

राजस्थान पुलिस अकादमी

जयपुर

उप निरीक्षक (प्रशिक्षा) बेसिक कोर्स

प्रश्न पत्र – नवम

कम्प्यूटर एप्लिकेशन व आई.टी.

[Computer Application & IT]

(To be approved)

Paper IX

Computer Application & IT

Sessions : 150

Marks : 150

Module A - Basic Idea of Digital devices

50 Sessions

- Introduction to various types of Computers, Scanners, Printers & peripherals, Mobile Phones, storage devices , CCTV surveillance and other digital equipment used in Information Technology and communications.
- Networking Basics, Concept of LAN and WAN
- Concept of communication over the internet and intranet including Email, Instant Messenger, World Wide Web, Voice over IP, video chat, LAN messenger etc.
- Concept of file storage in a storage media or cloud
- Differences between format, delete, cleanup and wipe

Concept of Physical address (MAC) and Logical address (IP address)

- MAC (Media Access Control) Address
- IP Versions
- Private and Public IP
- Static and Dynamic IP Address
- Ping and Tracert commands
- How devices on a network can be found.

Basic idea of popular operating systems:

- Windows
- Linux (Ubuntu, Centos, RedHat etc.)
- Apple Macintosh (macOS)

Mobile OS:-Basic Idea of Android, Windows Phone , Apple iOS etc.

- Features of Android OS/Apple iOS
- Advantages and Disadvantages of Android OS/Apple iOS

Popular Web Browsing Software and their configuration

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Internet Explorer

- Opera
- Microsoft Edge etc.
- Understanding of Freeware, Shareware, Proprietary Software etc.

Common Terms in Computer and Network security

- Virus Threats
- Spyware Threats
- Hackers
- Phishing Threats
- BOTs
- Denial of service
- DDOS attack
- Applications used in Rajasthan Police

Module B **100 Sessions**

CCTNS - Crime and Criminal Tracking Network & Systems

Knowledge of Integrated Investigation Forms (IIF), RojnamchaAam (General Diary), Case Diary and Crime Digest in CCTNS.

- IIF1 First Information Report
- IIF2 Crime Detail Form (NakshaMauka etc.)
- IIF3 Arrest/ Surrender Form
- IIF4 Property Search and Seizure Form
- IIF5 Final Report Form (FR/Chargesheet)
- IIF6 Court Disposal Form
- IIF7 Appeal Form

All other registrations including their enquiry/investigation, in CCTNS i.e., Complaint, Missing Person Report, Missing Cattle Report, Unidentified dead body, Marg, preventive actions and brief introduction to major customization modules developed by Rajasthan Police under CCTNS project. Reports, Registers and Analytical dashboards in CCTNS.

ICJS: Interoperable Criminal Justice System

Various applications used in Rajasthan police :

- Citizen Services
- RAJASTHAN POLICE WEB PORTAL

- CHILD TRACKING WEBPORTAL
- ADVANCED ANALYTICS
- RAJKAJ
- LITES
- Pay manager
- Dreams
- SSO Portal
- Sampark Portal
- NAFIS

Mobile App used in Rajasthan Police:

- RAJCOP including Communication Platform email (Rajmail), Instant Messenger (sandeshwahak), Digital Radio (Police Radio)
- RAJCOP CITIZEN
- ERSS-112
- SENIOR CITIZEN
- RajLMS
- Advance Analytics

Technology and equipment used in Abhay Command Control Centers/Police Control Room

- Camera installed in districts and their utilities under the project
- Video Surveillance System
- CAD & Dial 100 System
- Hardware VC used by Police Departments and video Conference utility softwares i.e. cisco webex, google Meet etc.

Module C

Introduction to Cloud Computing

- Overview of Cloud Computing
- Introduction of Cloud Computing Architecture

Crimes targeting computer system

- Hacking
- DOS & DDOS Attack
- Spreading viruses and malwares

- Website defacement
- Facebook defamation etc.
- Cyber terrorism
- Spoofing
- Skimming
- Pharming
- Spamming

Crime in which computer systems are used as tools/instruments

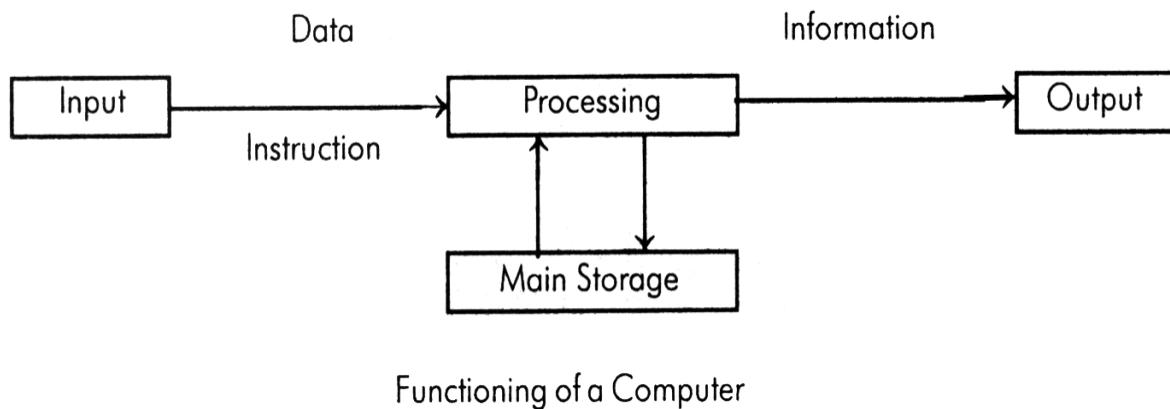
- Financial Fraud
 - ATM Fraud
 - Banking fraud i.e. hacking account etc.
 - Lottery win
 - Insurance Fraud etc
 - Credit Cooperative Societies Fraud
 - MLM (Multi level marketing chain scheme fraud)
- Data Modification
- Identity theft and its misuse
- Cyber bullying/stalking
 - Cyber Stalking via Gmail, facebook , whatsapp and other social media
- Data Theft
- Pornography
- Theft of trade secrets and Intellectual property
- Espionage on protected system

Module D : Wireless and Mobile Communication

- VHF and UHF communication used in Rajasthan Police
- Basic concept of Radio Trunking System
- Basic concept of Digital Mobile Radios(DMR) Tear II, Tear III etc
- Introduction to cellular mobile communication, concept of MSC and BTS
- Generations of cellular network i.e. 2G, 3G ,4G, and 5G Technology
- Wireless Standards and their security encryption standards
- GPRS, WCDMA, LTE, VoLTE, WiMAX.

Module A: Basic Idea of Digital devices

कम्प्यूटर परिभाषा (Computer Definition)- कम्प्यूटर को हिंदी में संगणक कहा जाता है। कम्प्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो उपयोगकर्ता से डेटा (Data) व निर्देशों (Instructions) को इनपुट (Input) के रूप में प्राप्त कर डेटा की प्रोसेसिंग (Processing) तथा उपयोगकर्ता के निर्देशों के अनुसार चाहे गए आउटपुट (Output) प्रदान करता है।

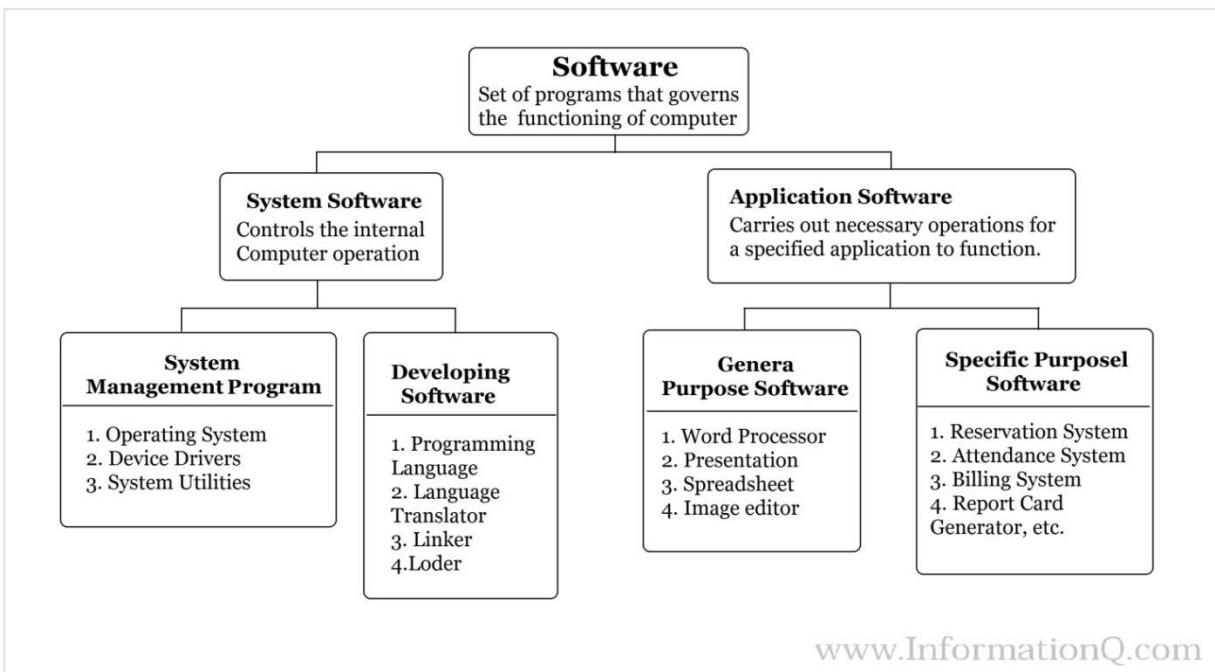


कम्प्यूटर के मुख्य दो अंग (components) हैं—

➤ **हार्डवेयर (Hardware)-** कम्प्यूटर का वह भाग जिसे देखा जा सकता हो जिसमें भौतिक संरचना शामिल है अर्थात् जो डिवाइस वास्तविक रूप में होते हैं, जिन्हे छू सकते हैं, देख सकते हैं हार्डवेयर कहलाते हैं। जैसे की-बोर्ड, माउस आदि। इसमें कम्प्यूटर के सभी आंतरिक भाग भी शामिल हैं जैसे—

• प्रोसेसर	—	Processor
• मदर बोर्ड	—	Mother Board
• मेमोरी	—	Memory
• हार्ड डिस्क	—	Hard Disk Drive
• मॉडेम	—	Modem
• साउंड कार्ड	—	Sound Card
• मॉनिटर	—	Monitor
• की-बोर्ड / माउस	—	Keyboard/Mouse

➤ **Software (सॉफ्टवेयर)—** छोटे-छोटे प्रोग्राम का वह समूह जिसे किसी विशेष उद्देश्य हेतु बनाया जाता है सॉफ्टवेयर कहलाता है। इसे केवल देखा व महसूस किया जा सकता है। जैसे— विन्डोज, एम.एस. ऑफिस, सीसीटीएनएस आदि।



ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (Open-Source Software)

ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर एक ऐसा सॉफ्टवेयर होता है जो सोर्स कोड (वह कोड जिससे प्रोग्राम बनता है) के साथ वितरित किया जाता है जिसे यूजर बदल, सुधार एवं पुनः वितरित कर सकता है अर्थात् ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर कॉपीराईट मुक्त रहता है और यूजर इसके सोर्स कोड को प्राप्त करके उसे अपनी जरूरत के अनुसार सुधार सकता है उसमें नए फीचर जोड़ सकता है, सोर्स कोड का उपयोग करके नया उत्पाद विकसित कर सकता है और उसे सशुल्क बेच भी सकता है इन सभी कामों पर किसी की कोई पाबंदी नहीं रहती है।

ओपन सोर्स प्रोजेक्ट “सामूहिक योगदान” ; डनजनंस बससंइवतंजपवदद्ध का परिणाम है जिसे सैकड़ों हजारों लोग अंजाम देते हैं और “सूचना सभी के लिए मुफ्त उपलब्ध हो” इस सिद्धांत का पालन करता है।

Open Source Software Licensing

सभी ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर यूजर तथा डवलपर के लिए मुफ्त उपलब्ध रहते हैं जिन्हे एक लाइसेंस विशेष के साथ वितरित किया जाता है, ये लाइसेंस मुख्य रूप से एक ही बात पर यूजर या डवलपर को पाबंद करते हैं कि “सोर्स कोड में किसी भी प्रकार का बदलाव, सुधार जनता के लिए उपलब्ध करवाना पड़ेगा”

कुछ लोकप्रिय OSS Licenses के नाम

1. MIT License
2. GNU General Public License 2.0
3. BSD License 2.0
4. GNU GPL 3.0

ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर के फायदे (Advantages of Open Source Software)

- **निशुल्क (Free of Cost)-** ओपन सोर्स प्रोजेक्ट के तहत निर्मित अधिकतर सॉफ्टवेयर निशुल्क उपलब्ध करवाये जाते हैं।
- **आसान उपलब्धता (Ease of Availability)-** यह सॉफ्टवेयर आसानी से उपलब्ध हो जाते हैं, यूजर या डेवलपर को ज्यादा ऑपचारिकताएं भी पूरी नहीं करनी पड़ती हैं।
- **ज्ञान प्राप्ति का अवसर (Provide Learning Opportunities)-** चूंकि ये प्रोजेक्ट ओपन होते हैं इसलिए कोई भी नौसीखियाँ अपना हाथ प्रोग्रामिंग में अजमा सकता है और अपना कौशल दिखा सकता है।
- **उच्च गुणवत्ता (High Quality)-** इन प्रोजेक्ट की क्वालिटी कमर्शियल सॉफ्टवेयर से भी ज्यादा होती है क्योंकि इन्हे दुनिया के अलग-अलग कौनों से भिन्न-भिन्न जरूरत के लोगों द्वारा सामुहिक प्रयास से विकसित किया जाता है और एक ही प्रोजेक्ट पर हजारों लोग काम कर रहे होते हैं तो छोटी-मोटी कमियां (Bugs) समय रहते ही ठीक कर दी जाती हैं।
- **ज्यादा सुरक्षित (More Secure)-** ओपन सोर्स प्रोजेक्ट उच्च गुणवत्ता के बावजूद अधिक सुरक्षित भी होते हैं क्योंकि सैकड़ों हजारों लोग आने वाली समस्याओं तथा कमियों को तुरंत पकड़कर ठीक कर देते हैं।
- **अधिक नियंत्रण (More Control)-** ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर के साथ सोर्स कोड भी उपलब्ध करवायें जाते हैं इसलिए यूजर अपनी जरूरत के अनुसार इन सॉफ्टवेयरों में आवश्यक बदलाव भी कर सकते हैं और इन पर किसी व्यक्ति, संस्था का नियंत्रण नहीं रहता है इसलिए यूजर को कमर्शियल सॉफ्टवेयर की तुलना में ज्यादा नियंत्रण मिलता है।

कुछ लोकप्रिय ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (Some Famous Open Source Software Name)

1. Linux –ऑपरेटिंग सिस्टम
2. Mozilla Firefox –वेब ब्राउजर
3. Mozilla Thunderbolt –ईमेल क्लाइंट
4. VLC Media Player –मीडिया प्लेयर
5. Libre Office or Open Office –डॉक्यूमेंट एडिटर
6. GIMP –ग्राफिक एडिटर
7. Apache Web Server –सर्वर
8. PHP –प्रोग्रामिंग भाषा
9. Python –प्रोग्रामिंग भाषा

प्रोपराइटरी सॉफ्टवेयर (Proprietary Software)–

Proprietary Software को Closed Source Software के रूप में भी जाना जाता है यह एक कॉपीराइटेड सॉफ्टवेयर होता है यह इसके मालिक/निर्माता की प्रॉपर्टी होती है तथा यूजर इसके सोर्स कोड को एक्सेस नहीं कर सकते हैं, इस सॉफ्टवेयर में यूजर पुनर्वितरित या सुधार नहीं कर सकते हैं।

Some Proprietary Software

1. Microsoft Windows
2. Microsoft Office
3. Adobe Flash Player
4. Adobe Photoshop
5. Google Earth
6. Skype

कम्प्यूटर के प्रकार (Types of Computer)-

Computer को तीन आधारों पर वर्गीकृत किया गया है।

- ❖ कार्यप्रणाली के आधार पर (Based on Mechanism)
 - ❖ उद्देश्य के आधार पर (Based on Purpose)
 - ❖ आकार के आधार पर (Based on Size)
- ❖ **कार्यप्रणाली के आधार पर (Based on Mechanism)-** कार्यप्रणाली के आधार पर इन्हें तीन भागों Analog, Digital and Hybrid में वर्गीकृत किया गया है।
- **Analog Computer-** वे कम्प्यूटर जो नाप कर या माप (Measurmant) कर कार्य करते हैं अर्थात जो ताप, दाब के प्रवाह व लम्बाई (Length), ऊचाई (Height) आदि को माप कर उनके परिणाम को अंकों में व्यक्त करते हैं। Analog Computer मुख्य रूप से विज्ञान और इंजीनियरिंग के क्षेत्र में प्रयोग किये जाते हैं क्योंकि इन क्षेत्रों में मात्राओं का अधिक उपयोग होता है। जैसे—थर्मोमीटर, स्पीडोमीटर, साधारण घड़ी इत्यादि।



Fig.1 Speedometer



Fig.2 Thermometer

- **Digital Computer-** वे कम्प्यूटर जो **Digits** में कार्य करते हैं अर्थात गणना (counting) करके कार्य करते हैं Digital Computer कहलाते हैं। डिजिटल कम्प्यूटर 0 और 1 की भाषा पर कार्य करते हैं जिन्हे बाईनरी कोड भी कहा जाता है। Example- Calculator, Digital Watch, Laptop, PC etc.
- **Hybrid Computer-** ये वे Computer होते हैं जिनमें Analog Computer or digital Computer दोनों के गुण हो जैसे—पेट्रोल पम्प की मशीन भी एक Hybrid Computer है।

❖ उद्देश्य के आधार पर (Based on Purpose)

- **Special Purpose Computer**- इनको किसी विशेष कार्य के लिये तैयार किया जाता है इनके C.P.U. की क्षमता उस कार्य के अनुरूप होती है जिसके लिये इन्हें तैयार किया गया है। जैसे—अन्तरिक्ष विज्ञान, मौसम विज्ञान, उपग्रह संचालन, अनुसंधान एवं शोध, कृषि विज्ञान, चिकित्सा आदि।
- **General Purpose Computer**- इन्हें सामान्य उद्देश्य के लिये तैयार किया जाता है। इन Computer में अनेक प्रकार के कार्य करने की क्षमता होती है। इनमें उपस्थित C.P.U. की क्षमता तथा कीमत कम होती है। इन Computer का प्रयोग सामान्य कार्य हेतु जैसे – पत्र तैयार करना, दस्तावेज तैयार करना, Document को प्रिंट करना आदि के लिए किया जाता है।

❖ आकार के आधार पर (Based on Size)

- **Super Computer**- ये सबसे अधिक गति व क्षमता वाले Computer होते हैं। इनमें एक से अधिक CPU लगाये जा सकते हैं व एक से अधिक व्यक्ति एक साथ कार्य कर सकते हैं। ये Computer बहुत महंगे व आकार में बड़े होते हैं। इन कम्प्यूटर का उपयोग मौसम संबंधी अनुसंधान, अंतरिक्ष अनुसंधान, सैन्य और वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए किया जाता है CDAC संस्था ने PARAM-10000 नाम का शक्तिशाली सुपर कम्प्यूटर बनाया है।



Fig.3 Super Computer

- **Mainframe Computer** - ये कम्प्यूटर आकार में काफी बड़े होते हैं, साथ ही इसकी कार्य क्षमता अधिक होती है तथा इसमें Microprocessor की संख्या काफी अधिक होती है। इनमें अधिक मात्रा के Data पर तीव्रता से प्रोसेसिंग या क्रिया करने की क्षमता होती है। इसके कार्य करने और संग्रहण की क्षमता अधिक तथा गति अत्यंत तीव्र होती है। इस पर एक साथ कई लोग अलग-अलग कार्य कर सकते हैं। इसीलिए इनका उपयोग बड़ी कंपनियां, बैंक, टेलीकाम सर्विस आदि में एक केन्द्रीय कम्प्यूटर के रूप में करते हैं। उदाहरण IBM 4381, ICL 39 शृंखला आदि
- **Mini Computer**- ये Computer आकार में माइक्रो कम्प्यूटर से बड़ा और मेनफ्रेम कम्प्यूटर से छोटा होता है। इस कम्प्यूटर की कीमत भी माइक्रो कम्प्यूटर से ज्यादा होती

है। यह कम्प्यूटर मध्यम आकार के होते हैं, इसलिए इसे व्यक्तिगत रूप से खरीदा नहीं जा सकता। इस कम्प्यूटर में एक से अधिक CPU होते हैं। मिनी कम्प्यूटर की स्पीड मेनफ्रेम कम्प्यूटर से कम और माइक्रो कम्प्यूटर से अधिक होती है। इस कम्प्यूटर पर एक ही समय पर एक से ज्यादा लोग काम कर सकते हैं। इसका उपयोग बड़ी कम्पनियों में, आरक्षण कार्यालयों के लिए, सरकारी ऑफिस में, बैंकिंग क्षेत्र आदि में किया जाता है।



Fig.4 A PDP-8

- **Micro Computer** - Micro Computer तेजी से बढ़ता हुआ तथा व्यापक रूप में इस्तेमाल होने वाला कम्प्यूटर है। यह सभी तरह के कम्प्यूटर से सस्ता एवं हल्का होता है और आकार में भी सबसे छोटा होता है। इस प्रकार के कम्प्यूटर को सामान्य उद्देश्य जैसे मनोरंजन, शिक्षा, घर तथा कार्यालय इस्तेमाल आदि के लिए विकसित किया गया है। PCs, Note books, Laptops, PDAs (Personal Digital Assistants) आदि Micro Computer हैं।



Fig.5 Micro Computer

कम्प्यूटर हार्डवेयर के प्रकार – Type of Computer Hardware

1- System Unit

यह एक प्रकार का कंटेनर होता है, जिसमें कम्प्यूटर के अनेक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण लगे होते हैं, इसका आकार एक छोटे बक्से के समान होता है।

2- Input Devices

Input Device वे उपकरण होते हैं, जो यूजर द्वारा दिए गए निर्देशों को कम्प्यूटर तक पहुँचाते हैं। इनके द्वारा ही आप अपना आदेश कम्प्यूटर तक पहुँचाते हैं। इसके बाद ही कम्प्यूटर अपना कार्य करता है।

कुछ प्रचलित इनपुट डिवाइस :

- Keyboard
- Mouse
- Scanner
- Touchscreen

स्कैनर (Scanner)-

स्कैनर एक इनपुट डिवाइस है जो फोटोग्राफ और टेक्स्ट जैसे दस्तावेजों को कैप्चर करता है। स्कैनर्स उनके डिजाइन, स्कैनिंग मैकेनिज्म आदि के अनुसार कई प्रकार के होते हैं। इमेज, डॉक्यूमेंट, टेक्स्ट इत्यादि को Scanner डिजिटल Format में Convert करके Computer में सेव करता है।

स्कैनर के प्रकार (Types of Scanner)-

- **फ्लैटबेड स्कैनर (Flatbed Scanner)-** इनमें कांच की एक बड़ी सतह और एक ढक्कन होता है। ये स्कैनर फ्लैट ऑब्जेक्ट्स जैसे फोटो और पेपर के साथ सबसे अच्छा काम करते हैं।



Fig.6 Flatbed Scanner

- **शीट-फेड स्कैनर (Sheet-Fed Scanner)-** यह ट्रे में रखे कागजो को खींचकर अपने स्कैनिंग लेन्स के माध्यम से स्कैन करते हैं। यह स्कैनर कागजों के एक बड़े सेट को स्कैन कर आसान बनाता है। इनके डिजाइन और आकार के कारण ये बड़ी पुस्तकों और बड़े लेटर्स को स्कैन नहीं कर पाते हैं जो इस स्कैनर की ट्रे में जो डॉक्यूमेंट फिट होता है, ये उसी को स्कैन कर सकते हैं।



Fig.7 Sheet-Fed Scanner

- **ड्रम स्कैनर (Drum Scanner)**- इस प्रकार के स्कैनर का प्रयोग बहुत हाई रिजॉल्यूशन रेट पर उत्पादन करने के लिए किया जाता है। अन्य कोई स्कैनर इस तरह का रिजॉल्यूशन, डिटेल, शार्पनेस, डायनेमिक रेंज और कलर रेंडरेशन प्रदान नहीं कर सकता है जो ड्रम स्कैनिंग दे सकता है।



Fig.8 Drum Scanner

- **हैंडहेल्ड स्कैनर (Handheld Scanner)**- ये छोटी छड़ी के आकार का उपकरण होता हैं। आप जिस डॉक्यूमेंट को स्कैन करना चाहते हैं उसके संपूर्ण क्षेत्र पर धीरे-धीरे खींचकर एक हैंड स्कैनर का उपयोग करें। फ्लैटबैड स्कैनर के विपरीत, हैंड स्कैनर आपको किसी भी आकार की वस्तुओं को स्कैन करने की अनुमति देता हैं।



Fig.9 Handheld Scanner

- **ओसीआर (OCR)**- OCR की फुल फॉर्म "Optical Character Recognition" है। पेपर पर प्रिंट किये हुए डाटा को ओसीआर आसानी से पढ़ लेता है। पासपोर्ट विलयर करने में OCR का उपयोग होता है।



Fig.10 OCR

- **ओएमआर (OMR)**- OMR की फुल फॉर्म "Optical Mark Recognition" होती है। उत्तर पुस्तिका आदि की जांच करने में किया जाता है।



Fig.11 OMR

- **बार कोड रीडर (BCR)-** इस प्रकार का स्कैनर बार कोड को रीड करने के काम आता है। प्रोडक्ट पर बार कोड आता है जिस पर उस प्रोडक्ट की जानकारी होती है।



Fig.12 Barcode Reader

- **मैग्नेटिक इंक करैक्टर रिकॉर्डिंग (MICR)-** इस प्रकार के स्कैनर का उपयोग मैग्नेटिक करैक्टर को पढ़ने में होता है। बैंकों में चैक किलयर करने में MICR का उपयोग होता है।

3- Output Devices

वे उपकरण होते हैं, जो प्रोसेस्ड सूचनाओं को मानव द्वारा समझने लायक रूप में प्रदर्शित करते हैं, आउटपुट डिवाइस कहलाते हैं।

यानि आप जो काम करना चाहते हैं उसका परिणाम हमें जिन उपकरणों की मदद से प्राप्त होता है, उन्हे आउटपुट डिवाइस कहते हैं।

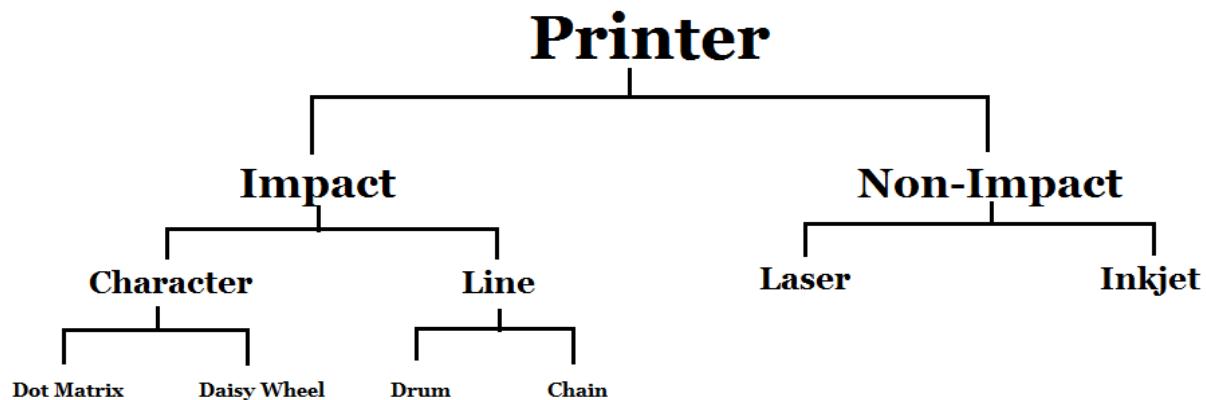
सबसे प्रचलित आउटपुट डिवाइस निम्न प्रकार हैं –

- Monitor
- Speaker
- Printer
- Touch screen

प्रिंटर (Printer)- प्रिंटर (Printer) एक ऐसा आउटपुट डिवाइस (Output Device) है जो कम्प्यूटर से प्राप्त जानकारी को कागज पर छापता है अर्थात् सॉफ्ट कॉपी (Soft Copy) को हार्ड कॉपी (Hard Copy) में परिवर्तित (Convert) करता है। ये मुख्य रूप से दो प्रकार के होते हैं:-

1. इम्पैक्ट (Impact Printer)

2. नॉन इम्पैक्ट (Non-Impact) Printer



❖ **Impact Printer-** वे प्रिन्टर जो अपना प्रभाव अर्थात Impact छोड़ते हैं जैसे टाइपराइटर प्रिंटिंग विधि जिसमें धातु के हैमर या प्रिंट हैड द्वारा रिबन पर टकराकर characters को कागज पर print करते हैं, Impact Printer कहलाते हैं। ये प्रिंटर प्रिंटिंग के लिये paper के direct contact में आकर छपाई करते हैं, कागज पर प्रभाव डालने के लिये इसमें electro mechanical component का use किया जाता है, इनमें एक metal head होता है जिसे ink ribbon के ऊपर टकराया जाता है, इसके बाद ink ribbon को paper पर push किया जाता है जिसके फलस्वरूप उपयुक्त अक्षर कागज पर छप जाता है, हालांकि इस प्रक्रिया में काफी noise आती है। Impact Printer का mechanism एक typewriter के समान होता है। ये निम्न प्रकार के होते हैं :-

1. Dot Matrix Printer- यह एक इम्पैक्ट प्रिंटर है अतः यह प्रिंटिंग करते समय बहुत शोर करता है, इस प्रिंटर के प्रिंट हैड (Print Head) में अनेक पिनो (pins) का एक मैट्रिक्स (matrix) होता है और प्रत्येक पिन के रिबिन (Ribbon) और कागज (paper) पर स्पर्श से एक डॉट (dot) छपता है, अनेक डॉट मिलकर एक कैरेक्टर बनाते हैं। प्रिंट हैड में 7,9,14, 18 या 24 पिनों हो सकती हैं। इस प्रिंटर की प्रिंट क्वालिटी अच्छी नहीं होती है।



Fig.13 Dot Matrix Printer

2. Daisy Wheel Printer- Daisy Wheel- एक प्रारंभिक प्रकार के Printer हैं, इनमें एक Metal wheel होती है जिसके कोनों में सभी characters लगे होते हैं। Character को paper में print करने के लिए wheel rotate होती है और फिर hammer की मदद से wheel में लगे प्रत्येक character को ink ribbon से टकराया जाता है, इसके फलस्वरूप

paper पर print होता है। ये काफी fast printing करते हैं लगभग 10–50 character per second जो काफी अच्छी speed है।



Fig.14 Daisy Wheel Printer

3. ड्रम प्रिंटर (Drum Printer)- इसमें घूमने वाला एक ड्रम (Drum) होता है जिसकी सतह पर अक्षर (Character) उभरे रहते हैं। एक बैंड (Band) पर सभी अक्षरों का एक समूह (Set) होता है, ऐसे अनेक बैंड सम्पूर्ण ड्रम पर होते हैं जिससे कागज पर लाइन की प्रत्येक स्थिति में करैक्टर छापे जा सकते हैं। ड्रम तेजी से घूमता है और एक घूर्ण (Rotation) में एक लाइन छापता है। एक तेज गति का हैमर (Hammer) प्रत्येक बैंड के उचित करैक्टर पर कागज के विरुद्ध टकराता है और एक घूर्णन पूरा होने पर एक लाइन छप जाती है।

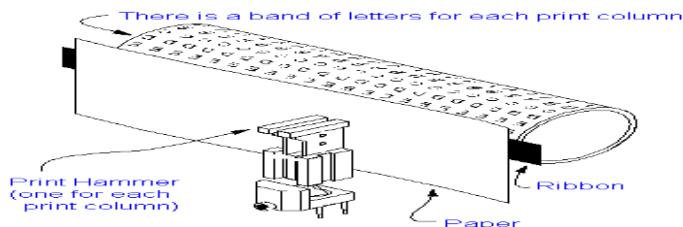


Fig.15 Drum Printer

4. चेन प्रिंटर (Chain Printer)- इस प्रिंटर में तेज घूमने वाली एक चेन (chain) होती है जिसे प्रिंटर चेन (Printer Chain) कहते हैं चेन में करैक्टर होते हैं प्रत्येक कड़ी (Link) में एक करैक्टर का फॉण्ट (Font) होता है। प्रत्येक प्रिंटर पोजीशन पर हैमर लगे होते हैं जिससे हैमर कागज पर टकराकर एक बार में एक लाइन प्रिंट करता है।

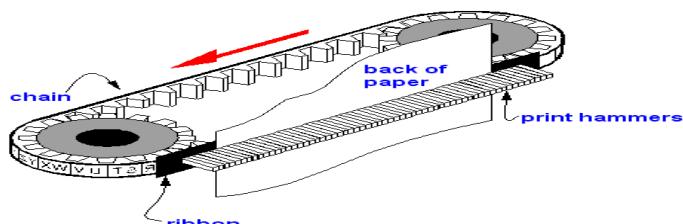


Fig.16 Chain Printer

- ❖ **नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर-** इस तरह के प्रिंटर हैड तथा कागज के मध्य संपर्क नहीं होता है इसमें लेजर प्रिंटिंग तकनीक का मौलिक लाभ जाती है, इसलिए इसकी प्रिंटिंग Quality high होती है।

1. **लेजर प्रिंटर (Laser Printer)-** अधिकांश लेजर प्रिंटर में एक अतिरिक्त माइक्रो प्रोसेसर, रेम व रोम का प्रयोग किया जाता है।



Fig.17 Laser Printer

2. **थर्मल ट्रांसफर प्रिंटर (Thermal Transfer Printer)-** प्रिंटर के द्वारा किया गया प्रिंट ज्यादा समय के लिए स्थिर नहीं रहता अर्थात् कुछ समय बाद प्रिंट किया गया Matter पेपर से मिट जाता है। इन प्रिंटरों का प्रयोग ATM मशीन में किया जाता है।



Fig.18 Thermal Transfer Printer

3. **फोटो प्रिंटर-** यह एक रंगीन प्रिंटर होता है जो फोटो लैब की क्वालिटी फोटो पेपर पर छापते हैं इसका इस्तेमाल डॉक्युमेंट्स की प्रिंटिंग के लिए किया जा सकता है इन प्रिंटर के पास काफी बड़ी संख्या में नोजल होते हैं, जो काफी उच्च क्वालिटी की इमेज के लिए बहुत अच्छे स्प्रे द्वारा छपाई करते हैं।



Fig.19 Photo Printer

4. **इंक जेट प्रिंटर (Inkjet Printer)-** इसमें एक नोजल से कागज पर स्याही की बूंदों की बौछार करके करैक्टर व ग्राफिक्स प्रिंट किया जाता है इस प्रिंटर का आउटपुट बहुत स्पष्ट होता है।



Fig.20 Inkjet Printer

5. पोर्टेबल प्रिंटर (Portable Printer)- ये छोटे कम वजन वाले इंकजेट या थर्मल प्रिंटर होते हैं जो लैपटॉप कम्प्यूटर द्वारा यात्रा के दौरान प्रिंट निकलने की अनुमति देते हैं। डिजिटल कैमरे से तत्काल प्रिंट निकालने के लिए इस प्रिंटर को काम में लिया जाता है।



Fig.21 Portable Printer

6. मल्टीफंक्शनल/ऑल इन वन प्रिंटर (Multi functional/All in one Printer)- इसके द्वारा किसी Document को स्कैन, प्रिंट एवं फैक्स किया जा सकता है।



Fig.22 Multi function Printer

4- Internal Parts

कम्प्यूटर के वे भाग जो सिस्टम यूनिट के भीतर स्थित होते हैं, उन्हे आंतरिक उपकरण कहते हैं। इन्हे आप बाहर नहीं देख सकते हैं तथा ये नाजुक होते हैं। इसलिए इनकी सुरक्षा के लिए ही इन्हे Computer Case की जरूरत पड़ती हैं।

कुछ आंतरिक उपकरण –

- Motherboard
- CPU

- Hard Disk Drive
- RAM
- SMPS
- DVD Writer

5- Communication Devices

इन उपकरणों में हम उन डिवाइसेज को रखते हैं, जो एक कम्प्यूटर को दूसरे कम्प्यूटर से संपर्क करने के योग्य बनाते हैं। इस श्रेणी में सबसे प्रचलित उपकरण Modem है।

सहायक उपकरण डिवाइस—

कम्प्यूटर के सहायक उपकरण वे बाहरी या अतिरिक्त डिवाइस हैं जो कम्प्यूटर के लिए इनपुट और आउटपुट प्रदान करते हैं। उदाहरण के लिए की-बोर्ड और माउस इनपुट पेरीफेरल डिवाइस होते हैं। जबकि एक मॉनिटर और प्रिंटर आउटपुट पेरीफेरल डिवाइस होते हैं।

कम्प्यूटर के मुख्य सहायक उपकरण निम्न हैं –

Input Devices	Output devices
a. Keyboard	m. Computer Display
b. Mouse	n. Printer
c. Graphic tablet	o. Projector
d. Touch screen	p. Speaker
e. Barcode Reader	Storage Devices
f. Image Scanner	q. Floppy disk drive
g. Microphone	r. Flash drive
h. Webcam	s. Hard Disk drive
i. Game controller	t. CD/DVD drive
j. Light pen	Networking Devices
k. Scanner	u. Modem
l. Digital Camera	v. Network interface controller (NIC)

CCTV- (Closed Circuit Television)

सीसीटीवी को क्लोज सर्किट टेलीविजन के नाम से भी जाना जाता है, वहीं कुछ लोग इसका प्रयोग वीडियो सर्वलेन्स हेतु भी करते हैं। सीसीटीवी एक क्लोज सर्किट सिस्टम होता है। सीसीटीवी सिक्योरिटी कैमरे की मदद से हम घर या ऑफिस पर निगरानी रख सकते हैं, साथ ही पिक्चर या वीडियो को रिकॉर्ड कर सकते हैं। हालांकि वीडियो को DVR (डिजिटल वीडियो रिकॉर्डर) या NVR (नेटवर्क वीडियो रिकॉर्डर) पर रिकॉर्ड किया जाता है। आवश्यकतानुसार रिकॉर्डिंग विडियो को कभी भी काम में लिया जा सकता है तथा उसकी विलप बनायी जाकर सीडी/डीवीडी में स्टोर किया जा सकता है।

सी.सी.टी.वी. (CCTV) के अंतर्गत फोटो कैमरा तथा वीडियो कैमरा दोनों ही आते हैं। वीडियो कैमरा एनालॉग (analog) अथवा डिजिटल (digital) होते हैं, इसका तात्पर्य यह है कि वीडियो कैमरा एनालॉग तथा डिजिटल तरंगों को एक स्टोरेज डिवाइस जैसे कि टेप-रिकॉर्डर, डेस्कटॉप अथवा लैपटॉप इत्यादि में भेजते हैं।

वहीं डिजिटल फोटो कैमरे किसी भी परिस्थिति में साफ एवं स्पष्ट फोटो खींचने की काबिलियत रखते हैं, उन्हें सीधे तौर पर यू.एस.बी. (USB) के माध्यम से किसी कम्प्यूटर से जोड़ कर तुरंत उस कैमरे में मौजूद फोटो प्राप्त की जा सकती है।

सी.सी.टी.वी. कैमरे की आविष्कारक का नाम मैरी वान ब्रिटन ब्राउन (Marie Wan Brittan Brown) था। सी.सी.टी.वी. कैमरा ऐसे स्थानों पर लगाया जाता है, जहां पर हर वक्त निगरानी रखने की सख्त आवश्यकता होती है। उदाहरण के तौर पर बैंक, कैसिनो, हवाई अड्डे, सैनिक छावनियां, महंगी वस्तुओं की दुकानें इत्यादि में।

आज के समय में, सुरक्षा को गंभीरता से लेने की आवश्यकता होती है। कुछ लोगों का मानना है कि सिर्फ उद्योग-धंधों अथवा व्यवसाय से जुड़ी इमारतों को सुरक्षा की आवश्यकता होती है, परंतु ऐसा नहीं है। आज का वक्त ऐसा है कि निगरानी के अभाव में लोग अपने घरों के अंदर भी सुरक्षित नहीं हैं। घरों में चोरी-डकैती जैसे अपराधों की घटनाएं दिन-प्रतिदिन बढ़ती जा रही हैं, ऐसे में सी.सी.टी.वी. सुरक्षा का सहारा लेना अति आवश्यक हो गया है।

अतः घरों तथा कार्य-स्थलों में सुरक्षा सुनिश्चित करने का सबसे प्रचलित तथा किफायती तरीका वहां पर सी.सी.टी.वी. कैमरा तथा उपकरणों को लगवाना है। सी.सी.टी.वी. कैमरे लगवाने के पीछे सबसे बड़ा कारण यह है कि इसके लगे होने से घर में घुसे चोर तथा सेंधमार चौकन्ने हो जाते हैं तथा सी.सी.टी.वी. कैमरे को देखकर किसी वारदात को अंजाम देने के उनके हौसले भी पस्त हो जाते हैं।

सी.सी.टी.वी. के लाभ—

आज के समय में सी.सी.टी.वी. कैमरों की उपयोगिता को अनदेखा नहीं किया जा सकता है। अप्रत्यक्ष रूप से ही सही परंतु सी.सी.टी.वी. कैमरों ने हमारे जीवन को आसान तथा सुरक्षित

बनाया है, क्योंकि जनता, वाहनों, भवनों तथा इमारतों की सुरक्षा का अधिकांश भार इन्होंने अपने ऊपर ले लिया है। सी.सी.टी.वी. कैमरों की एक प्रमुख उपयोगिता अपराध को कम करना भी है।

अपराधों के प्रति आम जन सदैव चिंतित रहता है। सी.सी.टी.वी. कैमरे सिर्फ अपराधियों को अपराध करते समय रंगे-हाथों पकड़ने के ही काम नहीं आते हैं, बल्कि किसी स्थान पर सी.सी.टी.वी. कैमरों को उपस्थिति मात्र से ही अपराधी अपराध को अंजाम देने से पहले कम से कम दो बार ज़रूर सोचेगा।

इस प्रकार से सी.सी.टी.वी. कैमरे अपराध को रोकने में भी अपनी सक्रिय भागीदारी निभाते हैं। अपराधों की भी अलग-अलग श्रेणियां होती हैं जैसे कि किसी व्यक्ति के खिलाफ अपराध तथा पीड़ित-रहित अपराध, हिंसापूर्ण अपराध तथा सफेदपोश अपराध इत्यादि। किसी व्यक्ति के खिलाफ किये गए अपराध को व्यक्तिगत अपराध भी कहा जाता है।

उदाहरण के तौर पर, हत्या, हमला, दुष्कर्म तथा डकैती इत्यादि व्यक्तिगत अपराध की श्रेणी में आते हैं। इसके अलावा पीड़ित-रहित अपराध, वह अपराध है, जिसमें उस व्यक्ति की अनुपस्थिति होती है, जिस पर अपराध किया गया हो। यह अपराध आम-तौर पर समाज के खिलाफ उसके ही नियमों, मूल्यों, विश्वासों तथा आचरण इत्यादि के माध्यम से किया जाता है।

उदाहरण के तौर पर, जब कोई व्यक्ति सिगरेट पीते हैं अथवा कोकीन आदि पदार्थों का सेवन करता है, तब वह अपने आचरण तथा व्यवहार के माध्यम से अपनी संस्कृति के मूल्यों के खिलाफ जा रहा है तथा समाज को चोट पहुंचा रहा है। वह व्यक्ति यहाँ पर अपराध तो कर रहा है, परंतु यहाँ पर कोई भी प्रत्यक्ष पीड़ित नहीं है, जैसा कि अन्य अपराधों में किसी व्यक्ति पर हमला होता है अथवा उसका सामान लूट लिया जाता है।

सी.सी.टी.वी. कैमरों की उपयोगिता पर की गई शोध के अनुसार, निगरानी के लिए प्रयोग किये गए कैमरों का सबसे अधिक फायदा पार्किंग एरिया में हुआ है। सी.सी.टी.वी. कैमरों के प्रयोग से अपराध दर में कमी आई है।

हम सभी जानते हैं कि सी.सी.टी.वी. कैमरे अपराध को रोकने में काफी हद तक कारगर साबित हुए हैं, परंतु इसके प्रयोग के और भी बहुत सारे फायदे हैं, कानूनी मामलों में अक्सर, डकैती तथा अन्य तरह के अपराधों में वहां पर लगे हुए सी.सी.टी.वी. कैमरे द्वारा कैद की गई तस्वीर अथवा वीडियो उस अपराधी के खिलाफ एक पक्के सबूत के रूप में काम करती है।

विशिष्ट रूप में अगर हमारे आस-पास कोई आपराधिक घटना होती है और यदि वह अपराधी उस वारदात को अंजाम देते हुए उस कैमरे में कैद हो जाता है, तो उस कैमरे की तस्वीर अथवा वीडियो को आधार बनाकर हम उस अपराधी के खिलाफ अदालत में मुकदमा दायर कर सकते हैं। अदालत में उपस्थित न्यायाधीश तथा अन्य सदस्य उस वीडियो को अनदेखा नहीं कर सकते तथा इसे एक अहम सबूत के तौर पर लेंगे।

जब कोई अपराधी गुनाह करते हुए पकड़ लिया जाता है तब पुलिस तथा अन्य महत्वपूर्ण अधिकारियों जैसे कस्टम अधिकारी, परिवीक्षा अधिकारी, आव्रजन अधिकारी तथा सुधार अधिकारी

द्वारा उसकी सी.सी.टी.वी. फुटेज को अनेक मीडिया माध्यमों जैसे कि समाचार पत्र, पत्रिकाएं तथा इंटरनेट इत्यादि के द्वारा जनता के समक्ष जारी किया जा सकता है।

हम में से बहुत लोगों को आभास नहीं होता परंतु आरोपित के अपराध से सम्बन्ध को उजागर करती एक तस्वीर भी अपराध को कम करने तथा उचित कार्यवाही करने का रास्ता तय कर देती है। इसके अलावा सी.सी.टी.वी. कैमरे की मदद से हम छोटे बच्चों, मानसिक रूप से विक्षिप्त घर के सदस्यों तथा घर के बूढ़े-बुजुर्गों का भी ध्यान रख सकते हैं। हम में से बहुत से लोग बाहर के कामों में इतने अधिक व्यस्त रहते हैं कि घर में उपस्थित सदस्यों का ध्यान नहीं रख पाते। सी.सी.टी.वी. इसमें हमारी मदद करता है।

सी.सी.टी.वी. की सीमाएं हैं –

यद्यपि हमे सी.सी.टी.वी. के अनेक लाभ पता हैं, परंतु कुछ लोग इसका विरोध भी करते हैं। उनके अनुसार सबके पास निजता का अधिकार होना चाहिए। यह सत्य है कि जहां अच्छाई होती है, वहां बुराई भी होती है। निजता का हनन ही वह मुद्दा है जिसे सभी उठाते हैं, जब भी बात सुरक्षा के लिहाज से सी.सी.टी.वी. कैमरों की आती है।

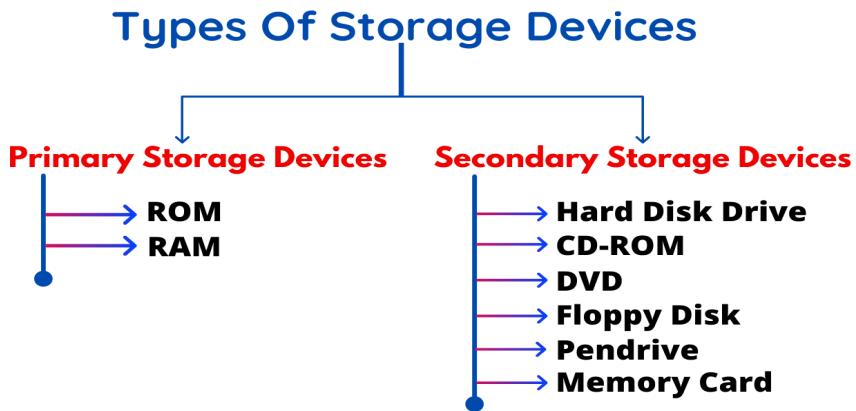
सी.सी.टी.वी. कैमरों का मुख्य कार्य लोगों की गतिविधियों पर निगरानी रखना है। यह बात अक्सर लोगों को बुरी लगती है कि उन पर लगातार नज़र रखी जा रही है। ज़ाहिर सी बात है कोई भी व्यक्ति नहीं चाहेगा कि कोई और व्यक्ति उसकी निजता में दख़ल दे।

हैकर्स के जाल से सार्वजानिक सुरक्षा प्रणाली को पूर्ण रूप से नहीं बचाया जा सकता है। ऐसा इसलिए क्योंकि सुरक्षा प्रणाली को एक सिस्टम से जोड़ा जाता है तथा इसी वजह से कम्प्यूटर हैकर्स इसे बाहर किसी भी लोकेशन से हैक कर सकते हैं।

इसके अलावा जब किसी ए.टी.एम. मशीन के आस-पास सी.सी.टी.वी. कैमरा लगाया जाता है। तब हैकर आसानी से किसी भी वीडियो को हैक करके किसी भी व्यक्ति का ए.टी.एम. कार्ड नंबर, पिन इत्यादि के बारे में पता लगाकर उसके खाते से मनचाही धन-राशि निकाल सकते हैं। अतः किसी गलत स्थान पर सी.सी.टी.वी. कैमरा लगाने से लोगों की निजता को नुकसान पहुंचता है।

Storage Devices-

Storage Devices वो होते हैं जिनमें हम Data या Information को Store करते हैं। उन्हें हम Storage Devices कहते हैं।



❖ **Primary Memory-** इस प्रकार की स्टोरेज डिवाइस कम्प्यूटर के CPU में Motherboard पर लगी होती है। इन्हे कम्प्यूटर की Main Memory भी कहते हैं। इसमें हमें दो प्रकार की मेमोरी देखने को मिलती - RAM और ROM

➤ ROM (Read Only Memory) -

ये वह Memory है जिससे हम सिर्फ डाटा को read कर सकते हैं और इस मेमोरी को हम बदल नहीं सकते हैं। इसमें जो Data/Information होती है, वो Permanent होती है। यह चिप मेमोरी है जो कि BIOS Program को स्टोर करती है।

Type of ROM

- PROM (Programmable Read Only Memory)
- EPROM (Erasable Programmable Read Only Memory)
- EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory)

➤ **RAM (Random Access Memory)-** ये Temporary/Volatile प्रकार की मेमोरी होती है। जब हम कम्प्यूटर पर कुछ काम कर रहे होते हैं, तो उसे कुछ मेमोरी की जरूरत पड़ती है तब RAM का इस्तेमाल होता है बब भी कोई Data प्रोसेस हो रहा होता है तो उसकी इनफॉर्मेशन इसमें स्टोर की जाती है। अगर हम कम्प्यूटर पर कुछ काम कर रहे हैं और किसी कारण से कम्प्यूटर बंद हो जाए तो RAM में जो इनफॉर्मेशन होती है वो डिलीट हो जाती है। इसलिए इसे Volatile मेमोरी (Memory) भी कहा जाता है। इसमें Data Permanently Store नहीं होता है। इसकी स्टोरेज कैपेसिटी बहुत कम होती है और ये मंहगी भी होती है।

Type of RAM (Random Access Memory)

- SRAM (Static Random Access Memory)

- DRAM (Dynamic Random Access Memory)

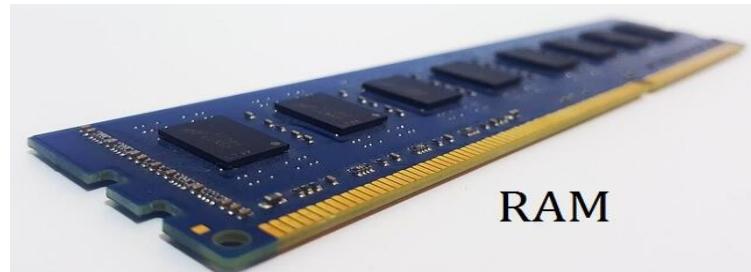


Fig.23 RAM

❖ Secondary Storage Devices/Memory -

Secondary Storage Devices में Data या Information को Permanent Store करके रख सकते हैं और जब चाहे उस Data को देख पढ़ सकते हैं। उसे Modify भी कर सकते हैं। उसे उपडेट कर सकते हैं और तो और उसमें हमें जिस प्रकार का डाटा रखना है उसे रख सकते हैं और जो हमें नहीं रखना उसे डिलीट भी कर देते हैं। इन्हे Non Volatile Storage Devices भी कहा जाता है। यह स्थायी मेमोरी है इसे एक्स्टरनल मेमोरी भी कहते हैं। यह Secondary Storage Devices के रूप में होती है जैसे – फ्लोपी, हार्ड डिस्क, सीडी रोम आदि।



Fig.24

Hard Disk Drive-

जब हम कम्प्यूटर पर कोई भी काम कर रहे होते हैं तो वो जो Data होता है वो Primary Storage में होता है और जब हम उसे Save करते हैं तो वो Secondary Storage में Store हो जाता है। Hard Disk कम्प्यूटर में सबसे ज्यादा इस्तेमाल किये जाने वाला Secondary Storage Device है। इसे हम मैग्नेटिक डिस्क भी बोलते हैं। हम इसमें कई सालों से इस्तेमाल कर रहे हैं और यह बहुत प्रसिद्ध भी है। इसमें हम जैसी चाहे वैसी Files को रख सकते हैं जैसे कि txt, Image, audio, video, game, document आदि। Hard Disk दो प्रकार की होती है:- Internal Hard Disk और External Hard Disk

Internal Hard Disk- ये वाली हार्ड डिस्क हमारे कम्प्यूटर में पहले से लगी होती है। ये एक हार्ड मटेरियल से बनी होती है और ये कई size व capacity की होती है जैसे 500GB, 1TB आदि।



For Computer



For Laptop

Fig.25

Fig.26

External Hard Disk- ये वाली हार्डडिस्क कम्प्यूटर में अलग से लगानी पड़ती है इसे हम कही भी आसानी से ले जा सकते हैं। इसको इस्तेमाल करने के लिए हमें बस एक केबल की जरूरत पड़ती है। यह केबल इसे कम्प्यूटर से जोड़ देती है जिससे हम डाटा ट्रांसफर कर सकते हैं।



Fig.27

(1) CD (Compact Disk) - ROM- इसे Optical Disk भी कहा जाता है। इसमें हम Data को लेजर के जरिए स्टोर करते हैं। इसका इस्तेमाल आज के समय में कम होता जा रहा है क्योंकि इसमें सिर्फ हम Data को एक बार ही स्टोर कर सकते हैं जिसे बदल नहीं सकते हैं। इसमें हम 700 एमबी तक ही Data को स्टोर कर सकते हैं ये बहुत सस्ती होती हैं तथा पोर्टेबल हैं।

(2) DVD (Digital Versatile Disk)- DVD दिखने में बिल्कुल CD की तरह होती है लेकिन यह सीडी से बेहतर और अधिक स्टोरेज कैपिसिटी की होती है। इसमें हम Document, Video, Game आदि को बड़े पैमाने में स्टोर कर सकते हैं। इसकी स्टोरेज कैपिसिटी लगभग 4.7 जीबी से 8 जीबी होती है। यह भी पोर्टेबल है।

(3) Floppy Disk- Floppy Disk का इस्तेमाल बहुत समय पहले किया जाता था। इसकी स्टोरेज कैपिसिटी बहुत कम लगभग 1.44 एमबी होती थी। इनमें कम मात्रा में डेटा स्टोर किया जा सकता

था ये कीमत में अधिक महंगी होती थी डेटा ट्रांसफर की स्पीड कम होती थी इसलिए वर्तमान में इनका इस्तेमाल नहीं किया जा रहा है।

(4) Pendrive- Pendrive को Flash Drive भी कहा जाता है। इसकी मदद से हम डाटा को एक कम्प्यूटर से दूसरे कम्प्यूटर में ट्रांसफर कर सकते। डाटा को किसी भी अन्य स्थान पर ले जा सकते हैं। यह अलग अलग स्टोरेज कैपिसिटी की बाजार में उपलब्ध है। इनकी डाटा ट्रांसफर स्पीड अधिक होती है। ये आकार में बहुत छोटी परन्तु इनकी स्टोरेज कैपिसिटी अधिक होती है ये बाजार में विभिन्न स्टोरेज कैपिसिटी की होती है जैसे 4GB, 8GB, 16GB, 64GB आदि।

(5) Memory Card- Memory Card भी एक सैकेण्डरी स्टोरेज डिवाइस है। इसका इस्तेमाल डिजिटल कैमरा, मोबाइल फोन, आईपैड आदि में होता है। इनका आकार बहुत ही छोटा होता है तथा कैपेसिटी अधिक होती है जैसे 1GB, 2GB, 4GB, 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 256GB आदि। इनकी कीमत अपेक्षाकृत कम होती है ये कम्प्यूटर से कार्ड रीडर के माध्यम से कनेक्ट किये जा सकते हैं तथा डाटा शेयर किया जा सकता है ये भी पोर्टेबल डिवाइस होता है।



Fig.28 Memory Card

Networking Basics, Concept of LAN and WAN-

❖ **Networking**— जब दो या दो से अधिक कम्प्यूटरों को किसी माध्यम से जोड़ दिया जाये और आपस में डेटा, सूचनायें हार्डवेयर डिवार्इस को शेयर करने दिया जाये तो उसे Computer Networking कहा जाता है। माध्यम वायरल या वायरलैस दोनों प्रकार के हो सकते हैं। Wire Medium की बात करें तो वो twisted pair cable, Coaxial cable और Optics Fiber Cable में से कुछ भी हो सकता है। अगर Wireless Medium की बात करें तो वो Radio Wave, Bluetooth, Infrared, Satellite में से एक होगा।

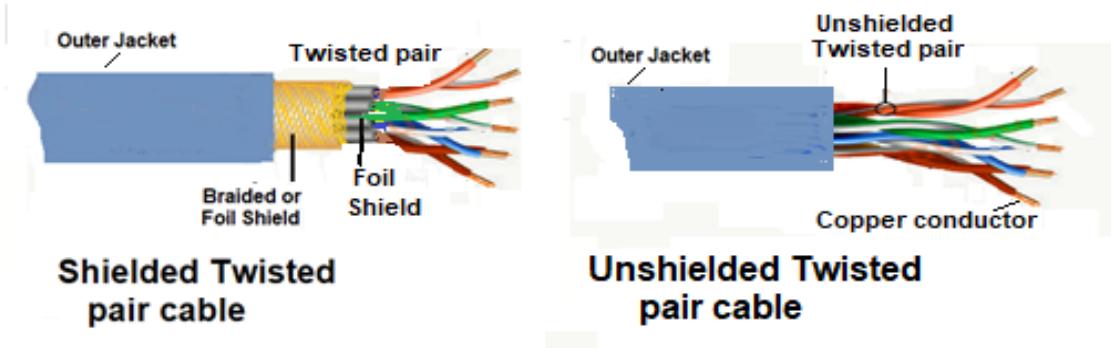


Fig.29

Network Devices: नेटवर्क डिवार्इस वे भौतिक उपकरण होते हैं जो कंप्यूटर नेटवर्क पर हार्डवेयर के बीच डेटा ट्रांसमिशन के लिए आवश्यक होते हैं या जिनके द्वारा दो या दो से अधिक कम्प्यूटरों में डेटा स्पीड और शेयर का प्रबन्धन किया जाता है। ये निम्न हैं –

- Hub
- Switch
- Router
- Bridge
- Gateway
- Modem
- Repeater
- Access Point

नेटवर्किंग को उसकी भौगोलिक परिस्थितियों/दूरी के आधार पर चार भागों में बांटा गया है।

1-PAN

2- LAN

3- MAN

4- WAN

➤ **PAN (Personal Area Network)**- यह एक ऐसा नेटवर्क है जो 10–30 मीटर तक के दायरे में आने वाले व्यक्तियों को आपस में जोड़ता है जैसे वाईफाई, ब्लूटूथ आदि के द्वारा

नेटवर्क/डेटा/सूचना शेयर करना जैसे स्मार्ट टीवी, लैपटॉप, स्मार्ट फोन, इलैक्ट्रॉनिक गैजेट के साथ विभिन्न डिवाईस को कनेक्ट करना। यह दो प्रकार का नेटवर्क होता है 1. वायरलैस पर्सनल एरिया नेटवर्क 2. वायरलैस पर्सनल एरिया नेटवर्क

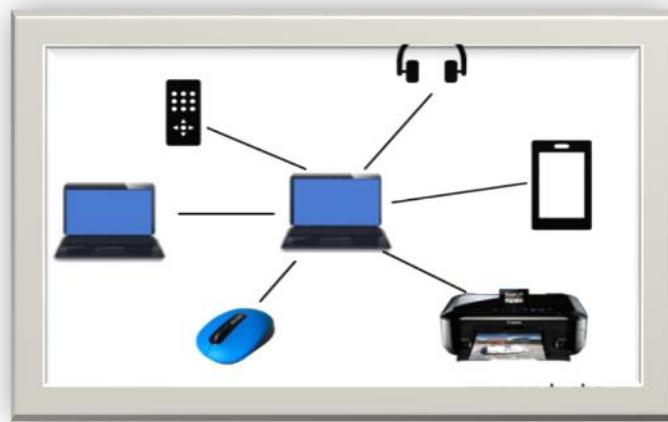


Fig.30

- **LAN (Local Area Network)-** यह एक ऐसा नेटवर्क है जिसका प्रयोग दो या दो से अधिक कम्प्यूटर को जोड़ने के लिए किया जाता है। यह स्थानीय स्तर पर काम करने वाला नेटवर्क है इसे संक्षेप में लेन कहा जाता है। यह स्थानीय इलाकों जैसे—घर, कार्यालय या भवन समूहों को कवर करता है। जिससे उस कार्यालय/भवन/लैब आदि में सूचना/फाईल/डेटा/हार्डवेयर शेयर कर कार्य किया जा सकता है।

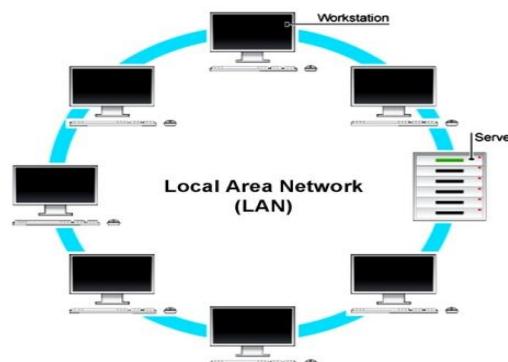


Fig.31

- **MAN (Metropolitan Area Network)-** किसी एक शहर/कस्बे में स्थापित विभिन्न लोकल एरिया नेटवर्क को आपस में किसी माध्यम से जोड़ दिया जाये तो उसे मेट्रोपोलिटन एरिया नेटवर्क कहा जाता है अर्थात् भौगोलिक क्षेत्र लोकल एरिया नेटवर्क से अधिक एवं मैट्रो एरिया नेटवर्क से कम होता है। जैसे जयपुर में स्थापित विभिन्न विभागों को आपस में जोड़ना।

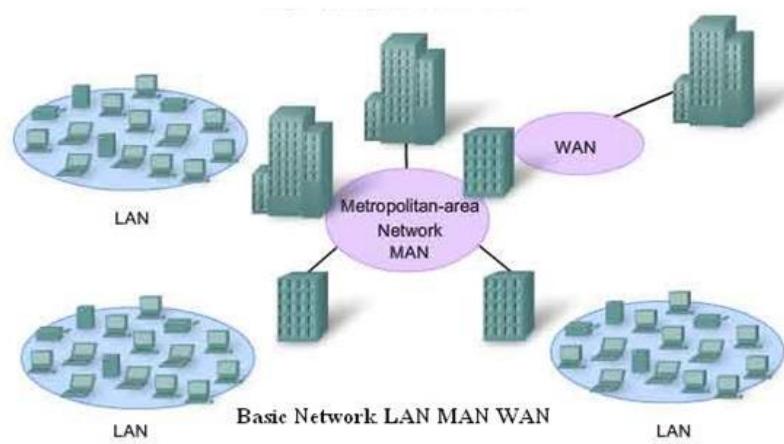


Fig.32

- **WAN (Wide Area Network)-** वाईड ऐरिया नेटवर्क (Wide Area Network अथवा WAN) दूर संचार नेटवर्क अथवा कम्प्यूटर नेटवर्क है जो विशाल भौगोलिक दूरियों तक विस्तृत अथवा फैला होता है अर्थात् हम कह सकते हैं कि जिस नेटवर्क के माध्यम से एक शहर को दूसरे शहर से जोड़ते हैं जिसका भौगोलिक क्षेत्र अधिक विस्तृत होता है अर्थात् लैन, मैन के विभिन्न समूह को जिस नेटवर्क से जोड़ा जाता है वाईड ऐरिया नेटवर्क कहलाता है। इन्टरनेट इस नेटवर्क का अच्छा उदाहरण है।



Wide area network (WAN)

Fig.33

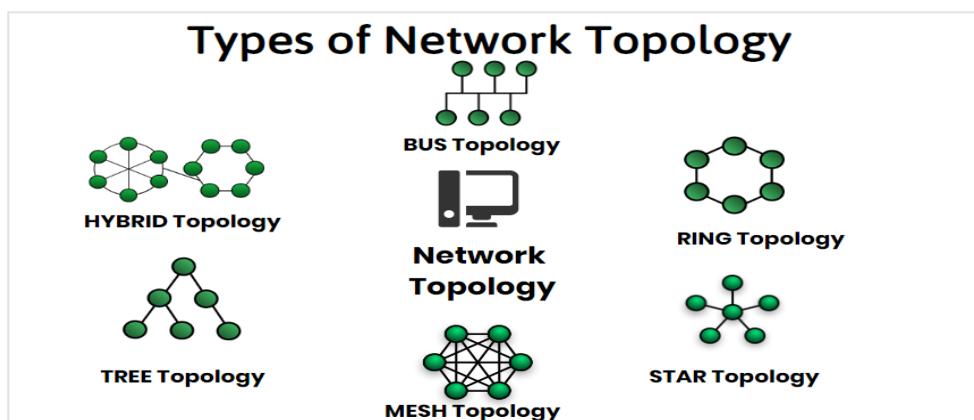


Fig.34

Concept of communication over the internet and intranet

अक्सर लोग इंटरनेट और इंट्रानेट का अर्थ समझने में भ्रमित रहते हैं और दोनों को एक समझने लगते हैं और दोनों को एक दूसरे के लिए प्रयुक्त करने लगते हैं जबकि इंटरनेट और इंट्रानेट में बहुत अंतर होता है।

इंटरनेट का अर्थ— Internet आपस में जुड़े हुए कम्प्यूटरों का ग्लोबल नेटवर्क है जो Standard Internet Protocol का इस्तेमाल करता है। इंटरनेट वर्ड वाईड नेटवर्क जिसे किसी भी डिवाईस पर एक्सेस किया जा सकता है। इंटरनेट से जुड़े हुए सभी कम्प्यूटर्स की एक विशेष पहचान होती है जिसे IP Address कहते हैं जो गणितीय संख्याओं का एक यूनिक सेट होता है जैसे 103.195.185.222 होती है जो उस कम्प्यूटर की लोकेशन को बताता है।

IP Address को Domain Name Server अर्थात् DNS द्वारा एक नाम दिया जाता है। जो उस IP Address को Represent करता है जैसे <https://www.tutorialpandit.com> एक Domain Name है जो किसी कम्प्यूटर लोकेशन का नाम है जिसे डोमेन नेम सर्वर किसी आईपी एड्रेस से जोड़ देते हैं।

इंट्रानेट का अर्थ— Intranet भी आपस में जुड़े हुए Computers का Private Network होता है। जिसे किसी कंपनी, संगठन विशेष द्वारा आंतरिक संचार और डाटा का आदान-प्रदान के लिए बनाया जाता है। Intranet का उपयोग केबल कंपनी विशेष से संबंधित लोग यथा कर्मचारी, सदस्य, डायरेक्टर आदि ही कर सकते हैं क्योंकि इंट्रानेट को Firewall द्वारा Global Network से अलग रखा जाता है और इसे Access करने के लिए पासवर्ड की जरूरत भी पड़ती है इसलिए इंट्रानेट पर किया गया संचार (Communication) Encrypted होता है। बड़ी-बड़ी कंपनियां, संगठन अपने इवेंट, नीतियाँ, ऑफर, समाचार पत्र आदि को प्रकाशित करने के लिए इंट्रानेट का इस्तेमाल करती है, जिनकी महुँच सिर्फ कंपनी से जुड़े हुए लोगों तक होती है।

इंटरनेट और इंट्रानेट में समानताएं—

इंटरनेट और इंट्रानेट दोनों एक नेटवर्क ही है, इसलिए जाहिर है इंटरनेट एवं इंट्रानेट की कार्यप्रणाली में भी समानताएं होगी। जिनके बारे में नीचे बताया जा रहा है—

1. इंटरनेट और इंट्रानेट दोनों में समाज तकनीक Internet Technology का इस्तेमाल होता है।
2. दोनों को वेब ब्राउजर द्वारा Access किया जा सकता है।
3. इंटरनेट और इंट्रानेट दोनों किसी नेटवर्क को Represent करते हैं।

इंटरनेट और इंट्रानेट में अंतर—इंटरनेट और इंट्रानेट का नाम मिलता-जुलता है मगर इनका प्रयोग अलग-अलग कार्यों के लिए किया जाता है और दोनों में विभिन्न अंतर भी पाये जाते हैं। जिनके बारे में नीचे बताया जा रहा है—

1. इंटरनेट एक Global Network है जबकि इंट्रानेट केवल एक Private Network होता है।

2. इंटरनेट को कोई भी व्यक्ति Access कर सकता है लेकिन इंट्रानेट केवल कंपनी, संगठन विशेष से जुड़े हुए लोग ही Access कर सकते हैं।
3. इंटरनेट से लाखों—करोड़ों कम्प्यूटर जुड़े होते हैं जबकि इंट्रानेट में कम्प्यूटरों की संख्या सीमित और बहुत कम होती है।
4. इंटरनेट पर असीमित सूचना उपलब्ध हो सकती है, लेकिन एक इंट्रानेट पर सीमित लेकिन विशेष सूचना ही उपलब्ध होती है।
5. इंटरनेट कम सुरक्षित है लेकिन इंट्रानेट सुरक्षित नेटवर्क है।
6. इंटरनेट को कोई मालिक नहीं होता है जबकि एक इंट्रानेट नेटवर्क का कोई ना कोई मालिक अवश्य होता है।
7. इंटरनेट LAN, MAN, WAN आदि नेटवर्कों से मिलकर बना होता है जबकि इंट्रानेट अधिकतर LAN (Local Area Network) पर निर्भर होता है।
8. इंटरनेट को स्वतंत्र रूप से बनाया जा सकता है। लेकिन इंट्रानेट इंटरनेट पर आधारित होता है।
9. इंटरनेट पर उपलब्ध डाटा को कोई भी व्यक्ति Access कर सकता है। जबकि इंट्रानेट डाटा केबल कंपनी विशेष के लोगों तक ही सीमित होता है।
10. इंटरनेट एक सार्वजनिक नेटवर्क है जबकि इंट्रानेट एक निजी नेटवर्क है।

ईमेल या इलैक्ट्रॉनिक मेल (E-mail/Electronic Mail)— इंटरनेट के माध्यम के माध्यम किसी कम्प्यूटर या अन्य उपकरण से पत्र भेजने का एक तरीका है। एक ईमेल को भेजने के लिए एक ईमेल पते की आवश्यकता होती है जो यूजर—नेम और डोमेन नेम से मिल कर बना होता है। आमतौर इंटरनेट पर कई मूफ्त ईमेल सेवायें उपलब्ध हैं और जिस प्रकार एक ईमेल को कम्प्यूटर से भेजा जाता है उसी प्रकार से एक ईमेल को स्मार्टफोन से भी भेजा जा सकता है। जिस तरह से हम डाक के माध्यम से एक पत्र भेजते हैं, उसी तरह ईमेल पत्र भेजने का आधुनिक रूप है। इसका उपयोग प्रत्येक क्षेत्र में उपयोग किया जा रहा है। इस माध्यम का उपयोग कर हम डेटा फाईल, ओडियो, विडियो व अन्य दस्तावेज एक स्थान से दूसरे स्थान पर सम्बन्धित ई मेल एड्रेस पर भेज कर सॉफ्टकॉपी के रूप में शेयर कर सकते हैं।

इंस्टेंट मैसेजिंग (आईएम) तकनीक एक प्रकार का ऑनलाइन चैट है जो इंटरनेट पर वास्तविक समय के टेक्स्ट ट्रांसमिशन की सुविधा प्रदान करता है। लघु संदेश आम तौर पर दो पक्षों के बीच ट्रांसमिट होते हैं, जब प्रत्येक उपयोगकर्ता कोई विचार करता है और “send” का चयन करता है। कुछ आई.एम एप्लिकेशन रियल टाईम टेक्स्ट प्रदान करने के लिए पुश तकनीक का उपयोग कर सकते हैं जो कि प्रत्येक मैसेज को ट्रांसमीट करता है। एडवांस्ड इंस्टेंट मैसेजिंग, फाईल स्थानान्तरण, विलक करने योग्य हाइपरलिंक, आईपी पर वाईस या वीडियो चैट आदि जोड़ सकते हैं।

क्लाउड सेवा— यह एक मोबाइल आधारित मैसेजिंग ऐप एप्लिकेशन है जिसे हम अपने स्मार्टफोन के प्ले स्टोर से डाउनलोड कर अपनी प्रोफाइल अपडेट सकते हैं और आसानी से अन्य लोगों से अपना डेटा जैसे टैक्सट, फोटो वीडियो, ऑडियो आदि शेयर कर सकते हैं, चैटिंग कर सकते हैं। बढ़ते डिजिटलीकरण के साथ उपयोगकर्ता हमेश अपने जीवन में समृद्धि की तलाश कर रहे हैं।

फेसबुक मैसेंजर भी एक मोबाइल ऐप है जो सोसल मीडिया साईट के वेब आधारित मैसेजिंग और स्मार्टफोन के बीच चैट, वॉईस और वीडियो संचार को सक्षम बनाता है है। (यूजर के डिवाईस और उसकी भौगोलिक स्थिति के अनुसार क्षमताएं भिन्न भिन्न होती हैं। मैसेंजर ios, एंड्रॉइड, विंडोज 10 और ब्लैकबेरी उपकरणों के लिए उपलब्ध है और वाईफाई या मोबाइल डेटा प्लान के माध्यम से जुड़ सकता है।

टेलीग्राम सर्वर एलएलपी लंदन द्वारा विकसित आईपी सेवा पर एक क्लाउड आधारित संदेश और आवाज लोगों को भेजने के लिए पावेल झोव और उनके भाई निकोलाई ने लांच किया था। टेलीग्राम क्लाइंट iOS आईफोन, विंडोज फोन, विंडोज एनटी, मैक ओ.एस और लिनिक्स के लिए उपलब्ध है। इस एप्लिकेशन के माध्यम उपयोगकर्ता किसी भी प्रकार के संदेश, फोटो वीडियो, स्टिकर ऑडियो और फाईल भेज सकते हैं।

WWW का पूरा नाम वर्ल्ड वाइड वेब (World Wide Web) है। वर्ल्ड वाइड वेब HTML, HTTP वेब सर्वर और वेब ब्राउजर पर काम करता है। किसी वेबसाईट के नाम को उसका URL (Uniform Resource Locator) भी कहा जाता है। जब हम किसी वेबसाईट को खोलना चाहते हैं तो ब्राउजर प्रोग्राम के पते वाले बाक्स या एड्रेस बार में उसका नाम या URL डाल देते हैं।

VOIP- एक उन्नत तकनीक है जो व्यवसायों और कर्मचारियों को पारम्परिक फोन लाइनों के साथ अधिक प्रभावी तरीके से कम्प्युनिकेशन करने की अनुमति देता है इसलिए इस तकनीक को आईपी टेलीफोनी के रूप में भी जाना जाता है। VOIP हमारी आवाज को सूचना के पैकेट में परिवर्तित कर देता है जिसे इंटरनेट पर प्रसारित किया जा सकता है।

वॉयस चैट— Internet के माध्यम से कंप्यूटर पर बात करने का एक साधन है जिसे वॉयस चैट प्रोटोकॉल भी कहते हैं और ये कंप्यूटर द्वारा संचार का एक तुल्यकालिक कॉन्फ्रेन्सिंग साधन है। इस सुविधा द्वारा इंटरनेट कनेक्शन का लाभ यूजर संसार भर में कहीं भी निःशुल्क बात कर सकते हैं। इसे ऑनलाइन या मोबाइल फोन से भी उपयोग में लाया जा सकता है इसके लिए अनेक वॉयस चैट प्रोग्रामों की सहायता ली जाती है जैसे स्काईप एक प्रसिद्ध वॉयस चैट प्रोग्राम है। इसके अतिरिक्त अन्य वॉयस चैट प्रोग्राम जैसे याहू मैसेंजर, एओएल इंस्टैंट मैसेंजर, इनस्कीप कम्प्युनिकेटर, विंडोज लाईव मैसेंजर आदि भी बाजार में उपलब्ध हैं जिन्हे कंप्यूटर पर इंटरनेट से निःशुल्क डाउनलोड किया जा सकता है। कंप्यूटर पर वॉयस चैट करने के लिए हैड सैट लगाना आवश्यक होता है।

Concept of file Storage in a storage media or cloud -

स्टोरेज डिवाइस क्या है?

Storage device कम्प्यूटर हार्डवेयर का वह भाग होता है जिसमें किसी भी data तथा application को स्टोर करने, पोर्ट करने डेटा फाईल को extract करने तथा डेटा को exchange करने के लिए किया जाता है अर्थात् स्टोरेज डिवाईव वे डिवाइस हैं जिनमें डेटा या इन्फोरमेशन स्थायी और अस्थायी दोनों रूप में स्टोर या संधारित रह सकती है। ये डिवाइस मुख्य रूप से दो प्रकार के होते हैं प्राईमरी स्टोरेज डिवाइस तथा सैकेण्डरी स्टोरेज डिवाइस। स्टोरेज डिवाइस को स्टोरेज मीडिया या स्टोरेज माध्यम के रूप भी जाना जाता है उदाहरणतया एक अच्छे कम्प्यूटर में स्टोरेज के लिए RAM, ROM, Hard disk और Cache सहित कई अन्य storage device होते हैं।

क्लाउड स्टोरेज क्या है?

Cloud Storage का मतलब है कि आपका सारा डेटा ऑनलाईन किसी सर्वर में सुरक्षित रखा जावे जिसे आप जब चाहें कहीं भी और कभी भी इस्तेमाल कर सकते हैं।

क्लाउड स्टोरेज पर data को off-site storage system में रखा जाता है जिसे third party संभालती है। अतः यूजर अपनी आवश्यकता की information को personal computer या किसी local storage के बदले किसी remote storage में store कर सकते हैं। क्लाउड स्टोर पर संधारित डेटा को Internet के माध्यम से हम अपने इस database को अपने computer पर आसानी से access कर सकते हैं। Cloud storage की बात करे तो यह traditional data storage के मुकाबले बहु ही फायदेमंद साबित हुआ है इसके लिए हमें किसी भी physical storage device को ले जाने की जरूरत नहीं।

Types of Cloud Storage

मुख्य रूप से देखा जाये तो Cloud Storage के चार प्रकार इस्तेमाल में मौजूद हैं। Personal, Public, Private और Hybrid.

Personal Cloud Storage- इसे Mobile Cloud Storage के नाम से भी जाना जाता है। Personal cloud storage Public cloud storage का हिस्सा है जिसमें Individual's data को cloud में store किया जाता है और उसका Access उस व्यक्ति को दिया जाता है ताकि वो कभी भी और कहीं से भी Access कर सके इसके साथ ये data synchronisation की भी सुविधा प्रदान करता है जिससे की यूजर किसी भी डिवाइस से इसको प्राप्त कर सकता है उदाहरण के तौर पर Apple's iCloud है।

Public Cloud Storage- ये Storage आम इंसानों के लिए नहीं हैं बल्कि बड़ी कम्पनीयां अपना डेटा स्टोर करती हैं। यहां enterprise और cloud storage provider एक साथ integrate होकर

Enterprise data center में काम नहीं करते हैं। ये Storage को Manage नहीं करते बल्कि वही company करती है जो की इन enterprises को storage service provide करती है।

Private Cloud Storage- ये cloud storage का एक ऐसा form है जहां की enterprise और cloud storage provider दोनों मिलकर enterprise's data center में integrate हो जाते हैं यहां इस private cloud storage में storage provider का infrastructure, enterprise's data center में उपयोग होता है और जिसे typically storage provider ही manage करता है। Private cloud storage किसी भी security threat के विरुद्ध और किसी भी performance issue को solve करता है इसके साथ cloud storage की सारी advantages भी देता है।

Hybrid Cloud Storage- Hybrid Cloud Storage देखा जाये तो एक combination देता होता है public और private cloud storage का critical data enterprise's के private cloud में रहता है वहीं दूसरे data को public cloud storage provider से store और access किया जा सकता है।

FORMAT- यह format command इससे disk के data को हटाया जा सकता है। इसका उपयोग करते समय सावधानी रखनी चाहिए। इसे अलग तरीके से format करने के लिए switch का उपयोग किया जाता है। डाटा को जल्दी के लिए switch का प्रयोग किया जाता है।

DELETE- Del command का इस्तेमाल कर में हम File को delete कर सकते हैं।

CLEANUP- Disk cleanup एक सिस्टम टूल है। इसकी सहायता से डिस्क को Scan करके उससे अनावश्यक फाईलों को हटा दिया जाता है। इससे डिस्क में फ्री स्पेस हो जाता है। इसमें जिस ड्राइव को स्कैन करना होता है उसको सिलेक्ट करके Cleanup Button पर बिलकुरते हैं।

Concept of Physical address (MAC) and Logical address (IP address)

MAC का पूरा नाम Media Access Control होता है इसे Physical Address, Hardware Address के नाम से भी जाना जाता है, यह सभी Electronic – Networking Devices के लिए एक Unique & Permanent Address होता है। MAC Address एक ऐसा नंबर है जिसके द्वारा आपके कम्प्यूटर में लगे Network adapter को पहचाना जा सकता है। एक MAC address में दो कैरैक्टर के छह जोड़ी अंक होते हैं और हर जोड़ी को कोलोन (:) द्वारा विभाजित किया जाता है। MAC address 12 कैरैक्टर (6 बाइट्स या 48 बिट्स) हेक्साडेसिमल नंबर का होता है। जो 2–2 के Pair में होता है। यह निम्न फॉर्मेट में होता है :-

1C-69-7A-32-58-27

1C:69:7A:32:58:27

1C.69.7A.32.58.27

IP कर Full form, Internet Protocol है। ये उन Technical format के बारे में बताता है कि कैसे data packets को process किया जाता है और कैसे computers के addressing scheme की मदद से Network में communicate किया जाता है। destination और Source के बीच IP हमारे Indian Postal System की तरह है जिसमें की ये package (datagram) को पहले Addressed (encapsulation) होने के लिए भेजा जाता है और फिर उसे एक sender के द्वारा System (Internet) में भेजा जाता है। लेकिन Sender और Receiver के बीच कोई direct link नहीं रहता है। ये Package (datagram) को बहुत से हिस्सों में divide कर दिया जाता है, लेकिन सभी हिस्सों में Receiver (Destination Host) का address रहता है और समय के साथ प्रत्येक हिस्सा receiver तक पहुंच ही जाता है लेकिन अलग अलग रास्तों और अलग अलग समय में Routes और समय के बारे में Postal System तय करता है, यहां पर जिसे आईपी कहा जाता है। लेकिन Postal System (यहां पर Transport और Application layers) सभी हिस्सों को एक साथ जोड़कर सही समय में Receiver (Destination Host) को deliver करता है। वहां TCP/IP में दोनों Hosts के बीच connection establish करता है ताकि वो आपस में messages का एक time period के लिए आदान प्रदान कर सके।

Internet Protocol Versions क्या है ?

यदि हम अभी के समय की बात करें तो IPv4 और IPv6 दो version के Internet Protocol मौजूद हैं। IPv6 एक evolutionary upgrade है। Internet Protocol के technology में मौजूदा हालात में जहाँ IPv6 की बहुत डिमांड है वहां कुछ समय तक IPv6 पुराने IPv4 के साथ coexist करेगी।

IPv4 क्या है- IPv4 (Internet Protocol Version 4) ये चौथा version है और इसका इस्तेमाल होता है device को identify करने के लिए network में addressing system के द्वारा Internet Protocol को कुछ इस तरह से design किया गया है कि इसे interconnected systems of packet-switched computer communication networks में इस्तेमाल किया जा सके।

IPv4 का इस्तेमाल बहुत ज्यादा होता है, Internet protocol के हिसाब से Internet में devices को connect करने के लिए 32-bit address schemed का इस्तेमाल किया जाता जो 2^{32} (4 billion) addresses को allow करता है। लेकिन जैसे जैसे Internet की Growth हो रही है तो अनुमान लगाया जा रहा है कि धीरे धीरे IPv4 addresses सारे खत्म हो जायेंगे क्योंकि इनका इस्तेमाल आज सभी device में किया जार रहा है जैसे कि *computers, smartphones and game consoles* और इन सारे devices को Internet के साथ connect होने के लिए एक Address की जरूरत होती है।

IPv6 क्या है- IPv4 की खामियों को पूरा करने के लिए एक नए Internet addressing system को लाया गया है और जिसे Internet Protocol version 6 (IPv6) के नाम से जाना जाता है और

ये Internet addresses की कमी को पूरा करने में मददगार होते हैं। IPv6 को Internet Protocol Version 4 (IPv4) का successor माना जाता है। इसे खास तौर से मौजूद Internet Protocol का upgraded version के रूप में तैयार किया गया है ताकि ये कुछ समय तक IPv4 के साथ coexist कर सके। IPv6 को इसलिए बनाया गया क्योंकि लोगों को लगा कि जिस प्रकार से IP address की डिमांड बढ़ती जा रही है, तो वो दिन दूर नहीं जब IP addresses पूरी तरह से खत्म हो जाएंगे।

IPv4	IPv6
IPv4 has a 32-bit address length	IPv6 has a 128-bit address length
It can generate 4.29×10^9 address space	Address space of IPv6 is quite large it can produce 3.4×10^{38} address space
Address representation of IPv4 is in decimal	Address Representation of IPv6 is in hexadecimal
It divided into 4 Octects and each octects is 8 bit long	It divided into 8 Octects and each octects is 16 bit long
Example 192.0.2.146	2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334

Private and Public IP -

किसी सिस्टम का Private IP address वह आईपी एड्रेस होता है जिसका उपयोग उसी नेटवर्क के भीतर संचार करने के लिए किया जाता है। Private IP को उपयोग करके सूचना को उसी नेटवर्क के भीतर भेजी या प्राप्त की जा सकती है।

किसी सिस्टम का Public IP address वह आईपी एड्रेस होता है जिसका उपयोग नेटवर्क के बाहर संचार करने के लिए किया जाता है। Public IP address मूल रूप ISP (इंटरनेट सेवा प्रदाता) द्वारा दिया जाता है।

Private IP और **Public IP address** के बीच निम्नलिखित अंतर हैं।

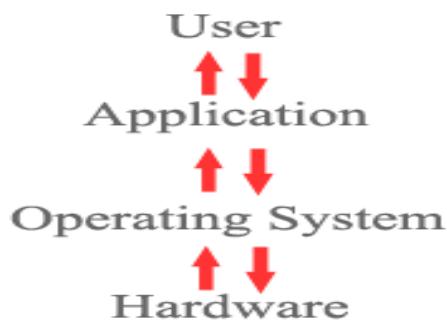
PRIVATE IP ADDRESS	PUBLIC IP ADDRESS
---------------------------	--------------------------

Scope is local.	Scope is global.
It is used to communicate within the network.	It is used to communicate outside the network.
It works only in LAN.	It is used to get internet service.
It is used to load network operating system.	It is controlled by ISP.
It is available in free of cost.	It is not free of cost.
Private IP can be known by entering “ipconfig” on command prompt.	Public IP can be known by searching “what is my ip” on google.

Basic Idea of Popular Operating System:

❖ Operating System Definition-

Operating system (OS) एक सॉफ्टवेयर होता है जो कि कम्प्यूटर तथा यूजर के मध्य interface की तरह कार्य करता है, इसे system software भी कहते हैं। ऑपरेटिंग सिस्टम निर्देशों का समूह होता है जो कि स्टोरेज डिवाइस में स्टोर रहता है। यह कम्प्यूटर के सभी operations को manage करता है। Operating System और कम्प्यूटर के संबंधों को एक आलेख चित्र (Flow Chart) के माध्यम से समझा जा सकता है।



❖ ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्य (Functions of Operating System)-

Functions of an Operating System

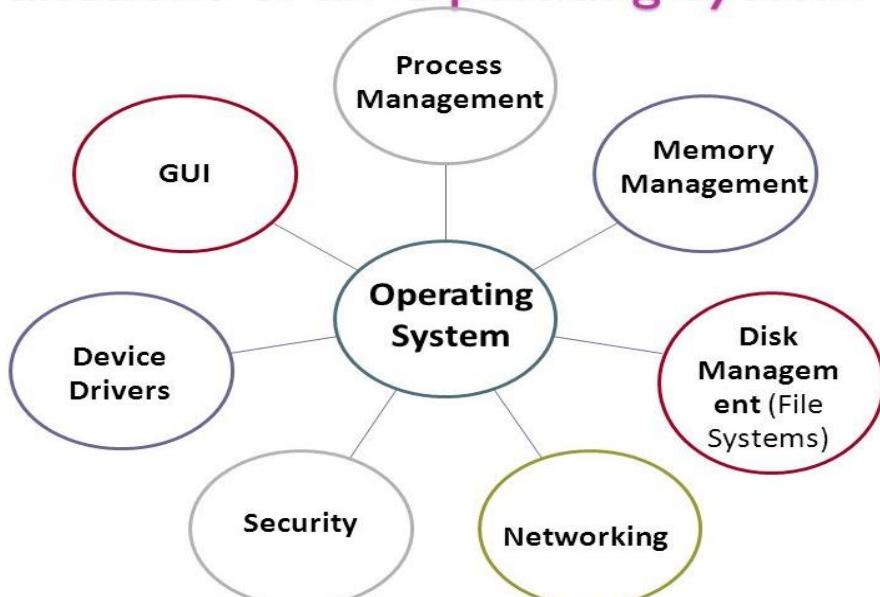


Fig.35

- **कम्प्यूटर सिस्टम को सरल बनाना**— कम्प्यूटर सिस्टम यूजर द्वारा प्रविष्ट डेटा को बाइनरी संख्या (0,1) में ही समझता है। लेकिन यूजर के लिए बाइनरी में निर्देश देना संभव नहीं है। इसलिए यूजर इंटरफ़ेस को उसकी भाषा में ही तैयार करने की सहायता ऑपरेटिंग सिस्टम से मिलती है इसलिए हम और आप अपनी खुद की भाषा में कम्प्यूटर को निर्देश देकर मनचाहा काम करवा लेते हैं, यह सब ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा ही संभव होता है।
- **हार्डवेयर सूचनाओं को छिपाना**— जब यूजर कम्प्यूटर को निर्देश देता है तो हार्डवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच जो वार्तालाप होती है उसके बारे में हमें यानि एण्ड यूजर को पता नहीं चलता है क्योंकि यह जानकारी हमारे लिए अनुपयोगी होती है इसलिए इसे छिपा दिया जाता है। इस प्रकार हमें केवल जवाब और आउटपुट ही दिखाई देता है। यह सबकुछ हार्डवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच ही घटित हो जाता है इसका फयदा यह होता है कि यूजर्स का सामना हार्डवेयर की भारी भरकम सूचनाओं से नहीं होता है।
- **सरल माध्यम उपलब्ध करवाना**— आधुनिक ऑपरेटिंग सिस्टम GUI (Graphical User Interface) पर आधारित है यानि कमांड देने के लिए किसी भी प्रकार की कोडिंग अथवा प्रोग्रामिंग की जरूरत नहीं पड़ती है। आप जिस काम को करना चाहते हैं उसे बटन अथवा आइकन के जरिए ही पूर्ण कर पाते हैं। आपके आपके डेस्कटॉप आइकन इसका सबसे बढ़िया उदाहरण है।
- **मध्यस्थता करना**— ऑपरेटिंग सिस्टम का एक काम मध्यस्थता करना भी होता है। यह यूजर तथा हार्डवेयर के बीच की कड़ी है। यूजर जो भी निर्देश कम्प्यूटर को देता है वह ऑपरेटिंग सिस्टम के माध्यम से ही संबंधित हार्डवेयर तक पहुँचता है। यूजर जो भी निर्देश कम्प्यूटर को देता है वह ऑपरेटिंग सिस्टम के माध्यम से ही संबंधित हार्डवेयर तक पहुँचता है।

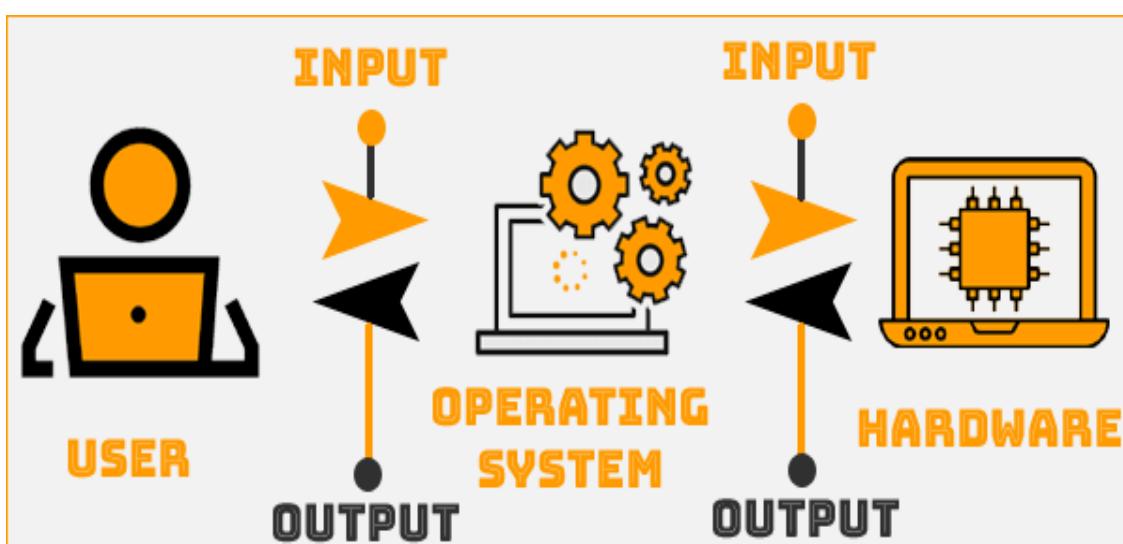


Fig.36

- **संसाधनों का प्रबंधन करना**— आपके कम्प्यूटर सिस्टम में मौजूद संसाधनों को प्रबंधन तथा आवंटन भी ऑपरेटिंग सिस्टम के द्वारा ही किया जाता है। किसी कार्य विशेषकिसी कार्य विशेष को करने के लिए कितनी मेमोरी आवंटित करनी है किस हार्डवेयर को सूचना देनी है। यह सभी कार्य

ऑपरेटिंग सिस्टम ही करता है। मान लिजिए, आप एक 3 एम बी का गाना नए फोल्डर में डाउनलोड करना चाहते हैं तो ऑपरेटिंग सिस्टम पहले इस फोल्डर के लिए 3 एम बी जगह देगा फिर फाइल मैनेजर इस काम को करेगा।

❖ ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार (Types of Operating System)-

- **Multi-user Operating System-** यह Operating System एक से अधिक उपयोगकर्ताओं को एक साथ कार्य करने की सुविधा प्रदान करता है। इस Operating System पर एक समय में सैकड़ों उपयोगकर्ता अपना-अपना कार्य कर सकते हैं।
- **Single-user Operating System-** इसके विपरीत Single-user Operating System एक समय में सिर्फ एक ही उपयोगकर्ता को कार्य करने देता है। इस Operating System पर एक समय में कई उपयोगकर्ता कार्य नहीं कर सकते हैं।
- **Multitasking Operating System-** यह Operating System उपयोगकर्ता को एक साथ कई अलग-अलग प्रोग्राम्स को चलाने की सुविधा देता है। इस Operating System पर आप एक समय में E-mail भी लिख सकते हैं और साथ ही अपने मित्रों से Chat भी कर सकते हैं।
- **Multi Processing Operating System -** यह Operating System एक प्रोग्राम को एक से अधिक CPU पर चलाने की सुविधा देता है।
- **Multi Threading Operating System -** यह Operating System एक प्रोग्राम के विभिन्न भागों को एक साथ चलाने देता है।
- **Real Time Operating System-** Real Time Operating System उपयोगकर्ता द्वारा दिए गए Input पर तुरंत प्रक्रिया करता है। Windows Operating System इसका सबसे अच्छा उदाहरण है।

Operating System कम्प्यूटर के लिए बहुत ही आवश्यक प्रोग्राम है। इसके बिना कम्प्यूटर एक निर्जीव वस्तु मात्र है, यह कहना गलत नहीं है कि Operating System के बिना कम्प्यूटर को उपयोग करना बहुत ही कठिन कार्य साबित हो सकता है।

❖ ऑपरेटिंग सिस्टम मुख्य रूप से दो प्रकार के होते हैं:-

- **CLI based ऑपरेटिंग सिस्टम— Command line interface(CLI)** इस प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम में सभी काम कमांड टाइप करके किया जाता है। इस प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम में माउस का प्रयोग नहीं होता है। यह ऑपरेटिंग सिस्टम बहुत कम प्रचलन में हैं जैसे कि DOS ऑपरेटिंग सिस्टम और यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम।

```
Welcome to FreeDOS

CuteMouse v1.9.1 alpha 1 [FreeDOS]
Installed at PS/2 port
C:\>ver

FreeCom version 0.82 pl 3 XMS_Swap [Dec 10 2003 06:49:21]

C:\>dir
 Volume in drive C is FREEDOS_C95
 Volume Serial Number is 0E4F-19EB
 Directory of C:\

FDOS           <DIR>  08-26-04  6:23p
AUTODEEXEC.BAT      435  08-26-04  6:24p
BOOTSECT.BIN       512  08-26-04  6:23p
COMMAND.COM        93,963  08-26-04  6:24p
CONFIG.SYS         801  08-26-04  6:24p
FDOSBOOT.BIN       512  08-26-04  6:24p
KERNEL.SYS         45,815  04-17-04  9:19p
               6 file(s)   142,038 bytes
               1 dir(s)  1,064,517,632 bytes free

C:\>_
```

- GUI based ऑपरेटिंग सिस्टम - Graphical User interface (GUI) इस प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम में अधिकतर काम माउस की सहायता से किये जाते हैं। माउस कि सहायता से किसी भी निर्धारित स्थान पर क्लिक (Click) करके कोई भी काम किया जाता है। इस प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम में कार्य करना बहुत ही आसान होता है। वर्तमान समय में GUI based ऑपरेटिंग सिस्टम अधिक प्रचलन में हैं। प्रचलित GUI based ऑपरेटिंग सिस्टम में Windows, Linux, Mac OS आदि प्रमुख हैं।



Fig.38 Mac OS (GUI Operating system)

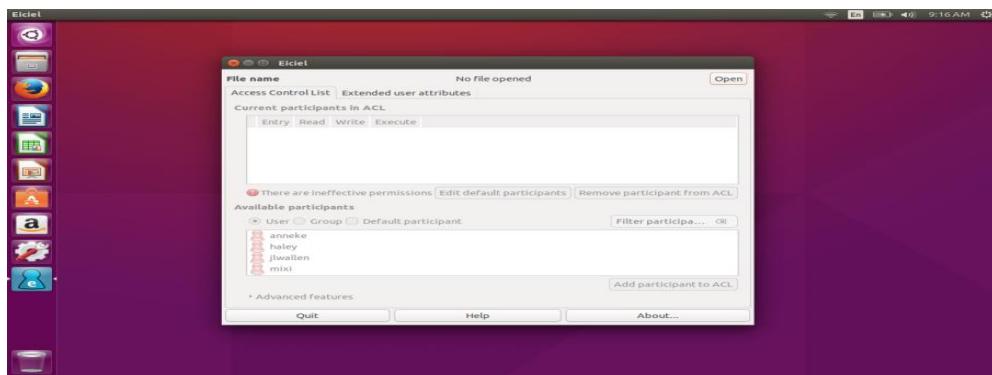


Fig.39 Linux OS(GUI Operating system)



Fig.40 Windows 11 (GUI Operating system)

❖ Mobile Operating System-

Mobile Operating System एक सॉफ्टवेयर है, जो कि मोबाइल फोन के अंदर इंस्टॉल किया जाता है, जिकी मदद से यूजर मोबाइल फोन के सभी फीचर का उपयोग करने में सक्षम होता है जैसे कि किसी को कॉल लगाना या मैसेज करना इस प्रकार के सभी कार्य OS की मदद से किए जाते हैं, OS कई प्रकार के होते हैं।

कोई भी ऑपरेटिंग सिस्टम हार्डवेयर के साथ मिलकर कार्य करता है और प्रोग्राम को चलाने की अनुमति देता है।

Mobile Operating System के प्रकार

No. Operating System By

1. iOS Apple
2. Android Google
3. Windows Microsoft
4. BlackBerry Rim

1. Apple iOS

यह Apple द्वारा विकसित एक मोबाइल OS है, जिसे 2007 में iPhone और iPad के लिए बनाया गया था बाद में इसे एप्पल के टीवी में स्थापित किया गया। इसका इलेक्ट्रॉनिक डिजाइन बहुत ही आसानी से प्रयोग किया जाने वाला तथा तेज गति से चलने से चलने वाला iOS है।



गुण-

1. iOS यूजर इंटरफ़ेस किसी अन्य ऑपरेटिंग सिस्टम की तुलना में सबसे अच्छा और आसानी से एवं तेजी से अपडेट होता है।
2. Apple से डाउनलोड की गई Apps दूसरी एप में सबसे बेहतर होती हैं।
3. एप्पल उपभोक्ता को अपने आईफोन और आईपोड का डाटा डेस्कटॉप कम्प्यूटर के साथ स्क्रीनोनाइज करने में सहायता देता है। यह सुविधा एंड्राइड में उपलब्ध नहीं है।
4. उक्त ऑपरेटिंग सिस्टम केवल Apple के प्रोडक्ट्स में ही काम लिया जा सकता है।

दोष-

1. यह सख्त नियंत्रण रखता है और केवल उत्तम की एप को ही एप-स्टोर पर डालने की अनुमति देता है।
2. एप्पल और आईट्यून सॉफ्टवेयर के द्वारा ही उपभोक्ता को अपने आईफोन और आईपैड को डेस्कटॉप कम्प्यूटर के साथ सिंक्रोनाइज करने की अनुमति देता है।
3. आई.ओ.एस. प्रयोग करने वाले उपकरण अन्य स्मार्ट फोन या टैबलेट से महंगे होते हैं।

2. Android OS

Android एक लाइनेक्स सॉफ्टवेयर पर आधारित गूगल द्वारा विकसित मोबाइल Operating System है, यह ऑपरेटिंग सिस्टम ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर है, यानि कि इस ऑपरेटिव सिस्टम का कोड मुफ्त में उपलब्ध होता है और कोई भी प्रोग्रामर इसका कोड लेकर अपने अनुसार कोड में बदलाव करके ला सकता है।



F
i

g.42 Android OS Logo

गुण-

1. एंड्राइड ओ.एस. के कोड में बदलाव लाकर कोई भी इसे अपने अनुकूल बना सकता है।
2. यह कई एप एक साथ चलाने की सुविधा देता है इसलिए अन्य ओ.एस. की तुलना में बेहतर है।
3. एंड्राइड ऑपरेटिंग सिस्टम ईमेल नोटिफिकेशन, एप्लीकेशन अपडेट, सोशल नेटवर्किंग, आदि से जुड़ी एप में बेहतर कार्य करता है।
4. एंड्राइड स्टोर (गूगल प्ले) पर असंख्य ऐप्प उपलब्ध हैं।
5. एंड्राइड ऑपरेटिंग सिस्टम के ओपन सोर्स होने के कारण यह कई प्रकार के हार्डवेयर उपकरणों के साथ आसानी से तालमेल कर पाता है।

दोष-

1. एंड्राइड ऑपरेटिंग सिस्टम बहुत ज्यादा बैटरी खाता है।
2. कुछ ही समय के अन्तराल में गूगल ने एंड्राइड ऑपरेटिंग सिस्टम के बहुत सारे संस्करण बाजार में उतार दिये हैं, जिसके कारण बाजार में एंड्राइड ऑपरेटिंग सिस्टम पर आधारित उपकरणों में उलझन बढ़ गयी है।
3. एंड्राइड आपरीटिंग सिस्टम को सही से इस्तेमाल करने के लिए Google के प्रकार लाग इन करना जरूरी होता है जो कि सुविधाजनक नहीं है।
4. एंड्राइड उपकरणों तथा Computer के बीच डाटा को सिंक करने के लिए कोई भी तरीका उपलब्ध नहीं है।

3. Windows 8 OS

Windows 8 ऑपरेटिंग सिस्टम को माइक्रोसॉफ्ट के डेस्कटॉप एवं लैपटॉप के लिए बनाया था, इसके अन्य प्रकार “विंडोज फोन 8” और “विंडोज आर.टी.” क्रमशः स्मार्टफोन और टैबलेट के लिए बनाये गए हैं। इस ऑपरेटिंग सिस्टम में यूजर के साथ विन्डोज के रूप में इन्टरफेज होता है।



Fig.43 Windows 8 OS Mobile Display

गुण-

1. विंडोज 8 ऑपरेटिंग सिस्टम का यूजर इंटरफेस बहुत सुविधाजनक है, जिसमें हर एक एप्लीकेशन टाइल की तरह प्रदर्शित होती है।
2. कुछ एप्लीकेशन जैसे सोशल नेटवर्किंग, सर्च, माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस, आदि तथा मैप (मानचित्र) से जुड़ी एप्प बहुत आसानी से चलती हैं।

दोष-

1. एक साथ कई कार्य करने के लिए उपभोक्ता को कई स्क्रीन खोलनी पड़ती हैं जो कि कभी-कभी बहुत परेशानी पैदा कर देता है।
2. गूगल प्ले स्टोर और एप्पल के ऐप्स्टोर की तुलना में विंडोज स्ट्रोर में काफी कम ऐप्प हैं।
3. बहुत कम हार्डवेयर की कम्पनियाँ जैसे कि नोकिया और डेल विंडोज ओ.एस. को अपने फोन के साथ जोड़ती हैं क्योंकि यह इतना प्रचलित नहीं है।

4. BlackBerry OS

यह RIM (रिसर्च इन मोशन) कंपनी द्वारा विकसित ऑपरेटिंग सिस्टम है, जिसे BlackBerry अपने ही ब्राण्ड के स्मार्टफोन और टैबलेट उपकरणों के लिए बनाता है।



Fig.44 BlackBerry Mobile Logo

गुण-

1. ब्लैकबेरी उपकरण 'पुश ई-मेल' तकनीक के साथ आसानी से तालमेल बना लेता है, जिससे उपभोक्ता अपनी ई-मेल अपने उपकरण पर तुरन्त पढ़ सकते हैं जोकि कुछ सेकण्ड के अन्तराल पहले ही उन्हें भेजी गई है।
2. ब्लैकबेरी फोन डाटा को लगभग 50 प्रतिशत कॉम्प्रेस कर सकता है जिससे ई-मेल भेजने या डाटा Sharing के दौरान बैंडविड्थ कम खर्च होती है, इसके साथ-साथ यह एक्रिएट फॉर्म में डाटा को ई-मेल करने की सुविधा देता है।
3. ब्लैकबेरी अन्य ओ.एस. की तुलना में सबसे अच्छा 'बैटरी मैनेजमेंट' उपलब्ध कराता है, जिससे यह फोन कम से कम बैटरी खर्च करता है।

दोष-

1. ब्लैकबेरी का एप्प स्टोर 'एप्लीकेशन प्रोग्रामरस' को आकर्षित करने में असमर्थ दिखाई पड़ता है, और इसमें उपलब्ध एप्प की संख्या अधिक नहीं है।
2. ब्लैकबेरी में दूसरे ओ.एस. की तुलना में इंटरनेट की गति कम होती है।
3. ब्लैकबेरी उपकरण एक आम आदमी के प्रयोग हेतु फोन न लगाकर एक 'कॉर्पोरेट 100 प्रायोजित उपकरण' ज्यादा दिखाई पड़ता है।

जैसे कि हमने आपको बताया यह चार ऑपरेटिंग सिस्टम दुनियाभर में बहुत ही ज्यादा प्रचलित है जिसमें एंड्राइड और आईफोन के ऑपरेटिंग सिस्टम सबसे ऊपर आते हैं, इनके अलावा बाजार में अन्य ऑपरेटिंग सिस्टम भी प्रचलन में हैं जो निम्न हैं - Chrome OS, Web OS, WatchOS , AliOS, Fuchsia, KaiOS, Tizen आदि

Web Browser-

परिभाषा— वेब ब्राउजर एक कम्प्यूटर प्रोग्राम है, जो इंटरनेट पर मौजूद वेबपेजों को यूजर्स के लिए ब्राउज करने का अर्थात् खोलने का कार्य करता है जिससे यूजर उनको आसानी से रीड कर विभिन्न कार्य कर सकते हैं। इन वेबपेजों में मौजूद जानकारी में ग्राफिक्स, मल्टीमीडिया, वेब प्रोग्राम्स तथा साधारण टैक्स्ट शामिल होता है। एक ब्राउजर वेब मानकों के आधार पर वेबपेजों से डेटा फेच करता है। Google Crome Browser एक लोकप्रिय Browser है।



Fig.45 Different Web Browser's Logo

❖ ब्राउजर का इतिहास (History of Web Browsers)-

बात 90 के दशक की है। जब श्रीमान Tim Berners Lee कम्प्यूटर पर सूचनाओं को साझा करने की प्रणाली पर कार्य कर रहे थे। उन्होंने इस कार्य को Hyperlinks के द्वारा आसान कर दिया। Hyperlink HTML Language की एक कमांड होती है।

उन्होंने एक कम्प्यूटर पर मौजूद सूचना को दूसरे कम्प्यूटर पर पाने के लिए HTML Language का निर्माण किया। HTML को Special Commands में लिखा जाता है। इन Special Commands को “HTML Tags” के नाम से जाना जाता है।

अब समस्या ये थी कि इन Tags को हर कोई नहीं समझ सकता था। तब जाकर उन्होंने एक ऐसा प्रोग्राम बनाया जो HTML Tags को समझता था। यह प्रोग्राम HTML Tags को पढ़कर यूजर्स के सामने सिर्फ सूचना को प्रदर्शित करता था। इससे सूचना को शेयर करना और पढ़ना बहुत आसान हो गया।

Tim Berners Lee ने अपने इस प्रोग्राम को “Browser” नाम दिया। जिसे आज हम Web Browser के नाम से भी जानते हैं। इस प्रकार दुनिया का पहला ब्राउजर वर्ष 1991 में बनकर तैयार हुआ। पहले वेब ब्राउजर का नाम “WWW” था। WWW का मतलब World Wide Web होता है।

❖ Browser कैसे काम करता है – ब्राउजर की कार्य-प्रणाली क्या है?

Internet पर मौजूद सामग्री से जुड़ने के लिए एक नाम व Address (पते) की जरूरत होती है। इस एड्रेस को URL कहा जाता है। URL की Full Form Uniform Resource Locator होती है। किसी भी URL के दो भाग होते हैं। पहला भाग Protocols (कम्प्यूटरों के बीच सूचना आदान-प्रदान करने के मानक) और दूसरा भाग Domain Name होता है।

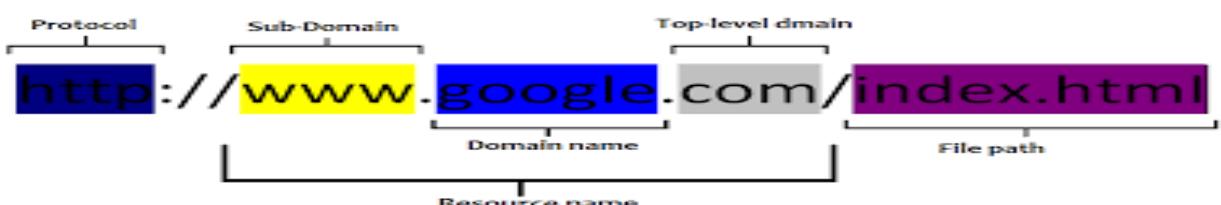


Fig.46 URL Format diagram

ब्राउजर के माध्यम से हम इन URLs पर पहुँच पाते हैं। इन URLs पर मौजूद सामग्री HTML Document या Webpage के रूप में होती है। ये Documents विशेष HTML Commands द्वारा लिखे जाते हैं। Browsers इन Special Commands (HTML Tags) को पढ़ते हैं और उनकी व्याख्या करते हैं फिर यूजर्स यानि की हमारे सामने सूचना को प्रदर्शित करते हैं। इस प्रकार हम कह सकते हैं कि पहले ब्राउजर वेब पते पर जाता है। फिर उस वेब पते पर मौजूद सामग्री को पढ़ता है और समझता है। इसके बाद यूजर्स तक पहुँचाता है।

सभी ब्राउजरों की कार्य-प्रणाली एक जैसी होती है। क्योंकि ब्राउजरों में मौजूद डेटा रेंडरिंग इंजन कुछ तय वेब मानकों के आधार पर ही वेब संसाधनों को फेच करते हैं इसलिए, वेब में एक रूपता बनी रहती है।

Popular Web Browsing Softwares-



Fig.47 Different Web Browser's Logo

1. **Google Chrome**- गूगल क्रोम ब्राउजर को सिर्फ Chrome के नाम से भी जाना जाता है। क्रोम इंटरनेट यूजर्स की पहली पसंद है। इस लोकप्रिय वेब ब्राउजर को गूगल ने बनाया है। Google ने सन 2008 में क्रोम ब्राउजर को लॉन्च किया। यह एक Fast और Simple Browser है। क्रोम ब्राउजर Windows, Linux, Mac OS के लिए तथा मोबाइल प्लैटफॉर्म में एंड्रॉइड, विंडोज फोन तथा आइफोन के लिए उपलब्ध है। Chrome Browser लगभग 50 से ज्यादा भाषाओं को सपोर्ट करता है।
2. **Mozilla Firefox**- Mozilla Firefox Browser डेस्कटॉप यूजर्स के बीच काफी लोकप्रिय ब्राउजर है। Mozilla Firefox Browser को हम Firefox के नाम से ज्यादा जानते हैं। इस ब्राउजर को Mozilla Foundation और इसकी सहायक कम्पनी Mozilla Corporation ने मिलकर बनाया है। Firefox एक Open Source Web Browser है तथा User Friendly भी है। Firefox को Windows, Linux, Android OS के लिए Develop किया गया है। Firefox का भी Mobile Version उपलब्ध है। लेकिन, मोबाइल पर फायरफॉक्स की लोकप्रियता कम है।
3. **Internet Explorer**- माइक्रोसॉफ्ट द्वारा निर्मित वेब ब्राउजर Windows OS का उपयोग करने वाले यूजर्स का Default Browser होता है। इसे सिर्फ IE के नाम से भी जाना जाता है। IE Browser को एक Secure & Fast Browser माना जाता है। इसे Windows Users के लिए वर्ष 1995 में लॉन्च किया गया था। यह

शुरुआती वेब ब्राउजरों में से एक है। इंटरनेट एक्सप्लोरर का एडवांस वर्जन माइक्रोसॉफ्ट एज भी लॉन्च हो चुका है। यानि यूजर्स के लिए अब माइक्रोसॉफ्ट के दो ब्राउजर मौजूद।

4. Opera Browser- ओपेरा ब्राउजर भी काफी पुराना ब्राउजर है। इस ब्राउजर को Opera Software द्वारा बनाया गया है। ओपेरा को वर्ष 1995 में Launch किया गया था। ओपेरा ब्राउजर लगभग 40 से ज्यादा भाषाओं में उपलब्ध है। Opera ब्राउजर को Windows, Linux, Mac OS के लिए Develop किया गया है। Opera मोबाइल यूजर्स के लिए भी उपलब्ध है। लेकिन, मोबाइल यूजर्स के बीच इसका Mini Version यानि Opera Mini Browser ज्यादा लोकप्रिय है।
5. Microsoft Edge - Microsoft Edge एक वेब ब्राउज़र है जिसकी मदद से हम इंटरनेट का इस्तमाल अपने फोन या कंप्यूटर पर कर सकते हैं। इस वेब ब्राउज़र को माइक्रोसॉफ्ट कंपनी ने बनाया है और यह एक फ्री वेब ब्राउज़र है। जैसा कि हम सभी जानते हैं कि वेब ब्राउज़र एक सॉफ्टवेयर होता है जिसकी मदद से हम वेब सर्चिंग कर सकता है। इस वेब ब्राउज़र की मदद से हम अपनी पसंद की वेबसाइट, गाने, वीडियो खोल सकते हैं। आप बिना किसी वेब ब्राउज़र के इंटरनेट नहीं चला सकते हैं। Microsoft Edge बहुत ही पॉपुलर वेब ब्राउज़र है जो कि आपको हर कंप्यूटर या लैपटॉप में बड़ी आसानी से मिल जायेगा।

Common Terms in Computer and Network security

Virus-

वायरस जान बूझकर लिखे गये छोटे-छोटे प्रोग्राम होते हैं, जो कम्प्यूटर डाटा मिटाने या खराब करने का कार्य करते हैं। वायरस प्रोग्राम फाइल को प्रभावित करता है। कम्प्यूटर में वायरस फैलने के कई कारण हो सकते हैं जैसे संक्रमित फ्लापी, सीडी, पेन ड्राइव, ई-मेल, इंटरनेट आदि। वायरस इन्फेक्शन के गंभीर रूप लेने से पहले कम्प्यूटर में उनके संकेत दिखाई देते हैं। जैसे—

- कम्प्यूटर का धीमा होना,
- ब्राउजर सेटिंग में बदलाव,
- कम्प्यूटर का हेंग होना,
- पॉप अप विंडोज का खुलना,
- अजीव से आईकन बनना,
- अनजाने फाईल और फोल्डरों का बनना

Spyware-

Spyware ऐसे मालवेयर (**malicious program**) होते हैं जो किसी कम्प्यूटर में यूजर की इजाजत के बिना ही install हो जाते हैं और फिर गुप्त रूप से उस Computer की सारी सूचना अपने मालिक (स्पाइवेयर बनाने अथवा भेजने वाला) को भेजते रहते हैं। कुछ लोग Spyware का उपयोग बड़ी कम्पनीयों या Offices में अपने सभी कर्मचारियों के कम्प्यूटर पर नजर रखने के लिए भी करते हैं।

इसमें यूजर को पता भी नहीं चलता कि उसके सिस्टम की सूचना गुप्त तरीके से किसी के पास भेजी जा रही हैं।

Hacker-

वह व्यक्ति जो अपने व्यक्तिगत लाभ के लिए अन्य व्यक्तियों के कम्प्यूटर और कम्प्यूटर नेटवर्क से जानकारी गैर-कानूनी तरीके से उसे हानि पहुँचाने के लिए प्राप्त करता है, हैकर कहलाता है।

यह कम्प्यूटर तकनीक या प्रोग्रामिंग का विशिष्ठ ज्ञाता होता है।



Hacking का मतलब होता है Computer system में से कमजोरी को ढूँढ़ निकालना और फिर उसी कमजोरी का फायदा उठा कर उस Computer के मालिक को Blackmail करना।

Hacking इंसान Computer के जरिये करता है जिसको हम Hacker कहते हैं। वो दूसरों के Computers से Data चुराने में माहिर होता है। ऐसा करने से उसको सजा भी हो सकती है।

लेकिन हर बर Hacking करना गलत नहीं होता क्यूंकि सभी Hackers एक जैसे नहीं होते, कुछ अच्छे Hackers होते हैं और कुछ बुरे Hackers होते हैं।

Hacking के प्रकार :-

- **Website Hacking** :- इस प्रकार के Hacking का मतलब है कि किसी web server के databases के ऊपर unauthorized control प्राप्त करना।
- **Network Hacking** :- इस प्रकार के Hacking का मतलब है कि किसी network के ऊपर सभी information प्राप्त करना होता है।
- **Email Hacking** :- इस प्रकार के Hacking का मतलब है कि इसमें hacker बिना owner के permission के ही उसके email account पर unauthorized access प्राप्त कर लेता है, बाद में जिसे वो अपने illegal कामों के लिए इस्तमाल करता है।
- **Ethical Hacking** :- इस प्रकार के Hacking का मतबल है किसी System या Network के Weakness को पहचानना और उसे ठीक करने में मदद करना, यह एक Safe Hacking Process है जिसमें Owner की देखरेख में सभी कार्य किये जाते हैं।
- **Computer Hacking** :- इसमें Hacker किसी Computer System के computer ID और password को जान लेता है और computer system पर unauthorized access प्राप्त कर लेता है। इससे owners को अपने data के चोरी होने का खतरा होता है।



Hacker

Phishing-

जैसा की इसके नाम से ही पता चलता है कि यहाँ पर मछली पकड़ने की बात हो रही है। फिशिंग अटैक का Concept भी अंग्रजी शब्द "Fishing" से लिया गया है। फिशिंग अटैक में हमलावर यूजर को एक धोखाधड़ी वाला संदेश भेजता है और यूजर की लॉगिन क्रेडेंशियल और क्रेडिट कार्ड नंबर जैसी संवेदनशील जानकारी चुरा लेता है।

Symbolical Picture of Phishing Threat

साइबर अपराधियों का फिशिंग अटैक करने के पीछे का मुख्य उद्देश्य होता है यूजर की गुप्त



(Confidential) जानकारी चुराना। जिस प्रकार मछली पकड़ने के लिये कॉटे में चारा लगाकर डाला जाता है और चारा खाने के लालच या धोखे में आकर मछली कॉटे में फंस जाती है, बस फर्क इतना है यहाँ पर मछली की जगह एक यूजर फंस जाता है।

BOTs

A ‘bot’ – short for robot – is a software program that performs automated, repetitive, pre-defined tasks. Bots typically imitate or replace human user behavior. Because they are automated, they operate much faster than human users. They carry out useful functions, such as customer service or indexing search engines.

बॉट एक स्वचालित कम्प्यूटर प्रोग्राम होता है जो ज्यादातर बार बार दोहराने वाले कार्यों को करता है। इनका particular function पहले से ही Set किया गया होता है और इनका इस्तेमाल Internet से जुड़े लगभग सभी कामों को आसान बनाने के लिए किया जाता है। ये Internet के द्वारा Automated तरीके के काम करते हैं। Bots को Robots भी कहा जा सकता है क्योंकि Robot का Function भी Bots से बिल्कुल समान होता है।

Bots को दो भागों में बांटा जा सकता है। Good Bots एवं Bad Bots



Symbolical Picture of BOT

उदाहरण—

- Chatbots - इन Bots का Use Chatting Purpose के लिए किया जाता है।
- Game Bots - ये Bots आज के समय में काफी ज्यादा प्रचलित और चलन में हैं। क्योंकि बड़े Game Associations के द्वारा Players की Requirements को पूरा करने के लिए Game Bots का इस्तेमाल किया जाता है।

Botnet-

Botnet को zombie army भी कहा जाता है। Botnet कम्प्यूटरों का एक नेटवर्क होता है जो कि Bots/zombie से संक्रमित हुए रहते हैं (जिसका पता इन कम्प्यूटरों के मालिकों को भी नहीं होता है) तथा इनके कम्प्यूटरों के समूह का प्रयोग अन्य कम्प्यूटरों को संक्रमित करने के लिए किया जाता है।

Botnet में प्रत्येक कम्प्यूटरों को Bot कहा जाता है। Botnet का अर्थ है:- Bot का अर्थ है रोबोट तथा Net का अर्थ है नेटवर्क।

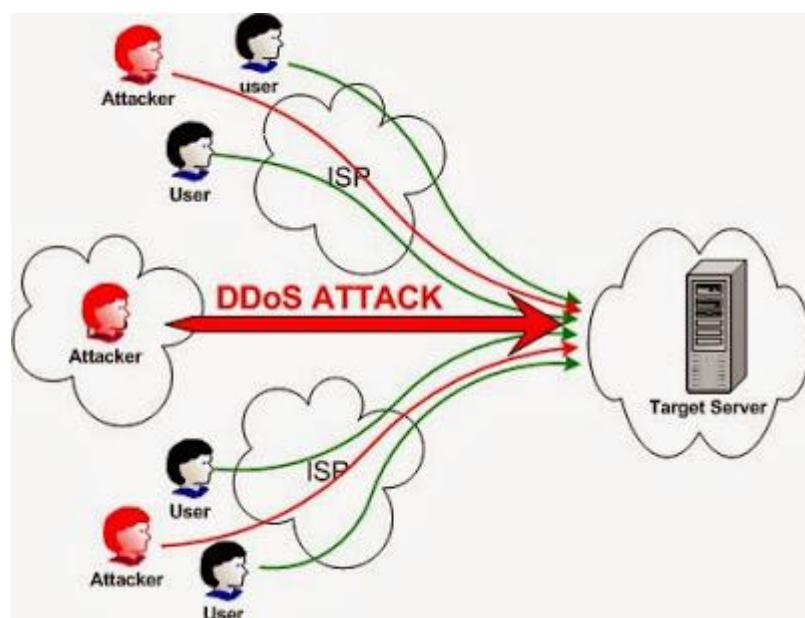
एक 'रोबोट नेटवर्क' के लिए संक्षित शब्द Botnet है, मूल रूप से यह जॉबी उपकरणों की एक सेना है। किसी भी स्वाभिमानी सेना की तरह, वे अपने कमांडर से आदेश लेते हैं- (इस मामले में एक हैकर कमांडर है)।

और किसी भी जॉबी की तरह, वे दूसरों को भी सर्वमित कर सकते हैं। हो सकता है कि आपका डिवाइस अभी आपको जाने बिना बॉटनेट सेना का हिस्सा हो।

DoS (Denial of service)-

DoS Attack को Denial of Service अटैक कहते हैं इस अटैक का प्रयोग हैकर किसी नेटवर्क या मशीन को उस पर access करने वाले यूजर्स के लिए unavailable कर देते हैं। इस अटैक का मुख्य उद्देश्य यूजर्स को किसी सर्विस जैसे- इंटरनेट पर access करने को रोकना है। Dos attack में नेटवर्क या मशीन को unavailable करने के लिए सिर्फ एक कम्प्यूटर और एक इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता होती है।

Dos हमलों के शिकार अक्सर हाई-प्रोफाइल संगठनों जैसे बैंकिंग, वाणिज्य और कंपनियों या सरकार और व्यापार संगठनों के वेब सर्वरों को लक्षित करता है।



DOS - Denial of Service Attack से Hacker का क्या फायदा होता है ??

DOS Attack से Hacker को directly कोई फाइदा नहीं है पर Hacker किसी Company के Server पर DOS Attack करता है। तो उसे रोकने के लिए उस Company से Money की Demand करता है।

DDoS Attack-

DDoS का पूरा नाम distributed denial of service अटैक है परन्तु इस अटैक में नेटवर्क या मशीन को unavailable करने के लिए एक से ज्यादा कम्प्यूटर और एक से ज्यादा इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता होती है।

इस प्रकार के attack में विभिन्न computer and devices का उपयोग करके targeted server पर हजारों रिक्वेस्ट भेज कर website को down किया जाता है।

ये विभिन्न क्षेत्रों में फैली हुई Machines या Servers का लाभ उठाकर एक Network बनाते हैं जिसे Botnet कहा जाता है। प्रत्येक affected मशीन एक bot के रूप में लक्षित सर्वर पर हमला करती है।

इस प्रकार से कुछ ही समय में target server पर लाखों request send करते हैं, जिसे site server क्षेत्र नहीं पाता और crash हो जाता है, फिर site काम करना बंद कर देती है।

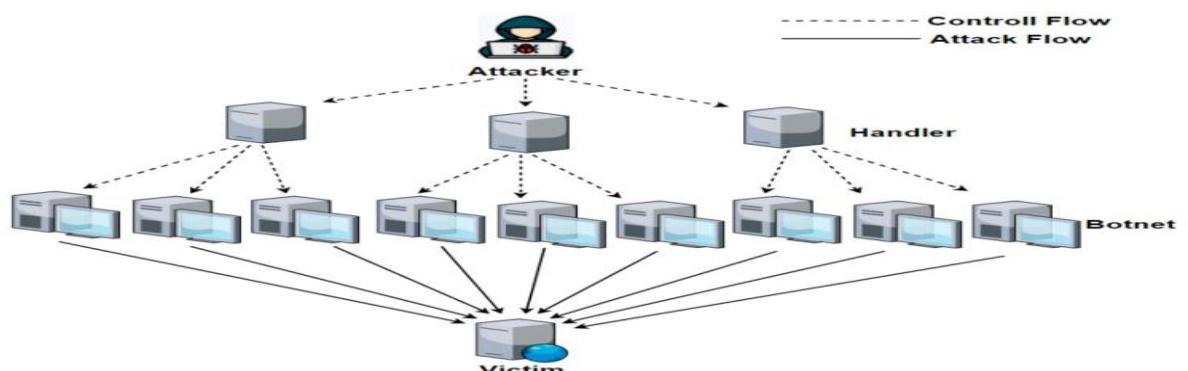


Fig.49 Symbolical Picture of DDoS

Module B

1. CCTNS - Crime and Criminal Tracking Network & Systems

सीसीटीएनएस के उद्देश्य :-

- पुलिस के कार्यों को नागरिक केन्द्रित बनाना और पुलिस थानों में कार्यों को स्वचालित करके पारदर्शी बनाना।
- सिविल पुलिस के जाँच अधिकारियों को टूल्स, तकनीकी तथा अपराध की जाँच एवं अपराधियों की पहचान को सरल बनाने के लिए सूचना प्रदान करना।
- विभिन्न प्रकार के अन्य क्षेत्र जैसे कानून एवं व्यवस्था यातायात प्रबंधन इत्यादि में पुलिस की कार्य प्रणाली में सुधार करना।
- पुलिस थानों, जिलों, प्रदेश मुख्यालयों तथा अन्य पुलिस एजेंसियों में परस्पर संवाद को सरल बनाना एवं सूचनाओं को साझा करना।
- पुलिस बलों के बेहतर प्रबंधन में वरिष्ठ पुलिस अधिकारियों की सहायता करना।
- न्यायालयों के मामलों सहित अन्य सभी मामलों की प्रगति का कार्य जारी रखना।
- नियमावली तथा अनावश्यक रिकॉर्ड के रख-रखाव को कम करना।

IIF- Integrated Investigation Forms

Registration Modules (पंजीकरण)

IIF-I - First Information Report (प्रथम सूचना प्रपत्र)

Investigation (अपुसंधान) IIF-II TO V

IIF-II - Crime Details Form (अपराध विवरण प्रपत्र)

IIF-III - Arrest Person Form (गिरफ्तारी प्रपत्र)

IIF-IV - Property Seized From (संपत्ति अधिग्रहण प्रपत्र)

IIF-V - Final Report Form (अंतिम परिणाम प्रपत्र)

Prosecution (अभियोजन)

IIF-VI - Court Disposal Form (कोर्ट निस्तारण प्रपत्र)

IIF-VII – Appeal Form (अपील प्रपत्र)

CCTNS की बेसिक जानकारी

सी.सी.टी.एन.एस. एप्लीकेशन प्लेटफॉर्म:-

- सी.सी.टी.एन.एस. एप्लीकेशन ट्रेनिंग वर्जन
<http://cctnstraining.rajasthan.gov.in/cctns/login.htm>
- सी.सी.टी.एन.एस. एप्लीकेशन मेघराज क्लाउड वर्जन
<http://cctns.rajasthan.gov.in/cctns/login.htm>

- सी.सी.टी.एन.एस. एप्लीकेशन रिपोर्ट देखें
<http://cctns.rajasthan.gov.in/cctnsreports/login.htm>
- सी.सी.टी.एन.एस. एप्लीकेशन में डाटा एन्ट्री के संबंध में निर्देशः—
- सी.सी.टी.एन.एस. एप्लीकेशन पर एक बार डाटा सबमिट होने के पश्चात किसी प्रकार का संशोधन संभव नहीं है अतः सावधनी पूर्वक डाटा इन्द्राज करें एवं सबमिट करने से पहले पूर्वावलोकन कर सही होने पर ही सबमिट करें।
- CCTNS एप्लीकेशन के मुख्य कार्य

कार्य	रिमार्क
रोजनामचा	
एफआईआर पंजीकरण (IIF-1)	जी.डी. एन्ट्री अनिवार्य है।
अपराध नक्शा मौका कसीद करना (IIF-2)	
गिरफ्तारी प्रपत्र (IIF-3)	जी.डी. एन्ट्री अनिवार्य है।
सम्पत्ति जब्ती प्रपत्र (IIF-4)	जी.डी. एन्ट्री अनिवार्य है।
अन्तिम प्रपत्र (IIF-5)	
मर्ग पंजीकरण	जी.डी. एन्ट्री अनिवार्य है।
केस डायरी	
गुमशुदगी पंजीकरण	जी.डी. एन्ट्री अनिवार्य है।
लावारिस सम्पत्ति / परित्यक्त सम्पत्ति	जी.डी. एन्ट्री अनिवार्य है।
शिकायत पंजीकरण	
असंज्ञेय अपराध पंजीकरण	
नोटिस आदेश फॉर्म	
पूँछताछ प्रपत्र	
प्रकरण प्रगति रिपोर्ट	
नागरिक सेवाएं	
पासपोर्ट सत्यापन	
चरित्र सत्यापन	
किरायेदार सत्यापन	
हथियार सत्यापन	
कर्मचारी सत्यापन	
ऑटोमेटिक जनरेटेड रजिस्टर्स	

गिरफ्तारी फॉर्म (IIF-3)

जीडी में गिरफ्तारी का प्रकार “गिरफ्तारी/पुनःगिरफ्तारी” ही रखना चाहिए। प्रत्येक व्यक्ति के लिये अलग—अलग गिरफ्तारी फॉर्म भरा जाना चाहिए।

सम्पत्ति जब्ती फॉर्म (IIF-4)

जब्ती फॉर्म भरने के लिए सीसीटीएनएस पर एक जीडी बनायी जानी आवश्यक है जिसमें जीडी का प्रकार “सम्पत्ति अधिग्रहण” रखना होता है।

मर्ग पंजीकरण

मर्ग का पंजीकरण करते समय जीडी का प्रकार “अज्ञात मृत शरीर/अप्राकृतिक मौत” रखने पर ही मर्ग का पंजीकरण किया जाना संभव है। मर्ग पंजीकरण करते समय फॉर्म ओपन होते ही हमेशा “अप्राकृतिक” के चैक बॉक्स पर विलक्षण करना है। CCTNS पर मर्ग पंजीकरण प्रत्येक व्यक्ति के लिए अलग—अलग करना है।

मुख्य पृष्ठ सीसीटीएनएस एप्लीकेशन

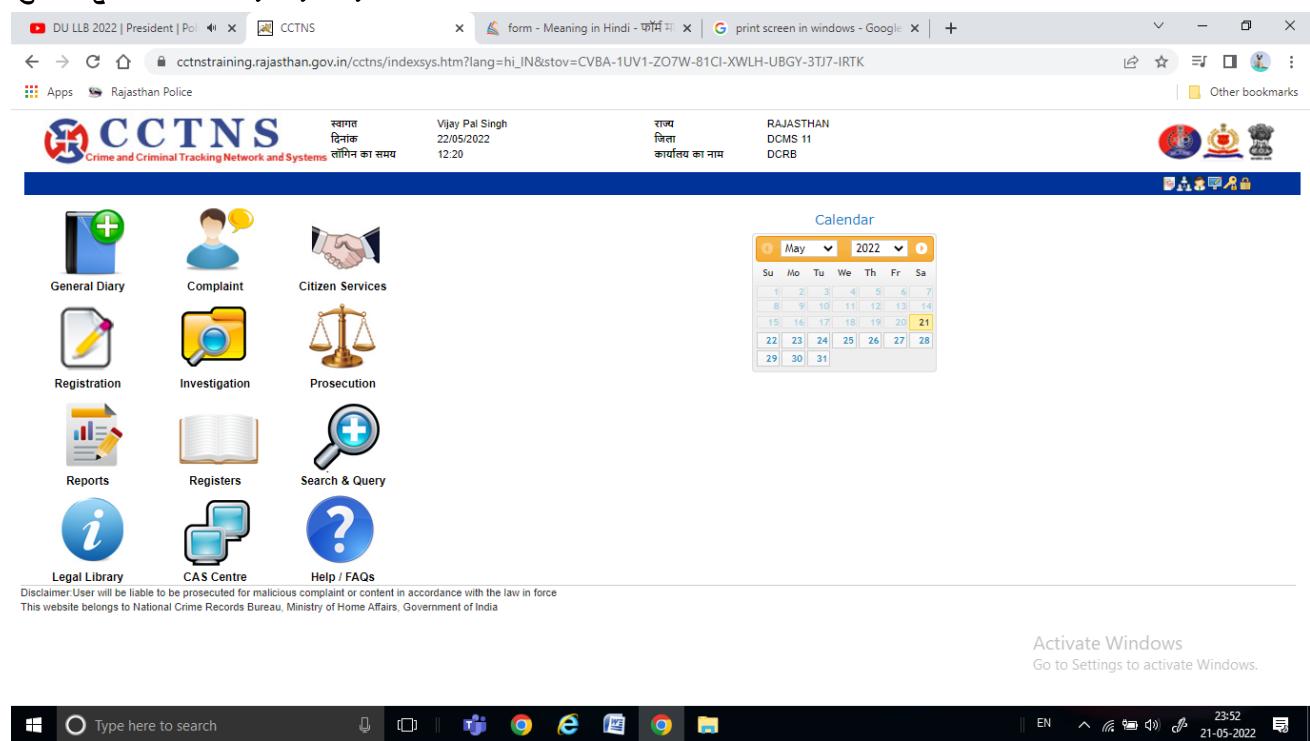


Fig.50 Main Page of CCTNS Application

सीसीटीएनएस सॉफ्टवेयर जनरल डायरी एन्ट्री की प्रक्रिया:-

जनरल डायरी का प्रकार उप-प्रकार, विषय, संक्षिप्त जनरल डायरी कॉलम की पूर्ति कर प्रस्तुत करें बटन पर Click करें।

सी सी टी एन एस
जगद्दल एंड फिलिंग ट्रॉफिक लेटर्स एंड सिस्टम्स

स्वामी	GOVIND CHOURHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020 07:42	वित्त	नागर
लोगिन का समय		पुलिस स्टेशन	सदर नागर

मुख्य पृष्ठ | देनदारी | शिकायत | नागरिक सेवाएँ | पंचीकरण | जाच | अभियोजन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेस | रोजरस्टर | खोज और प्राप्ति |
मुख्य पृष्ठ » जनरल डायरी » जनरल डायरी फिल्ड रिपोर्ट

* अनुशासन द्वारा दिया गया विवरण है।

जनरल डायरी विवरण चोरे

दिनांक / 16/08/2020 08:48
दस्तावेज़ एक छोटा सी विभिन्न

जनरल डायरी क्रमांक * जाच / पंचीकरण
जनरल डायरी उप-प्रकार अपराधिक प्रकार
प्रक्रिया (अधिकारी के लिए) * चयन.....

1 officers selected

GOVIND CHOURHARY

केत्र का प्रकार ग्रेड कार्यपाली मुकदमा
दर्ज संख्या: 87

संक्षिप्त जनरल डायरी/एम. बा. सारांश दर्शाते हैं यह फिल्ड रिपोर्ट आवृत्ति के लिए।
जन 3 माह की रहकरायत करने की कृपा करते होंगे यद्युपरि ऐसे रूप से इस रिपोर्ट में आठ जाना रहता है। दिनांक 18.04.2020 समय 10:35 गोपनीय प्रमाणित किया जाता है कि इस समय उपरोक्त लिखित रिपोर्ट प्राप्ती की कंडीशनाल मुख्य प्रकार जाट-उम-40 वाले विवाही राजीवी उम 32 वर्ष तक, बारांगी के उपरिकृत जाते होंगे यह की ममता रिपोर्ट से मात्रा दर्जा 143, 341, 323, 447, 427, 384 अधिक का वक्त में आठ विवाही प्रकार यह प्रकार CCINS एवं दर्ज होने पर यहां व सम्बद्ध विवाही प्रकारों का जारी होने पर एक दिन प्राप्ती की नियुक्ति दी जाती है।
दर्ज संख्या: 2000

प्रस्तुत करें | रिकॉर्ड करें | बंद करें

Fig.51

■ जनरल डायरी सफलतापूर्वक SUBMIT

सी सी टी एन एस
जगद्दल एंड फिलिंग ट्रॉफिक लेटर्स एंड सिस्टम्स

स्वामी	GOVIND CHOURHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	वित्त	नागर
लोगिन का समय	07:42	पुलिस स्टेशन	सदर नागर

मुख्य पृष्ठ | देनदारी | शिकायत | नागरिक सेवाएँ | पंचीकरण | जाच | अभियोजन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेस | रोजरस्टर | खोज और प्राप्ति |
मुख्य पृष्ठ » जनरल डायरी » जनरल डायरी छोड़ और दें

जनरल डायरी छोड़ और दें

रिपोर्ट सफलतापूर्वक संहेत्रा राजा, जी. डी. संखा : 001 द्वितीय के लिए चयन दिलें करें

जनरल डायरी : अधिक सोच
जनरल डायरी सेवा
दिवि दोम से * DD/MM/YYYY
दिवि दोम तक * DD/MM/YYYY
प्रक्रिया (अधिकारी के लिए)
पुलिस स्टेशन सदर नागर

जनरल डायरी प्रकार चयन.....
जनरल डायरी उप-प्रकार चयन.....
सभी प्रकार की जनरल डायरी चयन.....

Note:Please enter the date quarterly to search GD in Archive

खोजें | रिकॉर्ड करें

संबंधित जनरल डायरी प्राप्तियां

जनरल डायरी नंबर	जनरल डायरी प्रकार	दिनांक / समय	प्रक्रिया (अधिकारी के लिए)	विषय	संबंधित जनरल डायरी
001	आपराधिक प्रकार	16/08/2020 08:59	निशेषित/ GOVIND CHOURHARY/198828012733 और दें	कार्यपाली मुकदमा	इस समय उपरोक्त लिखित रिपोर्ट प्राप्ती की कंडीशनाल पुरुष की मुख्याम जाट उम 40 वर्ष निवासी अधिक जानकारी के लिए यहां लिखा जाए

< 1st प्रथम प्रकार 20 >

नई जनरल डायरी बंद करें

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अधारपूर्वक रिकार्ड बूटी, यूड मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.52

IIF-1 प्रथम सूचना रिपोर्ट FIR दर्ज करने की प्रक्रिया पंजीकरण मॉड्यूल्स में प्रथम सूचना रिपोर्ट का पंजीकरण टेब पर Click कर अपराधिक प्रकरण हैड में डाली गई रपट को लिंक करें, शिकायत का स्त्रोत व अधिनियम और धाराएं टेब्स के समस्त कॉलम की पूर्ति करें।

Fig.53

घटना टेब में नया जोड़ें पर Click कर घटना सूचना का प्रदर्शित होने वाले प्रपत्र में समस्त कॉलम की पूर्ति कर Save (सहेजें) करें।

Fig.54

- घटना के स्थान के डाटा सफलतापूर्वक सहेजा गया।



सी सी टी एन एस

इन्हां एवं किसिनेत द्वितीय लेटरफॉर्म डिस्ट्रिब्युशन

स्वागत
दिनांक
लाभित का नाम

GOVIND CHOURHARY
16/08/2020
09.02

राज्य
दिवता
पुस्ति देशन

राजस्थान
नागरी
सदर नगर



* अनिवार्य हैं

मुख्य पृष्ठ | देशियों | शिक्षाकार्य | नामिक संसाधन | मंजूरीकरण | जाच | अधियोजन | रिपोर्ट | आठ समिक्षन | रजिस्टर | खोज और प्राप्ति

मुख्य पृष्ठ | पर्सोनल | प्रधान सम्पन्न रिपोर्ट | आई आई एस | प्राधिकारिक पंजीकरण

घटना के अंकड़े साफताप्राप्तक सहेजे गये, आप एक और जोड़ सकते हैं ये आगे बढ़ने के लिये इस करें

समाप्ति करें हटाएं नया जाओ

घटना सूचना

घटना सूचना	घटना - स्थल
घटना के समय का है? *	<input type="radio"/> ज्ञात <input type="radio"/> अज्ञात
से दिनांक / समय *	DD/MM/YYYY HH:MM <input type="button" value="..."/>
तक दिनांक / समय *	DD/MM/YYYY HH:MM <input type="button" value="..."/>
पुस्ति देशन में आप सूचना *	DD/MM/YYYY HH:MM <input type="button" value="..."/>
देशों के लिए कारण (अगर कोई)	प्राविष्ट द्वारा उल्लेखन के
प्राविष्ट द्वारा उल्लेखन में	<input type="text"/>
शिक्षाकार्यक्रम द्वारा रिपोर्ट में	<input type="text"/>
वर्ग सीमा : 500	वर्ग सीमा : 500
अपर्याप्त एक झोलूट काह एर है? *	<input type="radio"/> है <input type="radio"/> नहीं
घटना के धाना का विवरण	
संबंधित अवस्था	.....चयन..... <input type="button" value="..."/>
संबंधित देशन	.....चयन..... <input type="button" value="..."/>
पुस्ति देशन से दिशा *	.....चयन..... <input type="button" value="..."/>

Fig.55

शिकायत कर्ता की व्यक्तिगत जानकारी, पता, अन्य जानकारी टेब्स में समस्त कॉलम्स की पूर्ति करें।

 सी सी टी एन एस हरयाणा राज्य उचित विकास बोर्ड के द्वारा संचालित एवं सिस्टमatised	स्वामी GOVIND CHOURHARY विवरण अधिकारी का समय 16/08/2020 09:02	राज्य हिंसा पुलिस स्टेशन नामांकन सदर नामांकन																																																					
मुख्य पृष्ठ > ट्रैकिंग > शिकायत > प्राप्ति-प्रतिक्रिया > प्राप्ति-प्रतिक्रिया > प्राप्ति-प्रतिक्रिया > प्राप्ति-प्रतिक्रिया		 																																																					
प्राप्ति-प्रतिक्रिया > प्राप्ति-प्रतिक्रिया																																																							
* आवश्यक फ़ील्ड																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">अधिकारीका नामकारी</td> <td style="width: 15%;">पाता</td> <td style="width: 15%;">अधिकारीका नामकारी</td> <td style="width: 55%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">प्राप्ति-प्रतिक्रिया</td> <td style="width: 50%;">प्राप्ति-प्रतिक्रिया</td> </tr> <tr> <td>प्राप्ति नाम*</td> <td>RAMPARSAD</td> </tr> <tr> <td>मध्य नाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>अधिकारी का उपनाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>उपनाम</td> <td>English Characters Only [डाउन]</td> </tr> <tr> <td>क्र.सं</td> <td>उपनाम</td> <td>इमेल</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>RAMU</td> <td>[ईमेल]</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">संबंधी प्रतिक्रिया</td> <td style="width: 50%;">प्रतिक्रिया</td> </tr> <tr> <td>संबंधी का नाम</td> <td>HAR LAL</td> </tr> <tr> <td>संबंधी का उपनाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>क्रेडी</td> <td>सामाचर</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">क्षिति*</td> <td style="width: 50%;">पूर्ण</td> </tr> <tr> <td>क्षिति का स्थिति</td> <td>पूर्ण</td> </tr> <tr> <td>मोबाइल नंबर*</td> <td>+91 9549600417</td> </tr> <tr> <td>ईमेल आईडी</td> <td>+91 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">क्षय पीड़ित और शिकायतकर्ता एक ही है? <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				अधिकारीका नामकारी	पाता	अधिकारीका नामकारी		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">प्राप्ति-प्रतिक्रिया</td> <td style="width: 50%;">प्राप्ति-प्रतिक्रिया</td> </tr> <tr> <td>प्राप्ति नाम*</td> <td>RAMPARSAD</td> </tr> <tr> <td>मध्य नाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>अधिकारी का उपनाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>उपनाम</td> <td>English Characters Only [डाउन]</td> </tr> <tr> <td>क्र.सं</td> <td>उपनाम</td> <td>इमेल</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>RAMU</td> <td>[ईमेल]</td> <td></td> </tr> </table>				प्राप्ति-प्रतिक्रिया	प्राप्ति-प्रतिक्रिया	प्राप्ति नाम*	RAMPARSAD	मध्य नाम	English Characters Only	अधिकारी का उपनाम	English Characters Only	उपनाम	English Characters Only [डाउन]	क्र.सं	उपनाम	इमेल		1	RAMU	[ईमेल]		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">संबंधी प्रतिक्रिया</td> <td style="width: 50%;">प्रतिक्रिया</td> </tr> <tr> <td>संबंधी का नाम</td> <td>HAR LAL</td> </tr> <tr> <td>संबंधी का उपनाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>क्रेडी</td> <td>सामाचर</td> </tr> </table>				संबंधी प्रतिक्रिया	प्रतिक्रिया	संबंधी का नाम	HAR LAL	संबंधी का उपनाम	English Characters Only	क्रेडी	सामाचर	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">क्षिति*</td> <td style="width: 50%;">पूर्ण</td> </tr> <tr> <td>क्षिति का स्थिति</td> <td>पूर्ण</td> </tr> <tr> <td>मोबाइल नंबर*</td> <td>+91 9549600417</td> </tr> <tr> <td>ईमेल आईडी</td> <td>+91 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">क्षय पीड़ित और शिकायतकर्ता एक ही है? <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>				क्षिति*	पूर्ण	क्षिति का स्थिति	पूर्ण	मोबाइल नंबर*	+91 9549600417	ईमेल आईडी	+91 <input type="text"/>	क्षय पीड़ित और शिकायतकर्ता एक ही है? <input checked="" type="checkbox"/>	
अधिकारीका नामकारी	पाता	अधिकारीका नामकारी																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">प्राप्ति-प्रतिक्रिया</td> <td style="width: 50%;">प्राप्ति-प्रतिक्रिया</td> </tr> <tr> <td>प्राप्ति नाम*</td> <td>RAMPARSAD</td> </tr> <tr> <td>मध्य नाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>अधिकारी का उपनाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>उपनाम</td> <td>English Characters Only [डाउन]</td> </tr> <tr> <td>क्र.सं</td> <td>उपनाम</td> <td>इमेल</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>RAMU</td> <td>[ईमेल]</td> <td></td> </tr> </table>				प्राप्ति-प्रतिक्रिया	प्राप्ति-प्रतिक्रिया	प्राप्ति नाम*	RAMPARSAD	मध्य नाम	English Characters Only	अधिकारी का उपनाम	English Characters Only	उपनाम	English Characters Only [डाउन]	क्र.सं	उपनाम	इमेल		1	RAMU	[ईमेल]																																			
प्राप्ति-प्रतिक्रिया	प्राप्ति-प्रतिक्रिया																																																						
प्राप्ति नाम*	RAMPARSAD																																																						
मध्य नाम	English Characters Only																																																						
अधिकारी का उपनाम	English Characters Only																																																						
उपनाम	English Characters Only [डाउन]																																																						
क्र.सं	उपनाम	इमेल																																																					
1	RAMU	[ईमेल]																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">संबंधी प्रतिक्रिया</td> <td style="width: 50%;">प्रतिक्रिया</td> </tr> <tr> <td>संबंधी का नाम</td> <td>HAR LAL</td> </tr> <tr> <td>संबंधी का उपनाम</td> <td>English Characters Only</td> </tr> <tr> <td>क्रेडी</td> <td>सामाचर</td> </tr> </table>				संबंधी प्रतिक्रिया	प्रतिक्रिया	संबंधी का नाम	HAR LAL	संबंधी का उपनाम	English Characters Only	क्रेडी	सामाचर																																												
संबंधी प्रतिक्रिया	प्रतिक्रिया																																																						
संबंधी का नाम	HAR LAL																																																						
संबंधी का उपनाम	English Characters Only																																																						
क्रेडी	सामाचर																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">क्षिति*</td> <td style="width: 50%;">पूर्ण</td> </tr> <tr> <td>क्षिति का स्थिति</td> <td>पूर्ण</td> </tr> <tr> <td>मोबाइल नंबर*</td> <td>+91 9549600417</td> </tr> <tr> <td>ईमेल आईडी</td> <td>+91 <input type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">क्षय पीड़ित और शिकायतकर्ता एक ही है? <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>				क्षिति*	पूर्ण	क्षिति का स्थिति	पूर्ण	मोबाइल नंबर*	+91 9549600417	ईमेल आईडी	+91 <input type="text"/>	क्षय पीड़ित और शिकायतकर्ता एक ही है? <input checked="" type="checkbox"/>																																											
क्षिति*	पूर्ण																																																						
क्षिति का स्थिति	पूर्ण																																																						
मोबाइल नंबर*	+91 9549600417																																																						
ईमेल आईडी	+91 <input type="text"/>																																																						
क्षय पीड़ित और शिकायतकर्ता एक ही है? <input checked="" type="checkbox"/>																																																							

Fig.56

प्रार्थी द्वारा पेश की गई मूल रिपोर्ट मय कार्ववाही पुलिस का संम्पूर्ण मजनमून टाईप करें।

Fig.57

पीडित का विवरण जोड़ने के लिए ज्ञात को सलेक्ट कर नया जोड़े पर Click कर खुलने वाले प्रपत्र में पीडित का डाटा भरकर Save (सहेजे) करें। यदि कोई पीडित नहीं हो तो अज्ञात पर Click करें।

 सी ई सी टी एन एस प्राइवेट एंड कॉमर्सल ट्रॉफिक लेटरकोड एंड सिस्टम्स	वारांग दिनांक अधिकारी का नाम	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 09.02	राजस्थान जिला पुलिस सेक्युरिटी
मुख्य पृष्ठ • दैनिकी | किकारा | नागरिक सेवाएँ | गवर्नरश | बाच | अधिकारी नाम | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेज | रिभिटर | शोब और प्राप्त |		* अभिवार्ता द्वारा	
मुख्य पृष्ठ • प्रतीकार्य • प्राप्त सूचना रिपोर्ट (जारी अवैद प्राप्त) • नया प्रतीकार्य प्राप्तिकार्य प्रतीकार्य			
अधिकारी और धाराहरा | प्राप्ति | दिक्षायात्रालाल | प्राप्तिकार्य प्रतीकार्य | प्राप्ति सूचना | अधिकारी का नाम | संपर्क का प्राप्ति | छोटे दस्तावेज़ | और गई कार्यपाली | इकाई			
प्रोफ़िल प्रकार <input checked="" type="radio"/> शाम <input type="radio"/> अशाम			
क्र. सं	नाम	धारा	अनुमति को/ देख  
1	RAMPARSHAD	MANASAR NAGAUR बदान नागौर राजस्थान भारत	

Fig.58

अभियुक्त/संदिग्ध का प्रकार में से ज्ञात को सलेक्ट कर नया जोड़ें पर Click कर अभियुक्त की व्यक्तिगत जानकारी, पता, अन्य जानकारी टेब्स में समर्प्त कॉलम्स की पूर्ति कर Save (सहेजें) करें। अगर अभियुक्त के नाम के अलावा कुछ भी पता नहीं हो तो अज्ञात मानकर Save करें।

सी सी टी एन एस
ग्राम पंचायत दैवित लोकल एन सिस्टम

मुख्य पूर्ण • देवदीपी • शिक्षण • नारायण रेवेंट • अधिगीत • रिपोर्ट • आठा सालिंग • रजिस्टर • लोज और प्राइवेट

प्रार्थनीयी पंचीन्द्रिय

स्वामान
दिनांक
नामांकन का समय

GOVIND CHOURHARY
16/08/2020
09:02

राज्य
रिता
पुस्तक लेखन

राजस्थान
भागीर
साहर बाहीर


* अधिकारी को

मुख्य पूर्ण • देवदीपी • शिक्षण • नारायण रेवेंट • अधिगीत • रिपोर्ट • आठा सालिंग • रजिस्टर • लोज और प्राइवेट

मुख्य पूर्ण • देवदीपी • शिक्षण • नारायण रेवेंट • अधिगीत • रिपोर्ट • आठा सालिंग • रजिस्टर • लोज और प्राइवेट

अधिकारी सूचना

प्रार्थना जानकारी	पाठ	अध्ययन कार्यालय	सारीरिक किसिम
अधिकारी / सदिक्य का प्राकार*	<input checked="" type="radio"/> जानकारी		
कात अधिकारी			
क्र. सं	अधिकारी का नाम		
अधिकारी जारी करें			
अधिकारी का नाम			
क्र. सं	अधिकारी का नाम		
अधिकारी जारी करें			

क्रा मानसा पुस्तकालय के लिंगाल महीने पुस्तकालयी के लिंगाल *

पुस्तकालय
पुस्तकालय
प्राप्त नाम*
मात्र नाम
अंग्रेजी नाम
उपनाम

RATNA RAM
English Characters Only
English Characters Only
English Characters Only

क्र. सं उपनाम हस्तांक
रिता* प्रस्तुत

अधिकारी की अर्द्धी (यादि मानसा पुस्तकालयी के लिंगाल *)

संबंध प्रकार
संबंधी का नाम
मोबाइल नंबर
हैल्डलॉन नंबर
ईमेल अर्द्धी

रिता
RAMKARAN
+91 1000000000
+91
ईमेल अर्द्धी

समीक्षित करें | बदली

नया बोर्ड | गोबुद्धा से जानें

इस्तेमाल

सहेजे बढ़ाकरें

Fig.59

सम्पत्ति संबंधी अपराधों में संमति की श्रेणी, संपत्ति का प्रकार, विवरण आदि कॉलम की पूर्ति करें। जिन मुकदमों में संपत्ति नहीं है तो इस टेब्स को खाली छोड़ दें।

 सो सी टी एन एस	स्वागत दिनांक संग्रह का समय	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 09:02	राज्य विभाग पुलिस सेक्यूरिटी	राजस्थान नारायणपुर सदर नगर	
मुख्य पृष्ठ | देवदीनों | शिक्षात् | नागरिक सेवाएँ | पंजीकरण | जब्चे | अधिवोजन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्राप्ति |	मुख्य तुम्हे » पंजीकरण » प्रमाण सूचना रिपोर्ट (आई आई -एस) » नया पंजीकरण				* अनिवार्य
प्राप्तिमित्री पंजीकरण					
अधिनियम और धाराएँ घटना शिक्षात्कालीन प्राप्तिमित्री विवरण लीडिंग सूचना अभियुक्त संघर्ष का प्रकार घोट दर्शावेत्र जी गई कार्रवाई हस्ताक्षर					
क्र.सं	संघर्ष के स्तर*	संघर्ष के प्रकार*	विवरण	मूल्य रु. में	इवां
1	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक सामग्री	मोबाइल फोन	VIVO COMPANY का मोबाइल फोन चुराकर ले गया	15000	<input checked="" type="checkbox"/> नया जोड़ <input type="checkbox"/> सब साफ करें

Fig.60

चोट दस्तावेज टेब्स में प्रार्थी द्वारा पेश की गई मूल एफआईआर मय पुलिस कार्यवाही विवरण के स्क्रेन कर पीडीएफ फाईल अपलोड करें।

Screenshot of the e-SSIT system showing the FIR creation page. The page includes fields for FIR number (FIR.pdf), date (16/08/2020), time (09:02), complainant (Govind Choudhary), and witness (Pulkit Sharma). The FIR type is selected as 'गृह अपराध' (Residential Crime). The FIR is submitted successfully.

Fig.61

“की गई कार्यवाही” टेब में थानाधिकारी द्वारा जिस IO के नाम तपतीश जिम्मे करते हैं अनुसंधान अधिकारी की नियुक्ति कर उस IO का नाम सलेक्ट करें, अगर थानाधिकारी स्वयं तपतीश करे तो स्वयं अनुसंधान को सलेक्ट करें और घटना आपके थाना क्षेत्र की नहीं है तो संबंधित थाना पर भेजने के लिए “स्थानांतरित” को सलेक्ट करें।

Screenshot of the e-SSIT system showing the transfer of FIR page. The page includes fields for the receiving station (Govind Choudhary) and the transferring station (Pulkit Sharma). The transfer reason is selected as 'अनुसंधान/अनुसंधान अधिकारी' (Investigation/Investigation Officer). The FIR is transferred successfully.

Fig.62

L.I.F.-I / एकीकृत जांच पार्सर -I

1. District (ज़िला): नागौर FIR No.(क्र.पा.):		प्राप्त समय: Date & Time of FIR (नि.संख्या वा.प्राप्त समय का तारीख वा.प्राप्त समय का वेळा)		वर्षावारी: Year(वर्ष): 2020
2. S.No.(क्र.पा.) Acts(विभिन्न कानून)		प्राप्त समय: Date & Time of FIR (नि.संख्या वा.प्राप्त समय का तारीख वा.प्राप्त समय का वेळा)		प्राप्त समय: Date & Time of FIR (नि.संख्या वा.प्राप्त समय का तारीख वा.प्राप्त समय का वेळा)
S.No.	Act(विभिन्न कानून)	प्राप्त समय: Date & Time of FIR (नि.संख्या वा.प्राप्त समय का तारीख वा.प्राप्त समय का वेळा)	प्राप्त समय: Date & Time of FIR (नि.संख्या वा.प्राप्त समय का तारीख वा.प्राप्त समय का वेळा)	प्राप्त समय: Date & Time of FIR (नि.संख्या वा.प्राप्त समय का तारीख वा.प्राप्त समय का वेळा)
1	पा.व.म. 1860	323	16/08/2020 09:51 बजे	
2	पा.व.म. 1860	341		
3	पा.व.म. 1860	354		
4	पा.व.म. 1860	379		

3. (a) Occurrence of offence (विचार की)
 1. Day(दिन): शनिवार Date From(प्राप्त समय से): 15/08/2020 Date To(प्राप्त समय तक): 15/08/2020
 Time Period (वेळा की अवधि): 09:07 Time From (वेळा से): 19:00 बजे Time To (वेळा तक): 19:05 बजे
 (b) Information received at P.S. station वह सूचना क्या है? Date(दिन): 16/08/2020 Time (वेळा): 08:59 बजे
 (c) General Diary Reference (विवरणात्मक संदर्भ): Entry No.प्राप्त संख्या: 001 Time (वेळा): 09 बजे

4. Type of Information (विवरण की प्रकार):
 5. Place of Occurrence (विचार स्थान):
 1.(a) Direction and distance from P.S. (वापा में दूरी व दिशा):
 (b) Address(संरक्षित): MANASAR ROAD, STAFF COLONY, MANASAR, NAGAUR, 341001
 (c) Name of P.S(एस.पी.एस.):
 (d) Name of Complainant / Informant (विवरणकर्ता/ग्राहक):
 (e) Father's Name (बाप का नाम): RAMPARSAD
 (f) Date/Year of Birth (जन्म तिथि/वर्ष): 00/00/00
 (g) Nationality (राष्ट्रियता):

Fig.63

एफआईआर में समस्त डाटा एन्ट्री करने के पश्चात एफआईआर का पूर्वावलोकन करें तथा एफआईआर ड्राफ्ट का प्रिन्ट निकालकर थाना प्रभारी के वेरीफाई करने के पश्चात एफआईआर प्रस्तुत करें। ध्यान रहे एफआईआर प्रस्तुत करने के बाद किसी प्रकार का संशोधन नहीं होगा। किसी प्रकार की त्रुटि के लिए संबंधित के विरुद्ध कार्यवाही की जावेगी।

 **सी.सी.टी. एन.एस**
लकड़ाई एवं फिल्मिल ट्रॉफिक लेटरफॉल सिस्टम्स

स्थान दिनांक तीव्रता का समय	GOVIND CHOURDARY 16/08/2020 09:02	राज्य विभाग पुलिस सेक्यूरिटी	राजस्थान नागौर बालू नागौर
			
मुख्य पुल | दैनिकीय | शिक्षाय | नामांकन सेवाएँ | पौधारच | जाव | अधियोगन | रिपोर्ट | डाटा लेविसेन | रजिस्टर | स्थीति और प्रक्रि मुख्य पुल » पौधारच » प्रथम दूसरा रिपोर्ट (आई आई एफ -एफ) » नाग फैक्टरी प्राविधिकी पौधारकरण			
 इसीमिया से 0018/2020 नामांकनालूक ब्राम्ह गया है। जनरल डायरी संख्या: 001 प्रिंट के लिए यहां क्लिक करें			

यह डेक्साइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड भूमि, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.64

IIF-II रिक्षण घटनास्थल डाटा एन्ट्री

अनुसंधान मॉड्यूल्स में मुकदमा में अपराध विवरण (नक्शा मौका) की डाटा एन्ट्री के लिए प्राथमिकी रेडिया बटन को सलेक्ट कर मुकदमा नं. भरकर खोजे पर Click करें।

स्थान	GOVIND CHOWDHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	विभाग	नागौर
लाइन का समय	11:21	पुलिस स्टेशन	सहर नगौर

मुख्य पुष्टि | देनदारी | शिकायत | नामांकन सेवाएँ | पंचीकरण | जाच | अधियोजन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्राप्ति

मुख्य पुष्टि » अनुसंधान » अपराध विवरण(एकल जीव कार्ड-II) » अपराध विवरण प्रयोग सेवा करें

अपराध विवरण

*प्राप्तिवार्ता क्षेत्र

प्राप्तिवार्ता / गैर संबंधित रिपोर्ट/वनरत आपारी नवर दर्वजे करें जिसके लिए अपराध विवरण तैयार किया जाना है

चयन * प्राप्तिवार्ता गैर संबंधित रिपोर्ट

प्राप्तिवार्ता / गैर संबंधित रिपोर्ट नंबर 18 DD/MM/YYYY DD/MM/YYYY

प्राप्तिवार्ता / गैर संबंधित रिपोर्ट की तिथि

लोगों

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड बूरो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है

Fig.65

- सर्च किये गये मुकदमा पर Click करें।

स्थान	GOVIND CHOWDHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	विभाग	नागौर
लाइन का समय	11:21	पुलिस स्टेशन	सहर नगौर

मुख्य पुष्टि | देनदारी | शिकायत | नामांकन सेवाएँ | पंचीकरण | जाच | अधियोजन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्राप्ति

मुख्य पुष्टि » अनुसंधान » अपराध विवरण(एकल जीव कार्ड-II) » अपराध विवरण प्रयोग सेवा करें

अपराध विवरण

*अनिवार्य क्षेत्र

प्राप्तिवार्ता / गैर संबंधित रिपोर्ट/वनरत आपारी नवर दर्वजे करें जिसके लिए अपराध विवरण तैयार किया जाना है

चयन * प्राप्तिवार्ता गैर संबंधित रिपोर्ट

प्राप्तिवार्ता / गैर संबंधित रिपोर्ट नंबर 18 DD/MM/YYYY DD/MM/YYYY

प्राप्तिवार्ता / गैर संबंधित रिपोर्ट की तिथि

लोगों

प्राप्तिवार्ता / गैर संबंधित रिपोर्ट नंबर 0018/2020 पंचीकरण की तिथि 16/08/2020

1 जाना कुल पर्याय: 1 प्रदर्शित रिकार्ड से 1 तक 1 की 1 पर्याय पुष्ट रिकार्ड 20

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड बूरो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है

Fig.66

निरीक्षण घटनास्थल के प्रथम टेब में सामान्य सूचना व घटनास्थल किसके द्वारा दिखाया गया का नाम, पता आदि एन्ट्री पूर्ण करके इस प्रपत्र को सहेजें Save करें।

Screenshot of the 'Case Registration' module showing the 'Location - Location' section. The form includes fields for address, latitude, longitude, and a map pin. A tooltip provides help for latitude and longitude inputs.

Fig.67

कार्य करने का ढंग टेब में क्राईम हैड, उपराध का मकसद, प्रयुक्त वाहन व अन्य एन्ट्री की पूर्ति करें।

Screenshot of the 'Case Registration' module showing the 'Work Done' section. The form includes fields for 'Crime Head', 'Offender Head', 'Victim Head', and 'Crimes Committed'. A tooltip for 'Crimes Committed' indicates it's for vehicles used in the crime.

Fig.68

अपराध विवरण प्रपत्र में पीड़ित का विवरण भरने के लिए नाम के सामने संपादित करें फोल्डर ओपन कर एन्ट्रीज भरकर सहेजें करें।

सी सी टी एन एस
झज्जर रोड किलिंग नेटवर्क एंड सिस्टम्स

मुख्य पृष्ठ | दैनिकी | शिक्षातः | नागरिक सेवाएँ | प्रीकृतण | जाच | अधिकारीबन | रिपोर्ट | डाटा सविसेव | रजिस्टर | खोज और प्रब्रा

मुख्य पृष्ठ » अनुसंधान » अपाराध विवरण-पीड़ित सुनना

अपाराध विवरण

प्राप्तिक्रमी संख्या 0018/2020

क्र.सं.	अधिकारी
1	मा दृ सं 1860
2	मा दृ सं 1860
3	मा दृ सं 1860

पटना - स्थान कार्य करने के द्वारा का विवरण | अधिकृत संदर्भ

क्र.सं.	पीड़ित का विवरण
1	RAMPARSAD

पीड़ितों का सारांश

मुख्य पीड़ितों की संख्या
गंभीर रूप से शोषित पीड़ितों की संख्या
साधारण घोटे से शोषितों की संख्या
गैर जापान पीड़ितों की संख्या
अज्ञात की हालत की

स्वामी GOVIND CHOURHARY
दिनांक 16/03/2020
लाइसेन का समय 11:39

राज्य बित्ता उपरिस संचयन

राजस्वन नागर नागर संसद नागर

अपाराध विवरण-पीड़ित सुनना

सामान्य सम्बन्ध बैंग जानकारी व्यापार
* अनिवार्य क्षेत्र

प्राप्ति करने का नाम *

फिर्म *

मध्य नाम

पुरुष

अधिकारी नाम

संस्कृत नाम

उपनाम

कैलेक्टर निवास

शारीरिक हालत *

मोबाइल नंबर

ज्ञा एक रुक्क दुर्घटना से पीड़ित हुआ *

हाँ नहीं

हटाएँ

ज्ञा अब निवासित करने के लिए विकेता प्रक्रिया अवश्यक है? *

हाँ नहीं

पीड़ित किसारे है? *

हाँ नहीं

सहेज बढ़ करें

Fig.69

अपराध विवरण में संपत्ति का विवरण टेब में संपत्ति के सामने संपादित करें फोल्डर ऑपन कर एन्ट्रीज पूर्ण भरकर सहेजें।



ਸੀ ਸੀ ਟੀ ਏਨ ਏਸ
ਕਾਈ ਏਂ ਫਿਰਸਤ ਦੂਹਿਗ ਲੋਟਾਰੀ ਏਂਡ ਸਿਸਟਮ

ਸ਼ਾਸਤ
ਵਿਨੋਕ
ਲੋਪਿਣ ਕਾ ਸਥਾ

GOVIND CHOURHARY
15/09/2020
11.39

ਰਾਜ
ਕਿਤਾ
ਪੁਲਿਸ ਸੰਚਾਰ

ਰਾਜसਥਾਨ
ਨਾਗਰਿਕ
ਸ਼ਾਹ ਨਾਗਰਿ

ਮੁੜ ਪੜ੍ਹੋ | ਫੇਲਾਂਦੀਨੀ | ਖਾਇਆਦ | ਮਾਮਲਾਕ ਸੇਵਾਏ | ਪੱਧੀਕਾਰਣ | ਜਾਚ | ਅਧਿਯੋਗਨ | ਰਿਪੋਰਟ | ਆਈ ਸਾਈਟੇਸ਼ਨ | ਰੋਜ਼ਰਿਕਰ | ਖੋਜ ਗੈਰ ਪ੍ਰਬੰਧ
ਪੜ੍ਹੋ ਪੜ੍ਹੋ | ਅਨੁਸੰਧਾਨ | ਅਧਿਕਾਰੀ ਵਿਵਰਾਨ (ਲੋਈਕੀਤ ਜੀਵ ਫਾਰਮ-11) | ਅਪਰਾਧ ਵਿਵਰਾਨ ਪ੍ਰਤੀ ਟੈਕਾ ਕਰੋ

ਅਧਿਕਾਰੀ ਵਿਵਰਾਨ
* ਅਲੀਗੇਰੀ ਪ੍ਰੋਗਰਾਮ

ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਸੰਭਾਗ
0018/2020

ਕੁ. ਸੰ.
ਅਧਿਕਾਰੀ

1
ਮਾਂ ਦੇ ਨਾ 1860

2
ਮਾਂ ਦੇ ਨਾ 1860

3
ਮਾਂ ਦੇ ਨਾ 1860

ਪਟਾ - ਸ਼ਾਤ
ਕਾਰ੍ਯ ਕਰਨੇ ਕੇ ਤੁਹਾਨ ਕਾ ਵਿਵਰ
ਅਧਿਕਾਰੀ / ਸਾਡਾ ਵਿ

ਕੁਵਲ ਲੋਈ / ਸ਼ਾਸਿਤ *

ਕੁ. ਸੰ.
ਤੱਤੀ ਬੋਲੀ

1
ਇਲੋਕਿਕ ਕਾਰ ਅਤੇ ਇਲੋਕਿਨਿਕ ਸਾਮਾਨ

ਸੰਪਤੀ ਜਾਨਕਾਰੀ

ਸੰਪਤੀ ਕੋਈ *	ਇਲੋਕਿਕ ਕਾਰ ਅਤੇ ਇਲੋਕਿਨਿਕ
ਸੰਪਤੀ ਕੀ ਮੁੜਾਵੀ	-----ਚਪਨ-----
ਸੰਪਤੀ ਕੀ ਮੁੜਾਵੀ ਹੈ	-----ਚਪਨ-----

ਰਿਵਾਰ ਕਰੋ

ਇਲੋਕਿਕ ਕਾਰ / ਇਲੋਕਿਨਿਕ ਵਰਤੁ

ਕੁਲ ਕਾ ਨਾਮ *	ਮੋਬਾਈਲ ਫੋਨ	ਕਾਨਕ (ਨਾਮਗੰਠ) *	VIVO
ਮਾਂ ਲੋਕ (ਇਹ ਕੋਈ ਹੈ)		ਮਾਲ *	
ਵਰਤੁ ਕਾ ਕਾਰਗ	-----ਚਪਨ-----	ਅਨੁਸਾਰ ਮੂਲ (ਕੋਈ / ਕੋਈ / ਸ਼ਾਸਿਤ) (ਪਾਰਿਵਾਰ ਰਾਖ ਕੇ)	15000
ਆਈ ਸੰਭਾਗ		ਅਨੁਸਾਰ ਮੂਲ (ਕਾਰ / ਕਾਰਮੁੜ) (ਪਾਰਿਵਾਰ ਰਾਖ ਮੈ)	
	ਚੌਥੇ		

ਰਿਵਾਰ ਕਰੋ

ਕੁ. ਸੰ.	ਪਹਿਲਾਨ ਕਾ ਪ੍ਰਕਾਰ	ਆਈ ਸੰਭਾਗ	ਇਨਾਰੀ
1	ਅਈਐਂਏਂਏਂ ਨਕਾਰ	2545878563254175	X

ਰਿਵਾਰ ਕਰੋ

ਕੁਲ	ਕਾਰ ਕਾ ਨਾਮ	ਕਾਰ ਕਾ ਨਾਮ	ਕਾਰ ਕਾ ਨਾਮ

ਨਵਾਜ਼ ਕਰੋ

ਕੁਲ	ਕਾਰ ਕਾ ਨਾਮ	ਕਾਰ ਕਾ ਨਾਮ	ਕਾਰ ਕਾ ਨਾਮ

ਨਵਾਜ਼ ਕਰੋ

Fig. 70

अपराध विवरण प्रपत्र में संपूर्ण डाटा एन्ट्री करने के बाद “सहेजे” पर Click करने पर एक संदेश “सभी डेटा प्रस्तुत किया जाएगा, तो क्या आप जारी रखना चाहते हैं?” यहां पर Click कर डाटा को सुरक्षित करें।

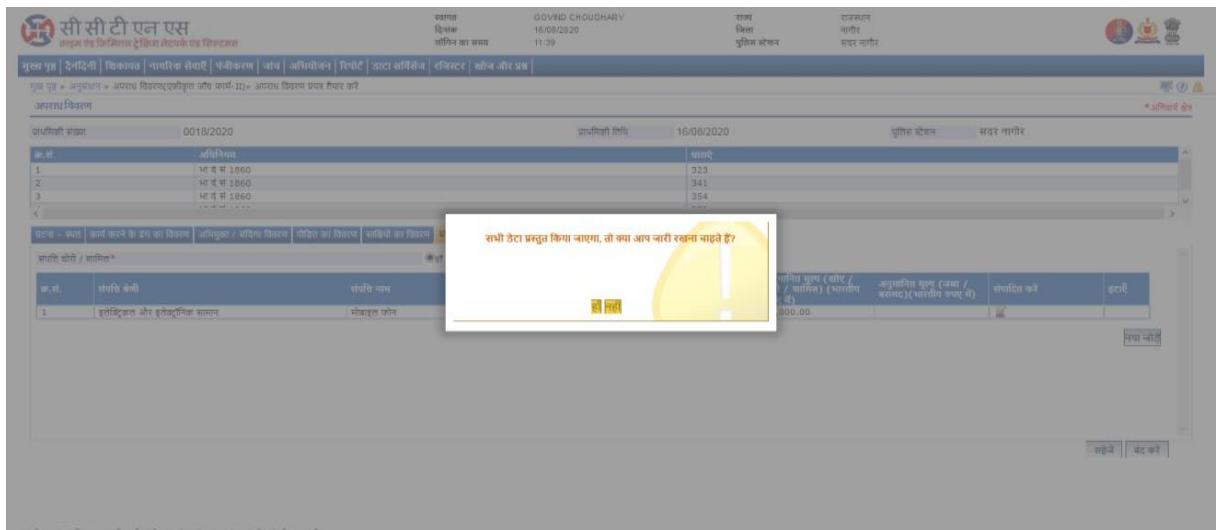


Fig.71

इस प्रकार धटनास्थल का डाटा सफलतापूर्वक संचित किया जाएगा।

यह ऐव्हेस्ट रहीप अपराध रिकार्ड बुटो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अन्तर्गत आता है।

Fig.72

IIF-III मुलजिम गिरफ्तारी प्रपत्र

किसी भी प्रकरण में मुलजिम में गिरफ्तारी से पूर्व जी.डी. में गिरफ्तारी से संबंधित एक रपट अंकित की जानी अनिवार्य है। गिरफ्तारी मेमो प्राथमिकी से संबंधित है, यहा पर अगर आप मुकदमे में गिरफ्तारी करें तो हाँ को सलेक्ट करें, मुकदमा के अलावा गिरफ्तारी करे तो नां को सलेक्ट करें। प्राथमिकी कॉलम में म.नं. अंकित कर खोजे पर Click करें।

सी सी टी एन एस
लाइन एक्सिक्यूटिव ट्रेनिंग मेट्रोपॉल लंड ट्रिनिंग सेंटर

स्थान
दिनांक
लाईन का समय

GOVIND CHOURHARY
16/08/2020
12:52

राज्य
दिना
पुस्तिका संख्या

राजस्थान
नवारी
बाल नागर

मुख्य पृष्ठ | डिपार्टमेंट | शिक्षण संघ | नामांकन सेवाएँ | प्रवीकरण | चाच | अधिकारी बन | रिपोर्ट | डाटा समिश्रण | विवरण | खोज और प्रक्रिया |
प्रूफ प्रिंट | अप्रूफ | नियामनी इकाई कार | नियामनी इकाई की तैयारी



* अधिकारी की तैयारी

Fig.73

- आगे बढ़ने के लिए सर्च किये गये मुकदमा नम्बर पर Click करें।

Fig. 74

जिस मुलजिम का गिरफ्तारी प्रपत्र जनरेट करना है मुलजिम सूची में से उसका चयन करें।

	सी ई टी एन एस	गोविंद चौधरी	राज्य	राजस्थान
गोविंद चौधरी द्वारा देखेके एंड सिस्टम्स	दिनांक लागिं का समय	16/08/2020 12:52	दिना पुस्ति स्टेट्स	नारीर हटर नारीर
मुख्य पृष्ठ | देवादिनी | शिक्षापत्र | नागरिक सेवाएँ | पंजीकरण | चाच | अधियोजन | रिपोर्ट | आठा सभिसेव | उचितरता | लोग और प्रश्न |				
मुख्य पृष्ठ » अनुसंधान नियमाला डाक्टर कर » नियमाला आप की हैटेकी				
संपर्क/प्रश्नालयी विवरण प्रश्नालयी पंजीकरण नंबर: 00182020				
* अधिकारी क्षेत्र				
अधिनियम / धारा				
क्र.सं	अधिनियम	धारा	पारा	पारा
1	भा ढ व 1860	323		
2	भा ढ व 1860	341		
3	भा ढ व 1860	354		
4	भा ढ व 1860	379		

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड ब्यूरो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.75

- मुलजिम गिरफ्तारी के लिए डाली गई जी.डी. एन्ट्री को गिरफ्तारी प्रपत्र से लिंक करने के लिए रपट का चयन कर प्रस्तुत बटन पर Click करें।

Fig.76

समर्पण/गिरफतारी विवरण टेब में गिरफतार के आगे रेडियो बटन को सलेक्ट कर गिरफतारी की तारीख, समय सहित अन्य कॉलम की पूर्ति करें।

The screenshot shows the e-KYC (e-KYC एंड क्रिमिनल ट्रैकिंग लेटरके एंड सिस्टम) interface. The arrest details entered are:

स्थान	GOVIND CHOURHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	जिला	नागौर
लॉगिन का समय	12:52	पुलिस स्टेशन	सदर नागौर

Other fields filled include:

- संबंधी का नाम:** RATNA RAM
- संबंधी का प्रकार:** RAMKARAN
- संबंधी का विवरण:** गिरफतारी और अन्य जानकारी
- संबंधी का विवरण:** गवाह सूचना
- गिरफतारी हवाले कर:** रेडियो बटन (radio button)
- प्राप्तिमिळी / तुम प्रकार संख्या:** 0018/2020
- प्राप्तिमिळी की तिथि / समय:** 16/08/2020 12:30
- जननत डायरी प्रवेश सं:** 002 | 16/08/2020 13:13 |
- अधिकृत का अधारांशीय कोड:** जी नहीं कामयाही*
- गिरफतार और जमानत या पी:** जमानत या पी*
- राज्य (गिरफतारी का स्थान)*:** राजस्थान
- जिला (गिरफतारी का स्थान)*:** नागौर
- पुलिस स्टेशन (गिरफतारी की जाह)*:** सदर नागौर
- कोटि सं:** अमरपुरा
- गिरफतारी के जाह:** [empty field]

Buttons at the bottom:

- पुर्वावलोकन
- सहेजें
- प्रस्तुत करें
- बंद करें

Fig.77

- सूचना विवरण टेब में गिरफतार व्यक्ति की गिरफतारी की सूचना किसको, कब दी गई का विवरण भरें।

The screenshot shows the e-KYC (e-KYC एंड क्रिमिनल ट्रैकिंग लेटरके एंड सिस्टम) interface. The arrestee details entered are:

स्थान	GOVIND CHOURHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	जिला	नागौर
लॉगिन का समय	12:52	पुलिस स्टेशन	सदर नागौर

Other fields filled include:

- संबंधी का नाम:** RATNA RAM
- संबंधी का प्रकार:** RAMKARAN
- संबंधी का विवरण:** गिरफतारी और अन्य जानकारी
- संबंधी का विवरण:** गवाह सूचना
- संबंधी का लारेज और सम्प:** 16/08/2020 13:15
- संबंधी का नाम:** RAM KARAN
- गिरफतारी वाक्ता के साथ संबंध:** जिला
- सूचना की विधि:** फोन द्वारा
- स्थानीय पता:**

नक्काश सं:	English Characters Only	तेज़	भारत
सड़क का नाम	English Characters Only	राज्य	राजस्थान
कोटीनी / इलाका /प्रेत	English Characters Only	जिला	नागौर
ग्राम / नागर / शहर	MANASAR	पुलिस स्टेशन	सुपुर्गढ़ी
तहसील / बांका / मठत	NAGAUR	रेन कोड	[empty field]

Buttons at the bottom:

- पुर्वावलोकन
- सहेजें
- प्रस्तुत करें
- बंद करें

Fig.78

- व्यक्तिगत और अन्य जानकारी टेब में गिरफ्तार मुलजिम की सामान्य सूचना, गिरफ्तार व्यक्ति का विवरण, नाम, पता आदि का इन्द्राज पूर्ण करें।

 सी आर एस स्टेट बैंक ऑफ इंडिया	स्थान दिनांक तारीख का समय	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 12:52	राज्य विभाग पुलिस स्टेशन	राजस्थान मानोर सदर मानोर																									
मुख्य पृष्ठ देवनागरी शिक्षापाठ नामांकन सेवाएँ पंजीकरण जाव अधियोग्यता रिपोर्ट डाटा सर्विसेज रजिस्टर सोच और प्रब्रा			मुख्य पृष्ठ अमंतराल गिरजाहारी इकाते कर गिरजाहारी जानने की हेतुरी प्राप्ति प्राप्ति पंजीकरण नंबर: 00182020 *अनिवार्य क्षेत्र																										
<p>सम्पर्क / गिरजाहारी विवरण प्राप्ति प्राप्ति पंजीकरण नंबर: 00182020</p> <table border="1"> <tr> <td>नाम</td> <td>RATNA RAM</td> <td>संबंधी का नाम</td> <td>RAMKARAN</td> <td>संबंधी का प्रकार</td> <td>पिता</td> </tr> <tr> <td>सम्पर्क / गिरजाहारी विवरण</td> <td>सम्पन्न विवरण</td> <td>व्यक्तिगत और अन्य जानकारी</td> <td>गतवाह सूचना</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <p>सम्पर्क सूचना गिरजाहारी व्यक्ति का विवरण व्यक्तिगत विवरण पाता शारीरिक विवरण</p> <p>चोट, चोट के कारण या शारीरिक हात</p> <p>अग्र - समृद्ध हठन का स्तर *</p> <p>अवधारण</p> <p>गिरजाहार के उंतितों के निशान दिये गए</p> <p>शीघ्रक योग्यता (ओ)</p> <p>प्राप्ति प्राप्ति पंजीकरण (100001 रु. से) *</p> <p>पारिवार सहित रहने वाला *</p> <p>स्थिति</p> <p>○हाँ ○नहीं</p> <p>परीक्षा दिनांक</p> <p>.....-.....-..... वर्ष-..... ज्ञाते</p> </td> </tr> <tr> <td>विकिस्त्र परीक्षण किया है? *</td> <td>○हाँ ○नहीं</td> </tr> <tr> <td>के द्वारा गिरजाहार *</td> <td>निरीक्षक GOVIND CHOU</td> </tr> <tr> <td colspan="2">अन्य, सार्वजनिक व्यक्ति या मिडिल्टन, तो कृपया सह लें</td> </tr> </table>						नाम	RATNA RAM	संबंधी का नाम	RAMKARAN	संबंधी का प्रकार	पिता	सम्पर्क / गिरजाहारी विवरण	सम्पन्न विवरण	व्यक्तिगत और अन्य जानकारी	गतवाह सूचना			<p>सम्पर्क सूचना गिरजाहारी व्यक्ति का विवरण व्यक्तिगत विवरण पाता शारीरिक विवरण</p> <p>चोट, चोट के कारण या शारीरिक हात</p> <p>अग्र - समृद्ध हठन का स्तर *</p> <p>अवधारण</p> <p>गिरजाहार के उंतितों के निशान दिये गए</p> <p>शीघ्रक योग्यता (ओ)</p> <p>प्राप्ति प्राप्ति पंजीकरण (100001 रु. से) *</p> <p>पारिवार सहित रहने वाला *</p> <p>स्थिति</p> <p>○हाँ ○नहीं</p> <p>परीक्षा दिनांक</p> <p>.....-.....-..... वर्ष-..... ज्ञाते</p>						विकिस्त्र परीक्षण किया है? *	○हाँ ○नहीं	के द्वारा गिरजाहार *	निरीक्षक GOVIND CHOU	अन्य, सार्वजनिक व्यक्ति या मिडिल्टन, तो कृपया सह लें	
नाम	RATNA RAM	संबंधी का नाम	RAMKARAN	संबंधी का प्रकार	पिता																								
सम्पर्क / गिरजाहारी विवरण	सम्पन्न विवरण	व्यक्तिगत और अन्य जानकारी	गतवाह सूचना																										
<p>सम्पर्क सूचना गिरजाहारी व्यक्ति का विवरण व्यक्तिगत विवरण पाता शारीरिक विवरण</p> <p>चोट, चोट के कारण या शारीरिक हात</p> <p>अग्र - समृद्ध हठन का स्तर *</p> <p>अवधारण</p> <p>गिरजाहार के उंतितों के निशान दिये गए</p> <p>शीघ्रक योग्यता (ओ)</p> <p>प्राप्ति प्राप्ति पंजीकरण (100001 रु. से) *</p> <p>पारिवार सहित रहने वाला *</p> <p>स्थिति</p> <p>○हाँ ○नहीं</p> <p>परीक्षा दिनांक</p> <p>.....-.....-..... वर्ष-..... ज्ञाते</p>																													
विकिस्त्र परीक्षण किया है? *	○हाँ ○नहीं																												
के द्वारा गिरजाहार *	निरीक्षक GOVIND CHOU																												
अन्य, सार्वजनिक व्यक्ति या मिडिल्टन, तो कृपया सह लें																													
क्र.सं	शीघ्रक योग्यता	हठाई																											
1	प्राप्ति प्राप्ति पंजीकरण / रक्षणी																												
			 प्रिंट	 ईमेल	 प्रस्तुत करें																								

Fig.79

गिरफ्तार व्यक्ति का शारीरिक विवरण जैसे:- कद, रंग ए बनावट, पहने हुए कपड़े, आदतें, चोट का विवरण आदि समस्त कॉलम की पूर्ति करें।

 सी सी टी एन एस	क्रान्ति एंड क्रियोलॉजिकल सेल्टर्स इंडिया	स्थान दिनांक तारीख का समय	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 12:52	राज्य विभाग पुरिस रेखन	राजस्थान नागरी सदर नागर																																																																																																												
मुख्य पृष्ठ देवनागरी संक्षिप्त नागरिक सेवा पंचीकरण जात्रा अधियोग्यन रिपोर्ट दाता सर्विसेस रेस्टर खोज और प्रब्रह्म			मुख्य पृष्ठ अन्य सेवा रिपोर्टों का इकाई रिपोर्टों का नंबर प्रामाणिकी पंजीकरण नंबर : 00182020																																																																																																														
<p style="text-align: right;">* अनिवार्य छेद</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">नाम</th> <th style="width: 25%;">RATNA RAM</th> <th style="width: 25%;">संबंधी का नाम</th> <th style="width: 25%;">RAMKARAN</th> <th style="width: 25%;">संबंधी का प्रकार</th> <th style="width: 25%;">पिता</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>सम्पर्क / रिपोर्टों का विवरण</td> <td>सूचना विवरण</td> <td>व्यक्तिगत विवरण</td> <td>राज्य</td> <td>पिता</td> <td></td> </tr> <tr> <td>सम्पर्क / रिपोर्टों का विवरण</td> <td>सूचना विवरण</td> <td>व्यक्तिगत विवरण</td> <td>राज्य</td> <td>पिता</td> <td></td> </tr> <tr> <td>सामान्य सूचना</td> <td>रिपोर्टों का विवरण</td> <td>व्यक्तिगत विवरण</td> <td>राज्य</td> <td>पिता</td> <td></td> </tr> <tr> <td>तारीख - नीती सीमा</td> <td>पीट 5</td> <td>इच 6</td> <td>सेटीमीटर 167.64</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>लंबाई-उठाड़ी सीमा</td> <td>पीट 5</td> <td>इच 7</td> <td>सेटीमीटर 170.18</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>शासित क्षेत्र का प्रकार *</td> <td>मरुस्वत्त</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>शासित क्षेत्र का प्रकार *</td> <td>मरुआ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">सामान्य</td> <td colspan="2">अन्य जानकारी</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <p>वेदांग *</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">वेदांग का प्रकार</td> <td style="width: 50%;">गोत</td> <td style="width: 50%;">होठ</td> <td style="width: 50%;">मोटेवडे होठ</td> <td colspan="2" style="width: 50%; text-align: center;">अंगों का प्रकार *</td> </tr> <tr> <td>माध्य</td> <td>सामान्य माध्य</td> <td>नार</td> <td>मुकुलीन नार</td> <td>दिल्ली अंगु</td> <td>भौंह की मोटाई</td> </tr> <tr> <td>गात्र</td> <td>रते हए गात्र</td> <td>दीर</td> <td>दागी दात्र</td> <td>अंगों का आकार</td> <td>पतली</td> </tr> </table> <p>वेदांग</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <p>दृष्टिकोण *</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">दृष्टिकोण का प्रकार</td> <td style="width: 50%;">दृष्टिकोण का आकार</td> </tr> <tr> <td>अंगों का आकार</td> <td>दिल्ली अंगु</td> </tr> <tr> <td>अंगों का विवरण</td> <td>-----चपाय-----</td> </tr> <tr> <td>अंगों का रंग</td> <td>लाल अंगू</td> </tr> <tr> <td>लाल अंगू</td> <td>उपकान</td> </tr> <tr> <td>उपकान</td> <td>जर्जी जर्जी</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <p>पूर्वावलोकन</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="6"> <p>पूर्वावलोकन</p> </td> </tr> </tbody></table>						नाम	RATNA RAM	संबंधी का नाम	RAMKARAN	संबंधी का प्रकार	पिता	सम्पर्क / रिपोर्टों का विवरण	सूचना विवरण	व्यक्तिगत विवरण	राज्य	पिता		सम्पर्क / रिपोर्टों का विवरण	सूचना विवरण	व्यक्तिगत विवरण	राज्य	पिता		सामान्य सूचना	रिपोर्टों का विवरण	व्यक्तिगत विवरण	राज्य	पिता		तारीख - नीती सीमा	पीट 5	इच 6	सेटीमीटर 167.64			लंबाई-उठाड़ी सीमा	पीट 5	इच 7	सेटीमीटर 170.18			शासित क्षेत्र का प्रकार *	मरुस्वत्त					शासित क्षेत्र का प्रकार *	मरुआ					सामान्य		अन्य जानकारी				<p>वेदांग *</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">वेदांग का प्रकार</td> <td style="width: 50%;">गोत</td> <td style="width: 50%;">होठ</td> <td style="width: 50%;">मोटेवडे होठ</td> <td colspan="2" style="width: 50%; text-align: center;">अंगों का प्रकार *</td> </tr> <tr> <td>माध्य</td> <td>सामान्य माध्य</td> <td>नार</td> <td>मुकुलीन नार</td> <td>दिल्ली अंगु</td> <td>भौंह की मोटाई</td> </tr> <tr> <td>गात्र</td> <td>रते हए गात्र</td> <td>दीर</td> <td>दागी दात्र</td> <td>अंगों का आकार</td> <td>पतली</td> </tr> </table> <p>वेदांग</p>						वेदांग का प्रकार	गोत	होठ	मोटेवडे होठ	अंगों का प्रकार *		माध्य	सामान्य माध्य	नार	मुकुलीन नार	दिल्ली अंगु	भौंह की मोटाई	गात्र	रते हए गात्र	दीर	दागी दात्र	अंगों का आकार	पतली	<p>दृष्टिकोण *</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">दृष्टिकोण का प्रकार</td> <td style="width: 50%;">दृष्टिकोण का आकार</td> </tr> <tr> <td>अंगों का आकार</td> <td>दिल्ली अंगु</td> </tr> <tr> <td>अंगों का विवरण</td> <td>-----चपाय-----</td> </tr> <tr> <td>अंगों का रंग</td> <td>लाल अंगू</td> </tr> <tr> <td>लाल अंगू</td> <td>उपकान</td> </tr> <tr> <td>उपकान</td> <td>जर्जी जर्जी</td> </tr> </table>						दृष्टिकोण का प्रकार	दृष्टिकोण का आकार	अंगों का आकार	दिल्ली अंगु	अंगों का विवरण	-----चपाय-----	अंगों का रंग	लाल अंगू	लाल अंगू	उपकान	उपकान	जर्जी जर्जी	<p>पूर्वावलोकन</p>						<p>पूर्वावलोकन</p>					
नाम	RATNA RAM	संबंधी का नाम	RAMKARAN	संबंधी का प्रकार	पिता																																																																																																												
सम्पर्क / रिपोर्टों का विवरण	सूचना विवरण	व्यक्तिगत विवरण	राज्य	पिता																																																																																																													
सम्पर्क / रिपोर्टों का विवरण	सूचना विवरण	व्यक्तिगत विवरण	राज्य	पिता																																																																																																													
सामान्य सूचना	रिपोर्टों का विवरण	व्यक्तिगत विवरण	राज्य	पिता																																																																																																													
तारीख - नीती सीमा	पीट 5	इच 6	सेटीमीटर 167.64																																																																																																														
लंबाई-उठाड़ी सीमा	पीट 5	इच 7	सेटीमीटर 170.18																																																																																																														
शासित क्षेत्र का प्रकार *	मरुस्वत्त																																																																																																																
शासित क्षेत्र का प्रकार *	मरुआ																																																																																																																
सामान्य		अन्य जानकारी																																																																																																															
<p>वेदांग *</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">वेदांग का प्रकार</td> <td style="width: 50%;">गोत</td> <td style="width: 50%;">होठ</td> <td style="width: 50%;">मोटेवडे होठ</td> <td colspan="2" style="width: 50%; text-align: center;">अंगों का प्रकार *</td> </tr> <tr> <td>माध्य</td> <td>सामान्य माध्य</td> <td>नार</td> <td>मुकुलीन नार</td> <td>दिल्ली अंगु</td> <td>भौंह की मोटाई</td> </tr> <tr> <td>गात्र</td> <td>रते हए गात्र</td> <td>दीर</td> <td>दागी दात्र</td> <td>अंगों का आकार</td> <td>पतली</td> </tr> </table> <p>वेदांग</p>						वेदांग का प्रकार	गोत	होठ	मोटेवडे होठ	अंगों का प्रकार *		माध्य	सामान्य माध्य	नार	मुकुलीन नार	दिल्ली अंगु	भौंह की मोटाई	गात्र	रते हए गात्र	दीर	दागी दात्र	अंगों का आकार	पतली																																																																																										
वेदांग का प्रकार	गोत	होठ	मोटेवडे होठ	अंगों का प्रकार *																																																																																																													
माध्य	सामान्य माध्य	नार	मुकुलीन नार	दिल्ली अंगु	भौंह की मोटाई																																																																																																												
गात्र	रते हए गात्र	दीर	दागी दात्र	अंगों का आकार	पतली																																																																																																												
<p>दृष्टिकोण *</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">दृष्टिकोण का प्रकार</td> <td style="width: 50%;">दृष्टिकोण का आकार</td> </tr> <tr> <td>अंगों का आकार</td> <td>दिल्ली अंगु</td> </tr> <tr> <td>अंगों का विवरण</td> <td>-----चपाय-----</td> </tr> <tr> <td>अंगों का रंग</td> <td>लाल अंगू</td> </tr> <tr> <td>लाल अंगू</td> <td>उपकान</td> </tr> <tr> <td>उपकान</td> <td>जर्जी जर्जी</td> </tr> </table>						दृष्टिकोण का प्रकार	दृष्टिकोण का आकार	अंगों का आकार	दिल्ली अंगु	अंगों का विवरण	-----चपाय-----	अंगों का रंग	लाल अंगू	लाल अंगू	उपकान	उपकान	जर्जी जर्जी																																																																																																
दृष्टिकोण का प्रकार	दृष्टिकोण का आकार																																																																																																																
अंगों का आकार	दिल्ली अंगु																																																																																																																
अंगों का विवरण	-----चपाय-----																																																																																																																
अंगों का रंग	लाल अंगू																																																																																																																
लाल अंगू	उपकान																																																																																																																
उपकान	जर्जी जर्जी																																																																																																																
<p>पूर्वावलोकन</p>																																																																																																																	
<p>पूर्वावलोकन</p>																																																																																																																	

Fig.80

गिरफ्तारी के गवाह (मौतबीर) का विवरण व्यक्तिगत जानकारी, पता, कथन उसी प्रकार भरकर Save करें जैसे आईआईएफ-II निरीक्षण स्थल में नक्शा मौका के मौतबीर का भरा गया।

Fig.81

गिरफ्तार व्यक्ति का संपूर्ण डाटा भरने के बाद प्रपत्र प्रस्तुत करने के लिए हाँ पर Click करें।

Fig.82

गिरफ्तारी प्रपत्र सफलतापूर्वक जमा होने पर स्क्रीन पर निम्न प्रकार सूचना प्राप्त होगी।

The screenshot shows a digital record of an arrest. At the top, there's a logo for 'सी सी टी एन एस' (CCTEN) and the text 'जमान एं किनिकल ट्रैकिंग लेटर्स एंड सिस्टम्स'. Below this is a header bar with various links like 'मुख्य पृष्ठ', 'देशदेशी', 'शिकायत', 'नामांकन सेवाएँ', 'पंचीकरण', 'जाब', 'अधियोगन', 'रिपोर्ट', 'आदा सर्विसेन', 'रजिस्टर', 'सोज और प्रब'.

The main content area displays the following details:

स्वामी	GOVIND CHOURHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	विभाग	नारीर
लेनिन का समय	12:52	पुलिस स्टेचन	बदर नगर

Below the details, there's a note: 'RATNA RAM' के लिए निम्नानी में सफलतापूर्वक प्रस्तुत की गयी। निम्नान आवश्यक शीर्षित नंबर है: 0020/2020, आईडी आरोप पत्र का अंतिम रिपोर्ट 60 दिनों के अंदर पाठ्यत करना चाहिए।' followed by a checkbox and a note: 'दिन के लिए यार लिला करने विकारी जानकारी उपलब्ध'.

At the bottom, there are buttons for 'रिकॉर्ड देखें' (View Record), 'रिकॉर्ड करें' (Create Record), and 'बिंद करें' (Bind).

यह ऐवराइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड बूटो, गृह मंत्रालय, भरत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.83

सीसीटीएनएस में मुलजिम का जमानत मुचलका मुर्तिब करने की प्रक्रिया

सीसीटीएनएस में जो प्रकरण काबिल पुलिस जमानत हो उनमें मुलिजम का जमानत मुचलका मुर्तिब करने के लिए अनुसंधान मॉड्यूल्स में जमानत अनुदान जोड़े पर click करें। प्राथमिकी का चयन कर मुकदमा नं. अंकित कर सर्च पर click कर मुकदमा नम्बर पर click करें।

The screenshot shows a search result for an arrest record. At the top, it displays the same header and navigation links as Fig.83.

The main content area shows the following details:

स्वामी	GOVIND CHOURHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	विभाग	नारीर
लेनिन का समय	15:49	पुलिस स्टेचन	बदर नगर

Below the details, there's a note: 'मुख्य पृष्ठ • अनुसंधान • जमानत विवरण' and 'निम्नानमें आवश्यक जमानत अवेदन का विवरण जोडें'.

At the bottom, there are fields for 'दिन' (Date) with a dropdown menu showing 'प्राथमिकी दूसरा प्रकरण' and '18', and a date input field 'DD/MM/YYYY'. There's also a 'दिनांक' (Date) input field with a calendar icon.

A table below shows the arrest record:

क्र.सं	प्राथमिकी संख्या/ राज्य मामले संख्या	पंचीकरण की तिथि
1	0018/2020	16/08/2020

Below the table, there's a note: 'जाना कुल पत्र: 1 प्राथमिक रिकार्ड से 1 तक 1 की 1 प्रति पृष्ठ रिकार्ड 20' with a dropdown menu set to '20'.

यह ऐवराइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड बूटो, गृह मंत्रालय, भरत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.84

जमानत मंजूर हुई 0 हों पर click कर जमानत हैड की रपट लिंक करें, जमानत का प्रकार, जमानत की तिथि आदि भरें।

Fig.85

जमानत देने वाले व्यक्ति का नाम, पता, जमानत राशी, जमानती की आई.डी. आदि दर्ज करें।

Fig.86

- जमानत देने वाले व्यक्ति की संपत्ति का विवरण दर्ज करें।

 सी शी टी एन एस झारखंड राज कार्यालय देवसिंह नेतराम एवं विजयनाथ	वर्षाका दिनांक तीव्रता का स्तर	GOVIND CHOUDHARY 16/08/2020 15:49	वर्षाका दिनांक तीव्रता का स्तर
प्रमुख पृष्ठ | देवसिंह | विजयनाथ | नामांकित संसदीय | पंचीकरण | जाच | अधिग्राहन | रिपोर्ट | जाता सांविसेन | रजिस्टर | जारी और प्रभ |		उत्तराखण्ड नागरिक संसद नागर	
पृष्ठ पर्याप्त है। अधिकारी द्वारा विवरण। अधिकारी नगरान्वयन विवरण द्वारा पृष्ठ पर्याप्त है। अधिकारी द्वारा विवरण। अधिकारी नगरान्वयन विवरण द्वारा			
   * अधिकारी द्वारा			
अधिकारी विवरण			
प्राधानिकी का: 00/18/2020		प्राधानिकी लिखि: 16/08/2020	
क्र.सं <input checked="" type="radio"/> अधिकारी / सहायी का नाम आयु उमेरका		अधिकारी अधिकारी का नाम संबंधी का नाम संबंधी का प्रकार पुरुषसंस्थान मिलानी दोस्री मिलानी की लिखि / लाल मिलानी मात्र द्वारा	
अधिकारी नगरान्वयन विवरण जातीयता विवरण जातीयता की संस्कृति का विवरण अधिकारी का जातीयता विवरण		1 RATHI RAM 42 उमेरका GOVIND CHOUDHARY KANA RAM संबंधी का नाम संबंधी का प्रकार पुरुषसंस्थान मिलानी दोस्री मिलानी की लिखि / लाल मिलानी मात्र द्वारा	
अधिकारी नगरान्वयन विवरण जातीयता विवरण जातीयता की संस्कृति का विवरण अधिकारी का जातीयता विवरण		संसदीय के प्रकार भूमिका	
भूमिका संसदीय संस्कृति संसदीय का नाम कानूनी / लोकान्तर / संवेदन प्राप्त / प्राप्त नहीं लोकान्तर / लोकी / महाराज			
भूमिका संसदीय संस्कृति संसदीय का नाम कानूनी / लोकान्तर / संवेदन प्राप्त / प्राप्त नहीं लोकान्तर / लोकी / महाराज			
दिवांगी* भारती संसदीय राजसभान विजयनाथ नागरिक पुरुषसंस्थान संसद नागर लिंगोऽह			

Fig.87

- अभियुक्त का जमानत विवरण इस टेब में मुल्जिम का डाटा गिरफ्तारी प्रपत्र से स्वतः ही आता है यह भरा नहीं जायेगा।

 स्री स्री टीथ एन एस लाइफ और फिल्मिंग ड्रोन टेक्नोलॉजी प्रॉस्ट्रेटर		संपत्ति विषय लोगों का सम्बन्ध	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 15:49	राजा विषय पुरीत सेवन	राजसवान् नागरि पुरीत सेवन					
प्रमुख पृष्ठ | प्रबंधनी | क्रियाकाल | नामांकन सेवाएँ | आवास | अधिकारीकरण | रिपोर्ट | दाता सर्विसेस | रिकर्ड | सोन-जर प्रब्र | पूछ-पूछ - प्रबंधनी | आवास विवरण | आवास अनुमति विवरण ज्ञाने										
जामानत विवरण										
प्राप्तिकारी का 0018/2020		प्राप्तिकारी विवर 16/08/2020		प्राप्तिकारी का भवान 08:15						
सं. सं.	अधिकारी / अधिकारी का सम्बन्ध	नाम	उपवासन	अनुसंधान अधिकारी का सम्बन्ध	संस्था का सम्बन्ध	संस्था का प्रब्र	पुरीत सेवन	मिलानी दोनों सं.	मिलानी की तिथि / समय	जामानत संपर्क तुद
1	RATNA RAM	42		GOVIND CHOURHARY	KANA RAM	विषय		0020/2020	16/08/2020 13:00	संही की गई
जामानत अनुमति विवरण | जामानती की समीक्षा का विवरण | अंदिहुत का जामानत विवरण										
सामग्री | पाता										
प्राप्तिकारी का / आप संबन्धी का अधिकारी / अधिकारी का सम्बन्ध GOVIND CHOURHARY मिलाना दोनों की विषय और समय 16/08/2020 01:00 मिलाना में से का 0020/2020 प्रभ्र काम RATNA RAM						संपत्ति नाम अधिकारी नाम संस्था प्रब्र संस्था का सम्बन्ध विषय KANA RAM				

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड छ्यूरो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.88

प्रस्तुत करने पर जमानत मुचलका पूर्वक सबमिट हो जायेगा असका प्रिन्ट आउट नहीं आयेगा, यह मुचलका आई.आई.एफ.व्हार्जशीट में प्रदर्शित होगा।



स्री स्री टीथ एन एम
क्रान्ति इंडिपेंडेंट ट्रैकिंग टेक्नोलॉजी एंड सिस्टम्स

वर्षमान
दिनांक
तारीखन का साप्त

GOVIND CHOWDHARY
16/08/2020
15:49

राज्यसभा
नागर
पुस्तक संग्रहालय

[मुख्य पृष्ठ](#) | [देवगढ़ी](#) | [शिक्षावात](#) | [नामांकन सेवाएं](#) | [पंचक्रम](#) | [जाच](#) | [अधियोग्यन](#) | [रिपोर्ट](#) | [आदा सर्विसेस](#) | [रोजस्टर](#) | [स्कॉव और प्रॅ](#) | [मुक्त युक्त](#) | [अनुमति](#) | [आमत विवर](#)

[जमानत अनुमति नियमित जारी](#)

जमानत अनुमति लीविं

यह नियम अनुमति नामकरण के फलान्तरालुर्धक संबंधित

चार्न * ○ प्राप्तिकी ○ सहु इकाय सं. ○ रिपोर्टी संख्या
 प्राप्तिकी / सहु इकाय / रिपोर्टी संख्या
 दिनी संख्या DD/MM/YYYY DD/MM/YYYY

यह तेकमात्र राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड बनाये गए संवालय भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.89

IIF-IV संपत्ति जप्ती प्रपत्र

IIF-IV संपत्ति जपती प्रपत्र

IIF-IV संपति जपती प्रपत्र के लिए सबसे पहले “संपति अधिग्रहण” हैड में जी.डी. में एक रपट अंकित की जानी अनिवार्य है। अनुसंधान मॉड्यूल्स में सम्पति जपती ज्ञापन की तैयारी पर click करें। यदि जपती मुकदमा से संबंधित है तो o हॉ पर click करें। रपट के आधार पर जपती है तो o नहीं पर click करें। मुकदमा पर click कर मु0नं0 अंकित कर सर्च पर click कर पुनः प्रदर्शित सूची में मुकदमा नं. click करें।

Fig.90

- सामान्य सूचना टेब में जी.डी. डाली गई रपट लिंक करें।

Fig.91

- जप्त संपत्ति की जानकारी का विवरण निम्नानुसार भरकर सहेजे save पर click करें।

Fig.92

- उपरोक्त संपत्ति की जानकारी सफलता पूर्वक सहेजी गई।

Fig.93

व्यक्ति जिससे संपत्ति बरामद की गई का विवरण भरने के लिए "व्यक्ति का प्रकार" के सामने ड्रॉपडाउन बॉक्स में से अभियुक्त का चयन कर सर्च पर click करने पर मुकदमे में गिरफतार समस्त मुलजिमों की सूची प्रदर्शित होगी जिनमें से जिस मुलजिम से संपत्ति बरामद की है उसका चयन कर सहजे save पर click करें।



ਸ੍ਰੀ ਸ੍ਰੀ ਟੀ ਏਨ ਏਸ
ਲੋਕ ਵਾਲ ਪ੍ਰਿਵੇਟ ਟ੍ਰੈਨਿੰਗ ਸੈਂਟਰ ਵਾਲ ਏ ਸਿਲਾਂਡਰ

ਸ਼ਾਸਤਰ
ਮਿਹਨਾਕ
ਸਾਹਿਬ ਕਾ ਸਾਹਿਬ

GOVIND CHOURHARY
16/08/2020
16:52

ਤਾਜ਼ਾ
ਵਿਦਾ
ਪ੍ਰੈਸ਼ਨ ਸੱਭਾਗ

ਰਾਜਕਾਨੂੰ
ਨਾਗਰਿਕ
ਸਾਹਮਣੇ

ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀ | ਫੇਨਾਂਡੀ | ਬਿਕਾਰ | ਨਾਮਾਂਕਣ | ਸਥਾਨੀਕ ਸਥਾਨੇ | ਪੰਜਾਬੀ ਕਾਚ | ਜਾਬ | ਅਮਰੀਕਾਨ | ਰੇਪੋਟ | ਲਾਟਾ ਸਾਮੀਸ਼ਨ | ਰਾਖਦਾਰ | ਕੌਨ-ਕੌਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ |
ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀ | ਅਨੁਸਾਰੀ | ਲੋਕੀ ਜਾਗੀ (ਅਨੁਆਧੀਕ-ਚਾਹੀ) | ਜਾਗੀ ਝੁਨ੍ਹਾਂ ਯਾਂ ਰੈਖਾਂ ਕਰਨਾ
* ਮੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀ

ਅਨੱਖੀ ਝੁਨ੍ਹਾਂ ਯਾਂ ਰੈਖਾਂ ਕਰਨਾ
ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਵਿਚਾਰ ਕਰਨਾ

ਵਾਲਿੰਗ ਵਿਚਾਰੇ ਸੰਪਰਿ ਕਾਰਾਮਦ ਕੀ ਗਈ ਹੈ

ਵਾਲਿੰਗ ਕੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼		ਅਮਿਤਸ਼
ਨਾਮ		
ਕ. ਨ.	ਵਾਲਿੰਗ ਵਿਚਾਰ	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	RATNA RAM
		MANASAR NAGAUR O
		ਵਾਲਿੰਗ ਕੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ All Cast Prod 3 23 5 644 RAM 42 1978

ਜਾਣੋ | ਵੱਡ ਕਰੋ | ਰੇਤ ਕਰੋ

ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਕਾਨ, ਪੁਸ਼ਟੀਕਾਰਤਾ ਦੀਂਦੀ ਯਾ ਲਾਗਵਿਲੇ ਗੁਰ ਕੇ ਸ਼ੁਭੇ ਦਾਵੇ ਕੇ ਲਿਏ ਕਾਲ ਸੇ ਕਾਨੂੰਨ ਦੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਕ ਵਾਲਾਂ
ਯਾ ਲਾਗਵਿਲੇ ਮੌਜੂਦਾ
ਪ੍ਰੈਸ਼ਨ ਸੱਭਾਗ | ਸਾਂਝੇ | ਪ੍ਰਾਤੁਤ ਕਰੋ | ਬੰਦ ਕਰੋ

Fig. 94

साक्षियों का विवरणः— जिस प्रकार घटनास्थल निरीक्षण नवशा मौका, मुलजिम गिरफतारी प्रपत्र मे गवाह (मोतबीर) का विवरण डाटा भरा गया उसी प्रकार यहां पर भी गवाह जोड़े जायेंगे।

सी सी टी एन एस
ज्ञान एंड फिलिपल ट्रेकिंग लेटर्स एंड सिस्टम्स

स्वामित्व दिनांक समीक्षा का समय	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 16:52	राज्य विभाग पुरित सेवन	राजस्थान नागौर सरद नगौर
---------------------------------------	---	------------------------------	-------------------------------

मुख्य पृष्ठ | देवारिनी | शिकायत | नागरिक सेवाएँ | पंचीकरण | जाच | अधियोग्यन | रिपोर्ट | आठा सर्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्रब्रह्म

मुख्य पृष्ठ * अनुसंधान * संपर्क जटी (आईआईएफ-दार) * जटी जानन या रीपोर्ट करना

जटी जानना या रीपोर्ट करना

समाचार दृष्टिकोण संपर्क का विवरण | यांकिंग विचार से संबंधित बायांद की गयी है | साइरिंग का विवरण | जानन का विवरण

क्र.सं	चबन	गवाह का नाम	पता	इस्तुत विवेष बनने वाले साथ के प्रकार	संपर्कित करें	इटारे
1	<input type="checkbox"/>	RAMPARSAD	MANASAR NAGAUR	सिक्काकारी		

नया जोड़ें

अधीक्षण, उपयोगकर्ता द्वारा या लाकारिस ग्रुप के हृदय दर्शक के लिए बत में जानूर के साथ अनुसार में मुकदमा बताया जा लगतारी होता है।

[पूर्वविवेकन] [सहेज] [प्रस्तुत करें] [बंद करें]

Fig.95

संपति के जब्त, बरामद की दिनांक, स्थान, जगह, जप्ती का क्या आधार है की एन्ट्री करने के बाद प्रस्तुत करते ही जप्ती संख्या के साथ संपति जप्ती प्रपत्र जनरेट हो जायेगा।

सी सी टी एन एस
ज्ञान एंड फिलिपल ट्रेकिंग लेटर्स एंड सिस्टम्स

स्वामित्व दिनांक समीक्षा का समय	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 16:52	राज्य विभाग पुरित सेवन	राजस्थान नागौर सरद नगौर
---------------------------------------	---	------------------------------	-------------------------------

मुख्य पृष्ठ | देवारिनी | शिकायत | नागरिक सेवाएँ | पंचीकरण | जाच | अधियोग्यन | रिपोर्ट | आठा सर्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्रब्रह्म

मुख्य पृष्ठ * अनुसंधान * संपर्क जटी (आईआईएफ-दार) * जटी जानन या रीपोर्ट करना

जटी जानना या रीपोर्ट करना

समाचार दृष्टिकोण संपर्क का विवरण | यांकिंग विचार से संबंधित बायांद की गयी है | साइरिंग का विवरण | जानन का विवरण

नक्ष / बरामद संपति का विवरण / समय*	16/08/2020 16:55	स्थान जहा से संपर्क जटा है*	मानसर दोक कोलीनी नागौर
बरामद जाहा से संपर्क जटा / बरामद*	मुकलियम के रहवासी मकान	दिवारी	
पता*	राजस्थान		
सिविल	नागौर		
पुरित सेवन*	सरद नगौर		
परिवहितीय या जटी के अधार *	मुकुदमा में लोटी गया माल मालका होने से मुकलियम के कबड्डे से बरामद रिया गया।		
स्थान का विवरण*	मुकलियम का मकान मानसर दोक कोलीनी नागौर		

अधीक्षण, उपयोगकर्ता द्वारा या लाकारिस ग्रुप के हृदय दर्शक के लिए बत में जानूर के साथ अनुसार में मुकदमा बताया जा लगतारी होता है।

[पूर्वविवेकन] [सहेज] [प्रस्तुत करें] [बंद करें]

Fig.96

इस प्रकार संपति जप्ती प्रपत्र आई.आई.एफ. IV जनरेट कर प्रिन्ट लिया जा सकता है।

सी सी टी एन एस
लॉक हाउस फिल्मों द्वारा क्रेन नेटवर्क द्वारा सिस्टमात
स्वामी गति GOVIND CHOURHARY सभा राजस्थान
दिनांक 16/08/2020 विधान नगरी
लाइन का समय 16:52 पुष्टिम संसद
मुख्य पृष्ठ | देवनारायण | विधायक | नारायण के संसद | पंचांग | ज्योति | अधियोजन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेज | रविस्टर | खोज और प्रब्रह्म | सदर नगरी
मुख्य पृष्ठ » अनुसंधान » संसदि जल्दी (अंडरअंडरफॉर-फॉर)

खाली मार्गदर्शक <input type="radio"/> जबरीय मार्गदर्शक / एसटीआर से संबंधित है*	<input type="radio"/> है नहीं
<input type="radio"/> धार्यकारी <input type="radio"/> गैर संदेश रिपोर्ट	
<input type="radio"/> दिनांक	
DD/MM/YYYY DD/MM/YYYY DD/MM/YYYY	

खोजे रिक्त करें

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड बुरो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.97

जप्त संपति की मालखाना रजिस्टर मे प्रविष्टि हेतु प्रक्रिया
जप्त की गई संपति के मालखाना रजिस्टर मे एन्ट्री के लिए अनुसंधान मॉड्यूल्स मे मालखाना मे स्वीकृति पर click करें व प्राथमिकी O को सलेक्ट कर मुकदमा नं. दर्ज कर सर्च पर click करें, प्रदर्शित होने वाली सूची मे मुकदमा नम्बर पर click करें।

यह वैश्वसाहृद राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड झारो, गाह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.98

- “स्वीकारे” पर click करते ही जप्त संपति की मालखाना रजिस्टर में एन्ट्री होकर मालखाना मद संख्या प्राप्त हो जायेंगे।

 सी सी टी एन एस जग्नु एवं विकास द्वारा तैयार की गई सिस्टम				वराह दिवाल लोगो का सम्मान	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 19.00	वराह दिवाल पुरुष स्टेटमेंट	राजकाल नामांक चारद नामांक							
मुख्य पृष्ठ » दस्तावेज़ » विकासांश » नामांक संस्करण » परिवर्तन बाच अधिकारीबन रिपोर्ट उत्ता सारिशेन रिसेम्बर जोड़ और प्रभा														
मुख्य पृष्ठ » दस्तावेज़ » विकासांश » नामांक संस्करण » परिवर्तन बाच अधिकारीबन रिपोर्ट उत्ता सारिशेन रिसेम्बर जोड़ और प्रभा														
मालवालाम में स्थीरति														
प्राप्तिकारी भा. एवं अधिकारी की लिपि जारी कराना		0018/2020 16/08/2020 00018	अनुमति अधिकारी / वाच अधिकारी की नाम जारी की लिपि मालवालाम में विविधांकी गांव परापती की लिपि / सम्मान		GOVIND CHOURHARY--198828012733 16/08/2020 16/08/2020 19.03									
संलग्न दस्तावेज़ का दर्ता करें														
वराह संस्करण : 00018														
सं.सं.	वराह क्रमी	वराह की छापी	वराह की छापी	वराह की छापी	वराह की छापी	वराह की छापी	वराह	वराह						
1	हाइड्रोफोन और हाइड्रोफोन लाइन	बालाम की गांव					15000							

Fig.99

- संपति मालखाना में जमा मालखाना पंजीकरण संख्या 0010

 सी सी टी एन एस भारत लोकतानत द्वारा जलवायन एवं सिस्टम्स	समाप्ति दिनांक तारीख का तारीख	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 19:00	राज्य पुस्तक संस्थान
मुख्य पृष्ठ | ट्रैकिंग | सिक्योरिटी | नामांकन | पैकेजेशन | बोर्ड | अधिकारीन | रिपोर्ट | दाता सर्विसेज | रजिस्टर्ड शोरूं और प्रा।		राज्यसभा नागर सरकारी	
  			
मुख्य पृष्ठ | अधिकारीन | सिक्योरिटी | नामांकन | पैकेजेशन | बोर्ड | अधिकारीन | रिपोर्ट | दाता सर्विसेज | रजिस्टर्ड शोरूं और प्रा।			

Fig.100

IIF-V अंतिम प्रपत्र जाँच रिपोर्ट का सारांश

आई.आई.एफ. V अंतिम प्रपत्र के लिए अनुसंधान मॉड्यूल्स में IIF II – IIFV में अंतिम प्रपत्र अनुसंधान रिपोर्ट एवं अंतिम प्रपत्र पर सारांश तैयार करना पर click करने पर ॲपन होने वाले पृष्ठ पर प्राथमिकी का चयन कर खोजे पर click करें।

सी सी टी एन एस लाइज़ एवं फिल्मिं लेन्सेज़ एवं रिस्टरेशन	स्वामी दिव्यांग भौतिक का साथ	GOVIND CHOUDHARY 16/08/2020 07:33	राजा किता पुरुष लेन्स	राजस्थान नागर बदल नामर
मधु पृष्ठ | देविनी | विक्रम | नामांकित सेवाएँ | प्रीकरण | जाच | अभियोगन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेन | रजिस्टर्ट | राजनी-जर प्रक्र.	पुरुष पृष्ठ | अनुच्छान | अभियोग	पुरुष पृष्ठ | अनुच्छान | अभियोग		
अनुच्छान रिपोर्ट और अभियोग प्रक्रा पर सारांश तोरक करना				
<p>दर्ज पार्थिवी / एसीटीआर से विवरण लिए जाय रिपोर्ट और अभियोग प्रक्रा पर सारांश तोरा है।</p> <p>दर्जना <input checked="" type="radio"/> अपरिवृत्ति <input type="radio"/> रे संबोध रिपोर्ट</p> <p>प्राप्तिक्रीड़ा : दिनांक : DD/MM/YYYY DD/MM/YYYY</p>				

Fig.101

- सर्च पर click करते ही प्रदर्शित होने वाली सूची में से उस मुकदमा नम्बर पर click करें जिसमे IIF-V अंतिम प्रपत्र जनरेट किया जाना है।

Screenshot of the SSIEN portal showing the final step of a case file. The page header includes the logo and name of the portal. The main content area shows the date of birth (01/01/1980), gender (Male), and other details like name and address. A large table lists 14 entries from 0017/2019 to 0015/2020, all marked as 'सिर्फ लागू' (Only for reference).

यह वेबसाइट दार्तीय अराधा रिकार्ड बाटौ, यू.डी.मंगलाप, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.102

अंतिम प्रपत्र जनरेट करने हेतु मुकदमा का चयन करने के उपरान्त स्क्रीन पर एक संदेश इस बाबत प्रदर्शित होगा कि आप सुनिश्चित हो कि आप अंतिम प्रपत्र की तैयारी शुरू कर रहे हो इसका तात्पर्य यह है कि इस प्रकरण मे किसी भी तरह का कार्य पैषिडंग नहीं होना चाहिये क्योंकि अंतिम प्रपत्र जनरेट होने के बाद उस मुकदमा मे किसी प्रकार का कार्य नहीं किया जा सकेगा।

Screenshot of the SSIEN portal showing the final step of a case file. The page header includes the logo and name of the portal. The main content area shows the date of birth (01/01/1980), gender (Male), and other details like name and address. A large table lists 14 entries from 0017/2019 to 0015/2020, all marked as 'सिर्फ लागू' (Only for reference).

Fig.103

- अंतिम रिपोर्ट सूचना टेबस् मे अंतिम रूप का प्रकार अगर मुकदमा मे नतीजा एफ.आर. है तो अंतिम प्रपत्र एवं चालान होने पर आरोप पत्र का चयन कर प्रकरण प्रकार, अदालत के प्रकार, जॉच स्थिति आदि अन्य कॉलम की पूर्ति करे।

सी सी टी एन एस
लाइस एवं फ़िलिंग ट्रॉफ़िक टेक्नो एंड सिस्टम्स

स्वामी दिनांक लोगिन का समय	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 07:42	राज्य सिला पुलिस सेक्षन	राजस्वन नगर सदर नगर
----------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------

मुख्य पृष्ठ | देवांशी | शिक्षण | नागरिक सेवाएँ | पंचायत्र | जाच | अधियोजन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्रब्रा |

दूसरा पृष्ठ » अनुसंधान » अंतिम प्रपत्र » जॉच रिपोर्ट और अंतिम प्रपत्र का सारांश

अनुसंधान रिपोर्ट और अंतिम प्रपत्र पर सारांश तैयार करना

*अनिवार्य क्षेत्र

प्राप्तिकी / एनसीआर सं	0038/2019	प्राप्तिकी / गैर संदेश रिपोर्ट की लिहि	03/08/2019	
शिक्षाप्रबोधकी का नाम	प्रकाश	संबंध प्रकार	पिता	
क्र.सं	अधिनियम	पारां	संबंधी का नाम	रूपराम
1	भा दं सं 1860	379		

अंतिम रिपोर्ट सूचना अंच जानकारी संबंधी जानकारी संदर्भों की सूची

अंतिम रूप के प्रकार *	अंतिम पत्र	अंतिम रिपोर्ट / आरोप पत्र राजनी की लिहि DD/MM/YYYY	
प्रकरण प्रकार *	.....दपन.....	जाच स्थिति *	पूर्ण किया
अदालत के प्रकार *	.....चान.....	स्थायीका का नाम *	English Characters Only
अदालि सीमा			
अंतिम रिपोर्ट का प्रकार *	.....दपन.....		

आरोपियों की सूची

क्र.सं	अधिकारका का नाम	अधिकारका का प्रकार	संबंध प्रकार	संबंधी का नाम	स्थिति
1	कालूम	इति	relation	relation	<input type="radio"/> आरोप पत्र <input type="radio"/> विनकाआरोप पत्र नहीं बनाया गया
2	RAKESH	इति	relation	relation	<input type="radio"/> आरोप पत्र <input type="radio"/> विनकाआरोप पत्र नहीं बनाया गया
3	रमनराम	इति	relation	relation	<input type="radio"/> आरोप पत्र <input type="radio"/> विनकाआरोप पत्र नहीं बनाया गया

सहेज प्रत्युत्तर करें पूर्वविवेकन संलग्न पूर्वविवेकन तब साफ करें बंद करें

रिक्त करें

- अ यह वेबसाइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड बूरो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है

Fig.104

- अंतिम रूप का प्रकार "आरोप पत्र" होने की स्थिति मे प्रकरण प्रकार, जॉच स्थिति, अदालत का प्रकार आदि कॉलम की पूर्ति करने के पश्चात आरोपियों की सूची मे से आरोप पत्र का चयन करे जिनका आरोप पत्र बनाया जाना है।

सी सी टी एन एस
लाइस एवं फ़िलिंग ट्रॉफ़िक टेक्नो एंड सिस्टम्स

स्वामी दिनांक लोगिन का समय	GOVIND CHOURHARY 16/08/2020 07:42	राज्य सिला पुलिस सेक्षन	राजस्वन नगर सदर नगर
----------------------------------	---	-------------------------------	---------------------------

मुख्य पृष्ठ | देवांशी | शिक्षण | नागरिक सेवाएँ | पंचायत्र | जाच | अधियोजन | रिपोर्ट | डाटा सर्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्रब्रा |

दूसरा पृष्ठ » अनुसंधान » अंतिम प्रपत्र » जॉच रिपोर्ट और अंतिम प्रपत्र का सारांश

अनुसंधान रिपोर्ट और अंतिम प्रपत्र पर सारांश तैयार करना

*अनिवार्य क्षेत्र

प्राप्तिकी / एनसीआर सं	0038/2019	प्राप्तिकी / गैर संदेश रिपोर्ट की लिहि	03/08/2019	
शिक्षाप्रबोधकी का नाम	प्रकाश	संबंध प्रकार	पिता	
क्र.सं	भा दं सं 1860	323	संबंधी का नाम	रूपराम
2	भा दं सं 1860	323		
3	भा दं सं 1860	341		
4	भा दं सं 1860	354		

अंतिम रिपोर्ट सूचना अंच जानकारी संबंधी जानकारी संदर्भों की सूची

अंतिम रूप के प्रकार *	आरोप पत्र	अंतिम रिपोर्ट / आरोप पत्र राजनी की लिहि DD/MM/YYYY	
प्रकरण प्रकार *	आपाधिक प्रकरण	जाच स्थिति *	पूर्ण किया
अदालत के प्रकार *	अपर मुद्रा न्यायिक नियंत्रण	स्थायीका का नाम *	ACJM NAGUR
अदालि सीमा			

आरोपियों की सूची

क्र.सं	अधिकारका का नाम	अधिकारका का प्रकार	संबंध प्रकार	संबंधी का नाम	स्थिति
1	कालूम	इति	relation	relation	<input type="radio"/> आरोप पत्र <input type="radio"/> विनकाआरोप पत्र नहीं बनाया गया
2	RAKESH	इति	relation	relation	<input type="radio"/> आरोप पत्र <input type="radio"/> विनकाआरोप पत्र नहीं बनाया गया
3	रमनराम	इति	relation	भवरलाल	<input type="radio"/> आरोप पत्र <input type="radio"/> विनकाआरोप पत्र नहीं बनाया गया

सहेज प्रत्युत्तर करें पूर्वविवेकन संलग्न पूर्वविवेकन तब साफ करें बंद करें

रिक्त करें

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अपराध रिकार्ड बूरो, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है

Fig.105

सी सी टी एन एस
ज्ञान एंड कॉम्प्युटर ट्रेनिंग टेक्नोलॉजीज एंड सिस्टम्स

स्वामय दिनांक रिति लिखा जाने का तारीख
राज्य संसदीय अधिकारी और अधिकारी प्रत्यक्ष का सामना
अनुशंसन रिपोर्ट और अधिकारी प्रत्यक्ष सरांश तैयार करना

प्राप्तिक्रिया / लाभीआर सं 0038/2019
रिकार्डकारी का नाम प्रकाश

क्र.सं	अधिकारी
1	भा द चं 1860
2	भा द चं 1860

अधिकारी रिपोर्ट सूचना अधिकारी का नाम संसदीय अधिकारी का नाम संलग्न की मूल

अधिकारी लाभ के प्रकार * अरोप पत्र
प्रकार पत्रक * ---चपान---
अदानत के प्रकार * ---चपान---

अदानी सीमा

आरोपियों की सूची

क्र.सं	अधिकारी का नाम	अधिकारी का
1	कालाम	इति
2	RAKESH	इति
3	रत्नगाम	इति

यह देखनाट यापी आरोप रिपोर्ट बनाये गए संसदीय भवत सम्भाल के अन्तर्गत आता है।

अधिकारी वाले विनियोग को आरोप पत्र जारी किए का विवरण

सम्पर्क सूचना अधिकारी जनकारी अधिकारी और धारा समान देनेवाला विवरण

वा सालाहित है * ○ है ○ नहीं विवरण अपरिवर्त संस्कारित दिन
संसदीय की लिखि 14/08/2020 14/08/2020 विवरण जारी को अधिकारी
जलन पर ऐसे जो जी लिखि 14/08/2020 14/08/2020 अधिकारी की दिनी प्रौद्योगिक द्वारा जमानत

सावधान विवरण

क्र.सं	बनन प्राप्तिक्रिया सं.	स्वयं	सिला	पुरुष संसद	गामते का विवरण	संवा / संवीकरण के विवरण

संहेद्रि बंद करें रिस्ट करें

प्रियंका संलग्न पूर्वावलोकन सब साफ करें बंद करें

Fig.106

- अभियुक्त को किन-किन धाराओं से आरोपी माना गया है धारा के सामने चैकबॉक्स में राइट का निशान लगाकर सहेजे save पर click करें।

सी सी टी एन एस
ज्ञान एंड कॉम्प्युटर ट्रेनिंग टेक्नोलॉजीज एंड सिस्टम्स

स्वामय दिनांक रिति लिखा जाने का तारीख
राज्य संसदीय अधिकारी और अधिकारी प्रत्यक्ष का सामना
अनुशंसन रिपोर्ट और अधिकारी प्रत्यक्ष सरांश तैयार करना

प्राप्तिक्रिया / लाभीआर सं 0038/2019
रिकार्डकारी का नाम प्रकाश

क्र.सं	अधिकारी
1	भा द चं 1860
2	भा द चं 1860

अधिकारी रिपोर्ट सूचना अधिकारी का नाम संसदीय अधिकारी का नाम संलग्न की मूल

अधिकारी लाभ के प्रकार * अरोप पत्र
प्रकार पत्रक * ---चपान---
अदानत के प्रकार * ---चपान---

अदानी सीमा

आरोपियों की सूची

क्र.सं	अधिकारी का नाम	अधिकारी का
1	कालाम	इति
2	RAKESH	इति
3	रत्नगाम	इति

यह देखनाट यापी आरोप रिपोर्ट बनाये गए संसदीय भवत सम्भाल के अन्तर्गत आता है।

अधिकारी वाले विनियोग को आरोप पत्र जारी किए का विवरण

सम्पर्क सूचना अधिकारी जनकारी अधिकारी और धारा समान देनेवाला विवरण

क्र.सं	अधिकारी	पासवर्ड
1	भा द चं 1860	379
2	भा द चं 1860	323
3	भा द चं 1860	341
4	भा द चं 1860	354

संहेद्रि बंद करें रिस्ट करें

प्रियंका संलग्न पूर्वावलोकन सब साफ करें बंद करें

Fig.107

आरोप पत्र जारी करने वाले आरोपी का सीसीटीएनएस पर जमानत मुचलका जनरेट किया गया है तो आरोपी की जमानत देने वाले जमानती का डाटा यहां पर स्वतः ही प्रदर्शित होगा।

सी सी टी एन एस
ज्ञान एवं किजिनियां देखें तो लेखों एवं विषयों
मुख्य पृष्ठ | देशदीर्घी | शिक्षात् | नागरिक सेवाएँ | नवीकरण | जब्त | अधियोगन | रिपोर्ट | डाटा सार्विसेंस | रजिस्टर | खोज और प्राप्ति

गोविंद चौधरी
दिनांक 07/08/2020
दिनांक का समय 07:42

राज्य गुजरात
राज्यकारी गुरुवार
पुलिस सेवाएँ
सदर नगर

* अनिवार्य होता

अभियुक्त यांची जिनका आरोप पत्र यारी किंवा का विवरण

सामान्य भूगोल | अक्षिणी जनकारी | अधिनियम और विधान | उमाना देवगढ़ा फिल्म

प्राप्तिकी / एनसीआर सं 0038/2019
दिक्षिणाकारी का नाम प्रकाश

क्र.सं	अधियुक्त का नाम	अधियुक्त का वर्ग
1	भा दं १८६०	जन
2	भा दं १८६०	जन

अधिकारी रिपोर्ट दूसरा अधिकारी जनकारी संलग्नकों की दृष्टि
अधिकारी का नाम * प्रकाश अधिकारी पत्र
अधिकारी क्रमांक * १८६० अधिकारी क्रमांक * १८६० अधिकारी संघर्ष
अधिकारी संघर्ष * अधिकारी संघर्ष * अधिकारी संघर्ष * अधिकारी संघर्ष

आरोपियों की सूची

क्र.सं	अधियुक्त का नाम	अधियुक्त का वर्ग
1	कालाम	जन
2	RAMESH	जन
3	लक्ष्मण	जन

यह डेक्साइट राष्ट्रीय अपाराधिक अधिकारी द्वारा, यह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.108

- जिन अभियुक्तों को अनुसंधान से आरोपी नहीं माना गया है उसके कारण व टिप्पणी सहित डाटा एन्ट्री की जाकर सहेजे save पर click करें।

सी सी टी एन एस
ज्ञान एवं किजिनियां देखें तो लेखों एवं विषयों
मुख्य पृष्ठ | देशदीर्घी | शिक्षात् | नागरिक सेवाएँ | नवीकरण | जब्त | अधियोगन | रिपोर्ट | डाटा सार्विसेंस | रजिस्टर | खोज और प्राप्ति

गोविंद चौधरी
दिनांक 07/08/2020
दिनांक का समय 07:42

राज्य गुजरात
राज्यकारी गुरुवार
पुलिस सेवाएँ
सदर नगर

* अनिवार्य होता

जिन अभियुक्तों का आरोप पत्र दाखिल नहीं हुआ का विवरण

सामान्य भूगोल | अधिनियम और विधान | अक्षिणी जनकारी

जन अनुमोदित * हाँ ○ नहीं
कोई अधिकारी * आरोपी ड्राट एटेन में शामिल नहीं पाया गया

अधियुक्त की विविध * हुई है दी
कोई अधिकारी जनकारी को देखा नहीं है के लिए दिनांकित
दिनांक *

संलग्न की संख्या * हाँ ○ नहीं

सामान्य * हाँ ○ नहीं

यह डेक्साइट राष्ट्रीय अपाराधिक अधिकारी द्वारा, यह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.109

- अंतिम प्रपत्र जॉच रिपोर्ट जनरेट करते समय अन्य सूचना टेबस् मे प्रकरण के संपूर्ण तपतीशी तथ्य, एफ.एस.एल. रिपोर्ट का हवाला व ए.पी.पी. की स्वीकृति, तिथि आदि की एन्ट्री की जावें।

सी सी टी एन एस
ग्राम एवं किसिनाल दैवित्य नेटवर्क एवं सिस्टम

मुख्य पता | देवांगी | शिक्षण | नागरिक सेवाएँ | पंचीकरण | जन्म | अधियोगन | रिपोर्ट | आठा सार्विसेन | रवेस्टर | खोब और प्रा। | मुख्य पता » अनुशासन » अलौम प्राप्त » जात रिपोर्ट और अलौम प्राप्त का सारांश | अनुशासन रिपोर्ट और अधियोगन प्राप्त पर सारांश वेपर कला

* अनिवार्य क्षेत्र

प्राप्तिकी / एनसीआर सं	0038/2019	प्राप्तिकी / ग्रे संघेय रिपोर्ट की तिथि	03/08/2019	
सिक्षावाहकों का नाम	प्रकाश	संघेय प्रकाश	मिता	
2	भा द ने 1860		संघेय का नाम	रुग्राम
3	भा द ने 1860			
4	भा द ने 1860			

अलौम रिपोर्ट दूसरा | अया जानकारी | संघेय जानकारी | संलग्नकों की सूची

प्रयोगशाला विवरण के विवरण

दिवे गए नोटिस का सदर्भ हाँ नहीं

संलग्न की संख्या *

लोक अधियोगक की स्तरिकृति स्थिति

लोक अधियोगक डाक स्ट्रीकर *

दस्तावेज़ अपलोड करें

फ़ाइल का आकार 1024MB से कम होना चाहिए

प्रकरण के संक्षिप्त तथा *

तिथि (दस्तावेज़ की) DD/MM/YYYY

संलग्नकों की सूची IIF-1.pdf

स्ट्रीकर की तिथि 16/08/2020

रहेंगे | प्रस्तुत करें | पूर्वावलोकन | संलग्नक पूर्वावलोकन | तब ताक करें | बंद करें

यह वेबसाइट राशीय अपराध रिकार्ड बूटी, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है

Fig.110

- प्रकरण मे संपति जप्ती होने पर संपति की श्रेणी, संपति का नाम, किससे बरामद / जप्त की गई, बरामद की गई संपति का अनुमानित मूल्य आदि जप्ती से स्वतः ही यहा प्रदर्शित होगी।

सी सी टी एन एस
ग्राम एवं किसिनाल दैवित्य नेटवर्क एवं सिस्टम

मुख्य पता | देवांगी | शिक्षण | नागरिक सेवाएँ | पंचीकरण | जन्म | अधियोगन | रिपोर्ट | आठा सार्विसेन | रवेस्टर | खोब और प्रा। | मुख्य पता » अनुशासन » अलौम प्राप्त » जात रिपोर्ट और अलौम प्राप्त का सारांश | अनुशासन रिपोर्ट और अधियोगन प्राप्त पर सारांश वेपर कला

* अनिवार्य क्षेत्र

प्राप्तिकी / एनसीआर सं	0038/2019	प्राप्तिकी / ग्रे संघेय रिपोर्ट की तिथि	03/08/2019	
सिक्षावाहकों का नाम	प्रकाश	संघेय प्रकाश	मिता	
2	भा द ने 1860		संघेय का नाम	रुग्राम
3	भा द ने 1860			
4	भा द ने 1860			

अलौम रिपोर्ट दूसरा | अया जानकारी | संघेय जानकारी | संलग्नकों की सूची

क्र.नं | संघेय सूची

संघेय नाम | संघेय जानकारी | संघेय जानकारी की गती है | अनुमानित मूल्य (जब / बरामद) | क्रम नामकारी

यह वेबसाइट राशीय अपराध रिकार्ड बूटी, गृह मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है

Fig.111

- संलग्नों की सूची टेब मे समस्त IIF व अन्य अपलोड किये गये दस्तावेज इसी सूची मे दिखाई देंगे जिनके आगे दी गई आयताकार चौकड़ी मे राइट का टिक लगाकर सूची मे जोड़े पर click करें। जिस पर समस्त दस्तावेज सूची मे जुड़ जायेंगे।

सी सी टी एन एस
झारखण्ड क्रिमिनल ट्रॉफिक लेटेक एंड सिस्टम्स

स्वामी	GOVIND CHOURHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	निवास	नगरीर
लाइसेन्स का समय	07:42	पुरियत स्टेटमेंट	सदर नगरीर

* अनिवार्य छेत्र

मुख्य पृष्ठ | दोनोंदिनों | शिकायत | नागरिक सेवाएँ | पंचीकरण | जोब | अभियोजन | रिपोर्ट | डाटा सार्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्रक्रिया

मुख्य पृष्ठ > अनुसंधान > अंतिम प्रपत्र > जोब रिपोर्ट और अंतिम प्रपत्र का साझाएं

अनुसंधान रिपोर्ट और अंतिम प्रपत्र पर सारांश तैयार करना

* अनिवार्य छेत्र

प्राप्तिकी / अन्तिम आर सं	0038/2019	प्राप्तिकी / रेर संबंधित रीपोर्ट की सिफि	03/08/2019	संबंधी का नाम	रुपराम
शिकायतकारी का नाम	प्रकाश	संबंध प्रकार	प्रेस्टा		

2	मा ट म 1960	323
3	मा ट म 1960	341
4	मा ट म 1960	354

जीवन रिपोर्ट दृष्टान्त अवृत्ति जनकारी संलग्नकों की सूची

4 Case_Dairy_01.pdf	Case Diary Jasper	0038/CD1	05/09/2019	<input checked="" type="checkbox"/>
5 Case_Dairy_02.pdf	Case Diary Jasper	0038/CD2	30/05/2020	<input checked="" type="checkbox"/>
6 MOOLQ.jpg	Case Diary	001/2019	05/09/2019	<input checked="" type="checkbox"/>
7 witnessStatementPrakhar_Fr-27563001900381567676852823.pdf	Case Diary	001/2019	05/09/2019	<input checked="" type="checkbox"/>
8 DHRAM RAM.jpg	Case Diary Person Nationality	001/2019	05/09/2019	<input checked="" type="checkbox"/>

सूची में जारी

क्रमांक	फाइल का नाम	पोर्टल का नाम	पंचीकरण संख्या	पंचीकरण की सिफि	दार्शी
1	IIF-1.pdf	IIF-1	0038/2019	03/08/2019	<input checked="" type="checkbox"/>
2	IIF-2.pdf	IIF-2	0038/2020	16/08/2020	<input checked="" type="checkbox"/>
3	IIF-3.pdf	IIF-3	0019/2020	16/08/2020	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Case_Dairy_01.pdf	Case Diary Jasper	0038/CD1	05/09/2019	<input checked="" type="checkbox"/>

सहेजे बदलना करें पुराविलोकन संलग्नक पूर्वाविलोकन रजत साफ करें बंद करें

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अमराओ रिपोर्ट बूथ, यह मन्त्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.112

IIF-V अंतिम प्रपत्र जॉब रिपोर्ट की समस्त डाटा की सावधानीपूर्वक एन्ट्री करने के पश्चात IIF-I एफ.आई.आर. की तरह अंतिम प्रपत्र का पुर्वावलोकन कर सकते हैं, सनद् रहे किसी भी प्रकरण में अंतिम प्रपत्र सबमिट होने के पश्चात उसमें किसी प्रकार का कार्य करना व संशोधन करना संभव नहीं है। अतः सोच समझकर ही अंतिम प्रपत्र सबमिट करना चाहिये।

सी सी टी एन एस
झारखण्ड क्रिमिनल ट्रॉफिक लेटेक एंड सिस्टम्स

स्वामी	GOVIND CHOURHARY	राज्य	राजस्थान
दिनांक	16/08/2020	निवास	नगरीर
लाइसेन्स का समय	07:42	पुरियत स्टेटमेंट	सदर नगरीर

* अनिवार्य छेत्र

मुख्य पृष्ठ | दोनोंदिनों | शिकायत | नागरिक सेवाएँ | पंचीकरण | जोब | अभियोजन | रिपोर्ट | डाटा सार्विसेज | रजिस्टर | खोज और प्रक्रिया

मुख्य पृष्ठ > अनुसंधान > अंतिम प्रपत्र

अनुसंधान रिपोर्ट और अंतिम प्रपत्र पर सारांश तैयार करना

* अनिवार्य छेत्र

यह शीट / अंतिम पोर्ट कोर्ट/01/2020 द्वारा दिए गए लिंक को संलग्नक की सूची तैयार करें

दर्ज प्राप्तिकी / अन्तिम आर सं जिसके लिए जॉब रिपोर्ट और अंतिम प्रपत्र तैयार किया जाता है

दर्ज * प्राप्तिकी / अन्तिम आर सं

दिनांक DD/MM/YYYY

पुराविलोकन

यह वेबसाइट राष्ट्रीय अमराओ रिपोर्ट बूथ, यह मन्त्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत आता है।

Fig.113

2. ICJS Interoperable Criminal Justice System - गृह मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा डिजिटल पुलिस के अन्तर्गत ICJS (Interoperable Criminal Justice System), ITSSO (Investigation Tracking System of Sexual Offences) व NDSO (National Database on Sexual Offenders) के नाम से नवीन Portals की शुरुआत की गई है जिनको <https://digitalpolice.gov.in> द्वारा एक्सेस किया जा सकता है। ICJS राजस्वान/राजनेट कनेक्टिविटी वाले थानों/कार्यालयों में ही एक्सेस किया जा सकता है। जबकि ITSSO व NDSO को एक बार राजस्वान/राजनेट कनेक्टिविटी वाले थानों/कार्यालयों से लॉगिन करने के पश्चात किसी भी कनेक्टिविटी वाले थानों/कार्यालयों में एक्सेस किया जा सकता है। पुलिस द्वारा इन Portals का अधिकतम उपयोग करके अपराधियों पर प्रभावी अंकुश लगाया जा सकता है।

उपरोक्त Portals के संबंध में बिन्दुवार उल्लेखनीय बातें निम्नानुसार है :-

1. ICJS (Interoperable Criminal Justice System) :- ICJS का मुख्य उद्देश्य “वन डेटा वन्स एंट्री” अर्थात् आपराधिक न्याय प्रणाली के सभी स्तम्भ जैसे eCourt, ePrison, eForensics, eProsecution, Fingerprint, and Women & Child Department (WCD) को CCTNS सिस्टम के साथ एकीकृत करके Smart Policing को बढ़ावा देना है। ICJS पोर्टल नाम, सापेक्ष नाम, मोबाइल नंबर, ईमेल आईडी, पता, विशिष्ट पहचानकर्ता (जैसे एफआईआर नं०, सीएनआर नं०, जेल आईडी आदि) के आधार पर राष्ट्रीय स्तर की खोज करने के लिए एक इंटरफेस के रूप में कार्य करता है साथ ही ICJS आपराधिक न्याय वितरण प्रणाली को तेज और पारदर्शी बनाने का भी प्रयास है।
2. ITSSO (Investigation Tracking System of Sexual Offences) :- ITSSO महिला अत्याचार (धारा 376) एवं बालकों से संबंधित प्रकरणों (धारा 4, 6 पोक्सो एक्ट) की जिले व थाने वार मोनिटरिंग का Platform है।
3. NDSO (National Database on Sexual Offenders) :- NDSO हमें राष्ट्रीय स्तर पर Sexual Offenders का Database उपलब्ध करवाता है।

उल्लेखनीय है कि उपरोक्त सभी Portals को ICJS के User Name & Password द्वारा ही लॉगिन किया जा सकता है।

<https://icjs.gov.in/ICJS/>

Apps CCTNS PMS DevLys to Unicode... Rajasthan Police DASHBOARD-DATA...

Reading list

Objectives

- **One Data once entry:** This governs digitization of 'One Data' once and only new information on that data shall require an entry throughout its life cycle.
- **Interoperability among pillars:** Provisioning seamless data exchange mechanism by creating uniform API gateway accessible to all stakeholders.
- **Data correctness & completeness:** Data Correctness is validated by data origin points whereas data completion is guaranteed by interlinking the primary identifiers of stakeholders.

ICJS Coverage - Pillars of Justice system, Central Agencies and National Databases.

Police Court Prison Prosecution Forensics Central Agencies Transport Visa Passport New Pillars ...

About ICJS

Interoperable Criminal Justice System aims to integrate CCTNS system with eCourt, ePrison, eForensics, eProsecution, Fingerprint, and Women & Child Department (WCD) systems for seamless flow of information among these pillars of Criminal Justice System to achieve 'One Data Once Entry'.
The lack of transparency, absence of adequate investigation tools and delay in

"My priority is to create an effective framework and ecosystem for prevention, detection, investigation and prosecution of cyber crimes."

Fig.114

<https://icjs.gov.in/ICJS/login>

Apps CCTNS PMS DevLys to Unicode... Rajasthan Police DASHBOARD-DATA...

User Login

manish.mathur.pol

.....

Forgot password?

LOGIN

LOGIN WITH

Fig.115

4. Various Applications used in Rajasthan Police :

➤ CITIZEN Services ->

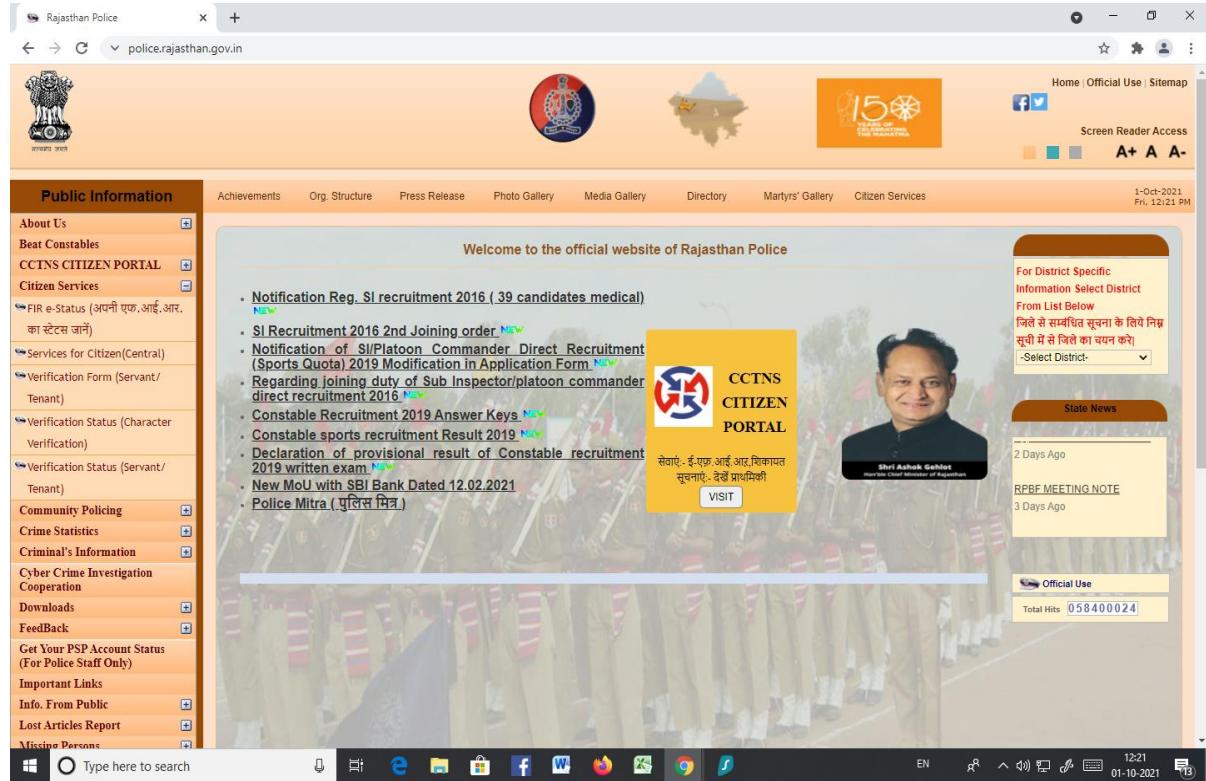


Fig.116

CITIZEN Portal (<https://police.rajasthan.gov.in/citizen>) पर आमजन को निम्नानुसार सेवाएँ उपलब्ध हैं:-

- आमजन अपनी एसएसओ आई.डी. से **CITIZEN Portal** पर लॉगिन कर किसी भी प्रकार का परिवाद/शिकायत दर्ज करा सकता है एवं दर्ज परिवाद का स्टेटस पता कर सकता है।
- पुलिस थाने में दर्ज प्रथम सूचना रिपोर्ट की प्रति प्राप्त कर सकता है।
- वाहन चोरी की एफ.आई.आर. दर्ज करा सकता है।
- किरायेदार/घरेलू नौकर का सत्यापन करा सकता है।

➤ **RAJASTHAN POLICE WEB PORTAL** (<https://police.rajasthan.gov.in/>) पर उपलब्ध कराई जा रही सेवाएँ निम्न प्रकार है :-

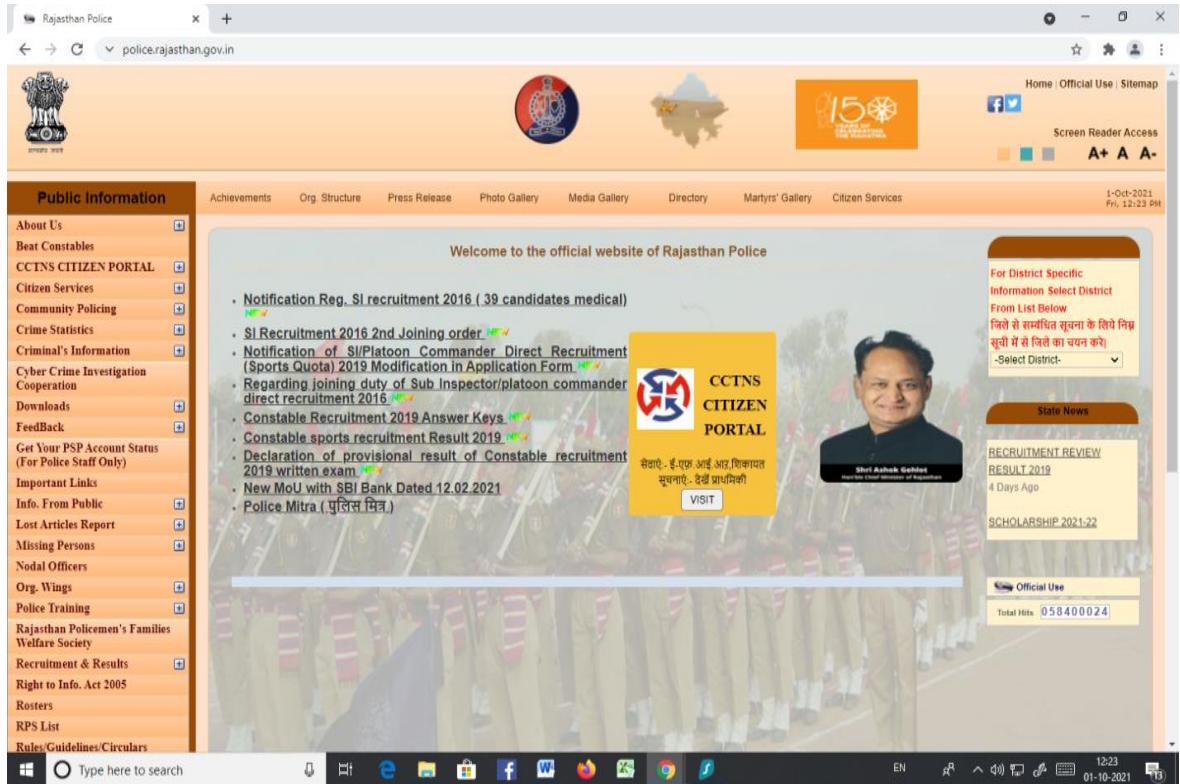


Fig.117

- आमजन पुलिस वेबपोर्टल पर पुलिस थाने में दर्ज एफ.आई.आर. का स्टेटस देख सकता है।
- खोये हुए सामान/अभिलेख की सूचना दर्ज करा सकता है।
- किरायेदार/घरेलू नौकर का सत्यापन करा सकता है।
- किरायेदार/घरेलू नौकर का सत्यापन की स्थिति प्राप्त करना।
- चरित्र सत्यापन कार्य की स्थिति प्राप्त करना।
- पुलिस वेबपोर्टल पर Contact Directory पर पुलिस थाना स्तर तक कार्यरत पुलिस अधिकारियों के नाम एवं मोबाइल नंबर उपलब्ध है।
- पुलिस वेबपोर्टल पर बीट कॉनिस्टर्बेल, सी.एल.जी. सदस्यों की सूची उपलब्ध है।
- पुलिस मित्र के लिए आमजन आवेदन कर सकता है।
- स्थाई वारंटी, उद्धोषित अपराधी, ईनामी अपराधियों की सूची उपलब्ध है।
- पुलिस थानों/जिला/यूनिट के लॉगिन पर मोबाइल नंबर सर्च, वाहन सर्च आदि सुविधा उपलब्ध है।
- पुलिस थानों/जिला/यूनिट के लॉगिन पर UID Verification की सुविधा उपलब्ध है।

- पुलिस थानों/वृत्त/जिलों की कार्य मूल्यांकन प्रणाली के तहत मासिक रिपोर्ट PMS Report प्राप्त करना।

➤ **CHILD TRACKING WEB PORTAL:**

<https://trackthemissingchild.gov.in/trackchild/index.php>

(Track the missing child portal)



Fig.118

CITIZEN'S CORNER	USEFUL LINKS
<ul style="list-style-type: none"> • Inform About Missing/Found Children • Search a Missing/Found Children  <p>Khoya-Paya Citizens corner of Track Child</p>	<p>Photographs of Missing/Found Children</p> <p>Check The Status of Your Complaint of a Missing Child</p> <p>Quick Search</p> <p>Online Registration of Child Care Institutions</p>
LOGIN SECTION	TODAY'S STATISTICS
 <p>POLICE</p> <p>LOGIN HERE</p> <hr/>  <p>CCI/CWC/JJB</p> <p>LOGIN HERE</p>	 <p>VIEW DETAILS</p>

Fig.119

- देश के समस्त पुलिस थानों द्वारा बच्चों की गुमशुदगी का विवरण इस पोर्टल पर इंद्राज किया जाता है।
- आमजन द्वारा बच्चों की गुमशुदगी को सर्च किया जा सकता है।

➤ **ADVANCED ANALYTICS** - वर्तमान में सीसीटीएनएस एप्लीकेशन के माध्यम से राज्य के समस्त पुलिस थानों द्वारा समस्त प्रकार के आई.आई.एफ फॉर्मस एवं अन्य अपराध संबंधित आकड़ों का इंद्राज किया जा रहा है। उक्त इंद्राज आंकड़ों की रिपोर्टिंग, आंकड़ों के विश्लेषण एवं उच्चाधिकारियों द्वारा पर्यवेक्षण के लिए सूचना एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा उपलब्ध कराये गये एडवांस एनालिटिक टुल का उपयोग राजस्थान पुलिस द्वारा किया जा रहा है। पुलिस अधिकारी/कर्मचारी अपनी SSO ID से sso.rajasthan.gov.in पोर्टल पर लॉग इन कर “ADVANCED ANALYTICS” APP पर क्लिक कर उपलब्ध डैश बोर्ड्स को देखा जा सकता है।

••• URL: sso.rajasthan.gov.in, entered ssoid and password

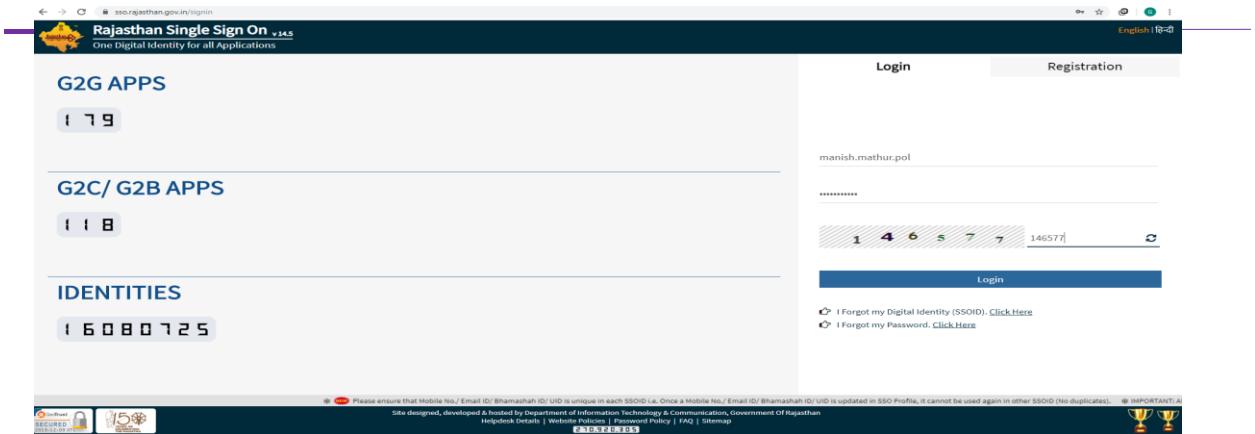


Fig.120

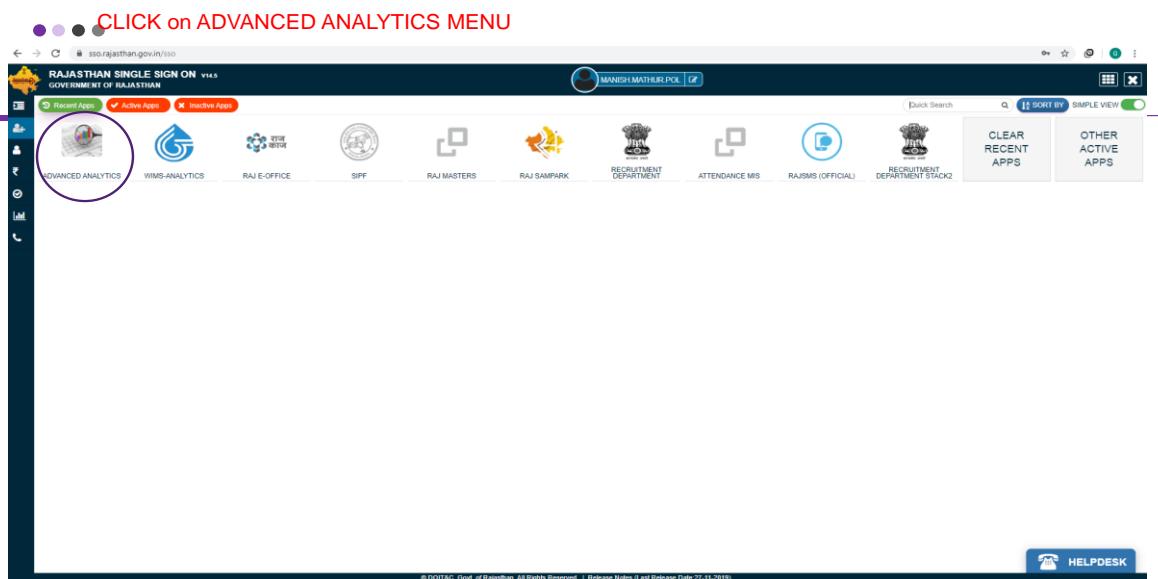


Fig.121

एस.सी.आर.बी. द्वारा लगभग 190 से अधिक रिपोर्ट एनालिटिक डैशबोर्ड के माध्यम से पुलिस अधिकारियों को उपलब्ध कराई जा रही है। उक्त रिपोर्ट्स थानाधिकारी स्तर तक के लॉगिन पर उपलब्ध है। थानाधिकारी स्तर तक के पुलिस अधिकारी अपनी एसएसओ आई.डी. से लॉगिन कर एनालिटिक डैशबोर्ड का अवलोकन कर सकते हैं।



Home Page



4

Fig.122



Home Page – CRIME Branch



\ /

Fig.123

डैशबोर्ड में उपलब्ध प्रमुख अपराध संबंधित सूचनाएँ:-

- केस डायरी संबंधित आकड़े
- पेंडेंसी जिलेवार/थानावार
- दर्ज परिवाद की स्थिति
- मासिक अपराध रिपोर्ट संबंधित आंकड़े

5. विगत तीन वर्षों के आई.पी.सी./एस.एस.एल. के तुलनात्मक आकंडे (Dynamic Date Selector) द्वारा किसी भी डेट / रेंज का चयन कर आकंडों का विश्लेषण किया जा सकता है)
6. विगत तीन वर्षों के महिलाओं के विरुद्ध अपराध/कमज़ोर वर्ग के विरुद्ध अपराध के तुलनात्मक आकंडे (Dynamic Date Selector) द्वारा किसी भी डेट / रेंज का चयन कर आकंडों का विश्लेषण किया जा सकता है)
7. दर्ज परिवादों की स्थिति / निरोधात्मक कार्यवाही के आंकडे।
8. रेंज के जिला/वृत्त/थानेवार स्तर तक की पेंडेन्सी
9. रेंज के किसी भी पुलिस थाने में दर्ज प्रथम सूचना रिपोर्ट की प्रति डाउनलोड की जा सकती है।

CP / IGP / DCP / SP Dashboard: जिला पुलिस अधीक्षक / पुलिस उपायुक्त को प्रतिदिन अपराध मानिटरिंग के लिए आवश्यक मार्निंग रिपोर्ट के आधार पर डैशबोर्ड तैयार किया गया है। जिसकी सहायता से जिला पुलिस अधीक्षक अपने जिले से संबंधित समस्त अपराध संबंधित आकंडों को अपने iPAD/LAPTOP पर एक विलक से देख सकते हैं।

➤ RAJKAJ

पुलिस अधिकारी/कर्मचारी अपनी SSO ID से sso.rajasthan.gov.in पोर्टल पर लॉग इन कर “RAJKAJ” APP पर विलक कर देख सकता है।

● ● ● URL: sso.rajasthan.gov.in, entered ssoid and password



Fig.124

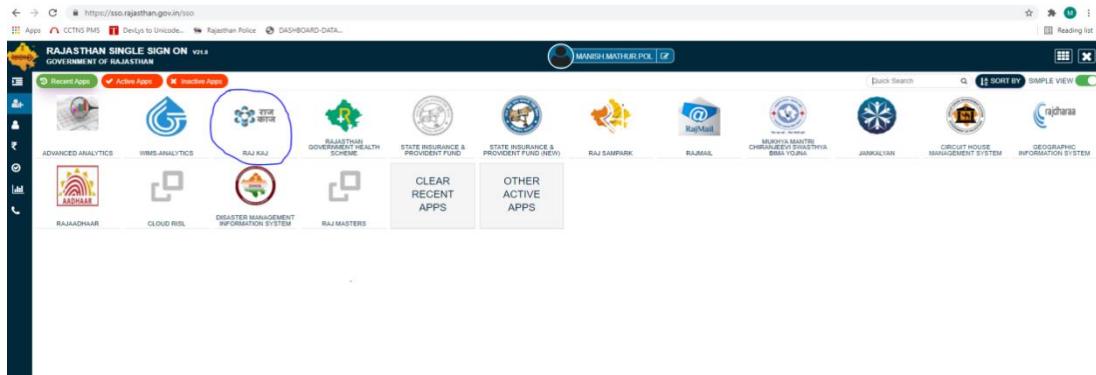


Fig.125

- वर्तमान में राजकाज माड्यूल के माध्यम से समस्त प्रकार के अवकाश प्रार्थना—पत्र आनलाईन प्रेषित किये जा रहे हैं।
- वर्तमान में राजकाज माड्यूल के माध्यम से समस्त राज्य कर्मचारियों द्वारा अचल सम्पत्ति के विवरण का इंद्राज किया जा रहा है।
- राजकाज माड्यूल पर उपलब्ध अन्य माड्यूल ई—फाईल, अधिकारी/कर्मचारी के सेवा विवरण का इंद्राज, स्टोर मैनेजमेंट, स्थानांतरण इत्यादि पर कार्य किया जा रहा है।
- इसमें सम्पूर्ण ऑफिस कार्य को ऑनलाईन करने की सुविधियें दी जा रही है।

➤ **LITES:(<https://lites.law.rajasthan.gov.in>)**

Fig.126

LITES Portal को विभागीय नॉडल अधिकारी की SSO ID से Login किया जाता है—
इस पोर्टल के उद्देश्य निम्न प्रकार है:—

- राज्य सरकार के विरुद्ध विभाग में दर्ज केस/प्रकरण की प्रगति की नियमित रूप से निगरानी करना
- सिस्टम में सुधार और मजबूती।

- अनावश्यक दर्ज केस/प्रकरण और दर्ज केस/प्रकरण की बहुलता को कम करने के लिए।
- राज्य सरकार के विरुद्ध विभाग में केस/प्रकरण के खर्च पर अंकुश लगाना।
- समस्त प्रकरणों के आनलाईन इंद्राज एवं नियमित अपडेशन से कार्य-प्रणाली में पारदर्शिता एवं कार्य प्रगति का पर्यवेक्षण में सुगमता।
- जीए/एलआईसी/ओआईसी के प्रदर्शन का आकलन करना।

➤ Pay Manager: (<https://paymanager2.raj.nic.in>)

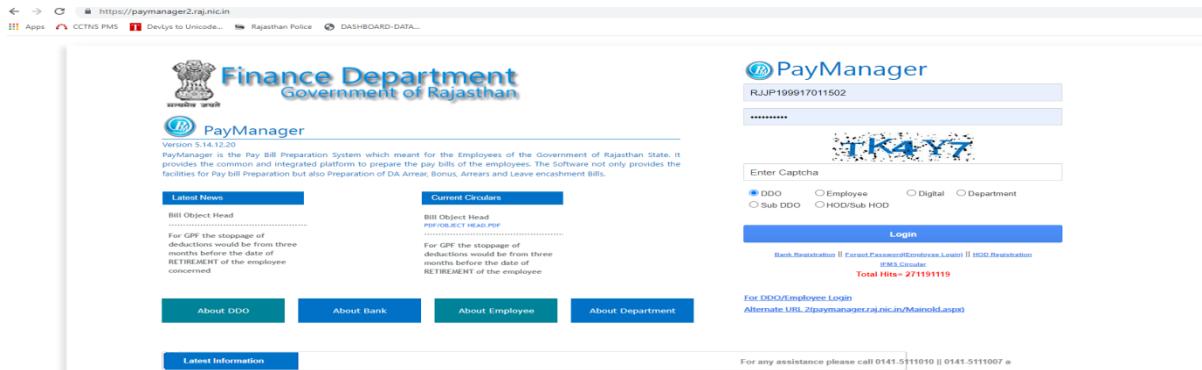


Fig.127

PayManager वेतन बिल तैयार करने की प्रणाली है जो राजस्थान सरकार के कर्मचारियों के लिए है। यह कर्मचारियों के वेतन बिल तैयार करने के लिए साझा और एकीकृत मंच प्रदान करता है। सॉफ्टवेयर न केवल वेतन बिल तैयार करने की सुविधा प्रदान करता है बल्कि डीए एरियर, बोनस, एरियर और छुट्टी नकदीकरण बिल तैयार करने की भी सुविधा प्रदान करता है।

कर्मचारी अपनी Employee ID से लागिन कर अपने वेतन की Pay slip, GA55 प्राप्त कर सकता है एवं अपने TA/Medical Bill PayManager के माध्यम से संबंधित DDO को प्रेषित कर सकता है।

➤ Dreams (<https://dreams.raj.nic.in/>)

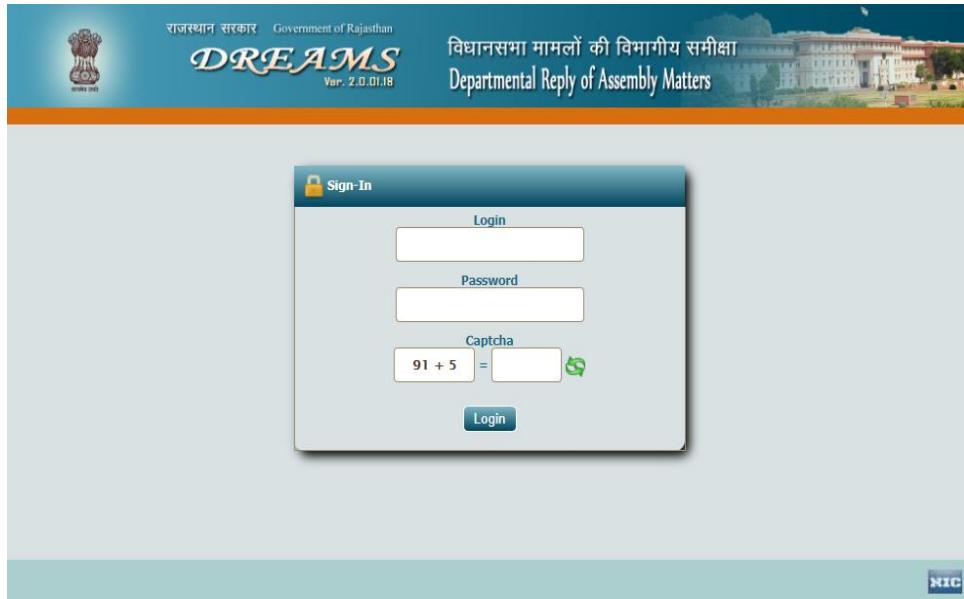


Fig.128

Dreams Portal को विभागीय नॉडल अधिकारी Dreams Administrator द्वारा उपलब्ध करवाई गई Login ID & Password से लॉगिन कर इस पोर्टल को उपयोग में लग सकता है –

इस पोर्टल के उद्देश्य निम्न प्रकार है:-

- विधानसभा संबंधित समस्त प्रकार के प्रश्न उक्त वेबपोर्टल के माध्यम से ही विभागों/कार्यालयों को प्रेषित किये जाते हैं।
- विभागों द्वारा इस पोर्टल के माध्यम से ही समस्त विधानसभा संबंधित तारांकित/अतारांकित प्रश्नों के उत्तर दिये जाते हैं।

➤ **SSO Portal (<https://sso.rajasthan.gov.in/signin>)**

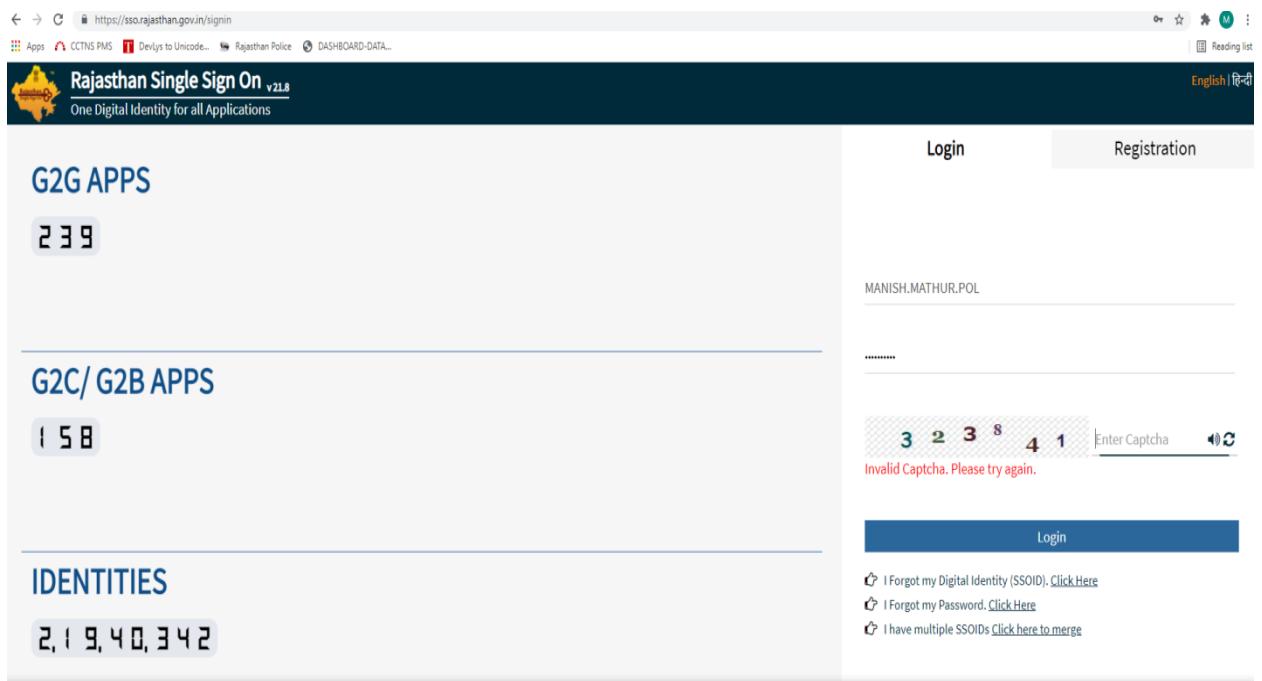


Fig.129

- SSO (Single Sign on) के माध्यम से अपनी SSO ID से लॉग इन कर सूचना प्रोद्यौगिकी एवं संचार विभाग द्वारा तैयार समस्त प्रकार की G2G apps (Government to Government) , G2C/G2B apps (Government to Citizen) को एक ही लॉग इन आई.डी. की सहायता से एक्सेस कर सकता है।
- जिस कार्मिक पर जितने apps लागु होते हैं वो उनको इसके माध्यम से काम में ले सकता है।

➤ **Rajasthan Samprak Portal:**

राजस्थान सम्पर्क पोर्टल पर आनलाईन शिकायत राजस्थान में किसी भी विभाग से संबंधित शिकायत को दर्ज कराने के लिए आमजन को राजस्थान सम्पर्क पोर्टल के माध्यम से आनलाईन सुविधा प्रदान की गई है। आमजन अपने एसएसओ आईडी एवं लॉगिन से <https://sso.rajasthan.gov.in> पर या सीधे <http://sampark.rajasthan.gov.in> पर जाकर अपनी शिकायत दर्ज करा सकता है और अपनी शिकायत पर होने वाली कार्यवाही का विवरण देख सकता है। आमजन को जिस भी विभाग के संबंध में शिकायत करनी होती है वह उस विभाग के राज्य/रेंज/जिला के प्रभारी को संपर्क पोर्टल के माध्यम से शिकायत कर सकता है। जिस पर संबंधित प्रभारी द्वारा कार्यवाही की जाकर संपर्क पोर्टल पर रिपोर्ट अपलोड की जाती है, जिसका सिटीजन द्वारा अवलोकन किया जा सकता है साथ ही मुख्यमंत्री कार्यालय में प्राप्त होने वाले परिवादों को भी इसके माध्यम से संबंधित विभाग को भेजकर इसी के माध्यम से रिपोर्ट चाही जाती है।

➤ **NAFIS - National Automated Fingerprint Identification System**

- NAFIS के अन्तर्गत आनलाइन फिंगर प्रिंट कैचर एवं आनलाइन फिंगर प्रिंट मिलान की सुविधा उपलब्ध कराई जा रही है। इसके लिए समस्त राज्यों के डाटा को दिल्ली स्थित डेटा सेन्टर पर तैयार कर इकजाई किया जाता है। राज्यों को राष्ट्रीय स्तर पर तैयार डाटाबेस से आनलाइन फिंगर प्रिंट मिलान की सुविधा (Read only access) उपलब्ध कराई जा रही है।
- भविष्य में द्वितीय चरण में पुलिस थाना स्तर पर एवं नाके वाले स्थान पर device उपलब्ध कराया जाना प्रस्तावित है ताकि थानास्तर/नाके पर ही किसी संदिग्ध के फिंगर प्रिंट कैचर कर मिलान किया जा सकें।

5. Mobile App used in Rajasthan Police:

- RAJCOP App – राजकॉप ऐप गूगल प्ले स्टोर पर उपलब्ध है।

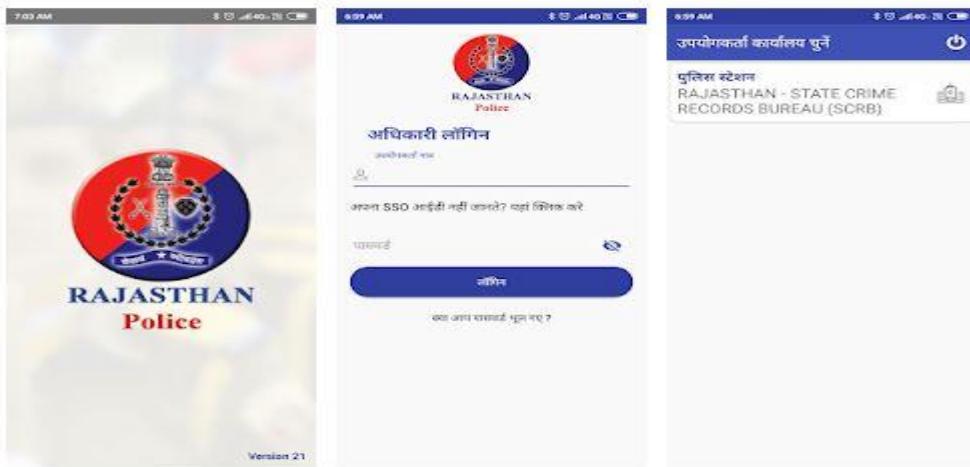


Fig.130

एससीआरबी द्वारा राजकॉप ऐप में नयी सुविधाएं शामिल की गई हैं और भविष्य के लिए और भी नयी सुविधाएं इसके माध्यम से दी जानी प्रस्तावित हैं। राजकॉप ऐप में पुलिस वेब पोर्टल आईडी के बजाय एसएसओ आईडी से लॉगिन, राजस्थान पुलिस मेल का एककीकरण, सीसीटीएनएस एप्लीकेशन में अभियुक्त की फोटो अपलोड करने की सुविधा, राजएलएमएस ट्रैनिंग ऐप का लिंक देने संबंधी महत्वपूर्ण परिवर्तन किये गये हैं एवं पूर्व में उपलब्ध मोबाईल धारक एवं वाहन मालिक का नाम, पता जानने की सुविधा को समस्त पुलिस अधिकारियों के लिए उपलब्ध कराया गया है। इसी ऐप पर अनुसंधान अधिकारियों के लिए केस डायरी फिचर उपलब्ध कराया गया है।

पुलिस के लिए कम्युनिकेशन प्लेटफार्म उपलब्ध:-

पुलिस मेल – एससीआरबी द्वारा पुलिस पोर्टल की कॉन्टेक्ट डायरेक्टरी के आधार पर पुलिस के एक लाख लोगों की मेल आईडी हिन्दी में भी क्रिएट की गई है।

पुलिस रेडियो – एससीआरबी द्वारा मोबाईल ऐप के माध्यम से पुलिस रेडियो का विकल्प उपलब्ध कराया गया है। इसके जरिये ग्रुप बनाया जाकर एक साथ कई लोगों को संदेश प्रेषित किया जा सकता है।

सन्देश वाहक (Instant Messenger) – राजस्थान पुलिस के लिए राजकॉप ऐप के माध्यम से सन्देश वाहक फीचर को वाट्सएप की तर्ज पर डिजाइन किया गया है। इसके जरिये पुलिस कर्मियों के गुप बनाये जाकर सूचनाओं एवं संदेशों का आदान प्रदान किया जा सकता है।

रोजनाचमचा आम क्लासिफिकेशन, पर्सन स्पैसिफिक, रोलकॉल, जीडी नोटिफिकेशन –

एससीआरबी द्वारा 2019 में रोजनामचाआम का क्लासिफिकेशन करते हुए इन्द्राज की जाने वाली रपटो को पर्सन स्पैसिफिक किया गया, ताकि थाना पर हर समय एक ही विलक पर स्थिति स्पष्ट रहे कि कौन व्यक्ति थाना पर मौजूद है और कौन किस ड्यूटी पर है। जिस व्यक्ति की रपट रोजनामचा आम में अंकित की जा रही है, उसे सन्देश वाहक फीचर के माध्यम से वह रपट प्राप्त होने बाबत भी प्रक्रिया की गई है।

➤ **RAJCOP CITIZEN App** – राजकॉप सिटिजन ऐप गूगल प्ले स्टोर पर उपलब्ध है।

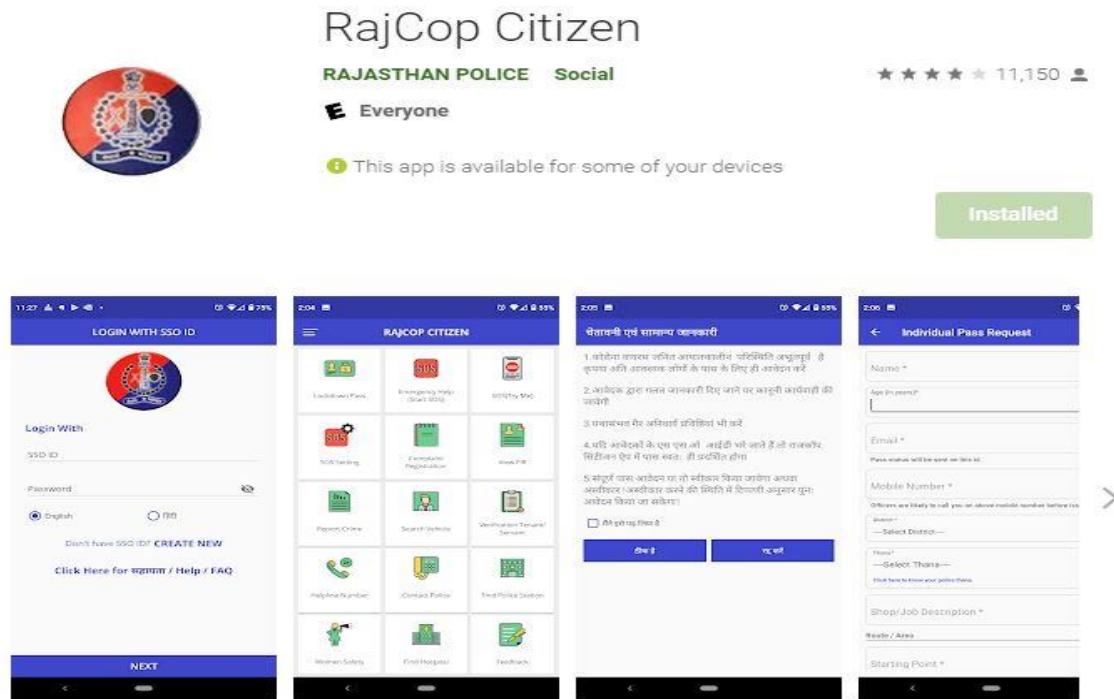


Fig.131

एससीआरबी द्वारा राजकॉप सिटीजन ऐप के माध्यम से आम नागरिकों के लिए एसओएस (इमरजेंसी हैल्प) की सुविधाएं, शिकायत पंजीकरण, व्यू एफआईआर, रिपोर्ट, छीकल सर्च, रिपोर्ट क्राईम, महिला सुरक्षा, हैल्पलाईन मोबाईल नम्बर, किरायेदार/नौकर सत्यापन, पुलिस स्टेशन सर्च करने की सुविधा प्रदान किये जाने की शुरूआत की गई है।

उक्त सभी सुविधाएं आम नागरिक को उसके मोबाईल फोन पर राजकॉप ऐप के माध्यम से प्रदान की जा रही है। जिनके द्वारा आम नागरिक के थाने जाने की जरूरत को कम से कम किये जाने का प्रयास किया गया है।

महिला या आम नागरिक द्वारा किसी भी परेशानी की सूरत में एसओएस बटन Press करते ही संबंधित पुलिस कन्ट्रोल रूम को उस व्यक्ति/महिला की लोकेशन प्राप्त होती है और तुरन्त उस व्यक्ति को किस प्रकार की हैल्प की आवश्यकता है, की जानकारी कन्ट्रोल रूम द्वारा उस व्यक्ति को कॉल कर प्राप्त की जाती है एवं तत्काल हैल्प उपलब्ध कराने की व्यवस्था की जाती है।

इसी प्रकार नागरिक के किसी मुसीबत में होने की पोस्ट उसके फेसबुक आईडी पर पोस्ट की जाती है एवं उसके द्वारा अपने एसओएस सैटिंग में एड किये गये उन 05 नम्बरों पर उसकी लोकेशन व मैसेज भेजा जाता है कि उसको मदद की आवश्कता है, ताकि जहां से भी संभव हो सके उसे मदद उपलब्ध करायी जा सके।

इसी प्रकार महिला सुरक्षा का एक फीचर उपलब्ध कराया गया है, जिसके माध्यम से कोई भी महिला अपनी यात्रा की डिटेल्स शेयर कर पुलिस की निगरानी में यात्रा कर सकती है। एप के इस फीचर पर विलक कर वह महिला अपनी बोर्डिंग, डेस्टीनेशन, छोकल नम्बर, ड्राईवर या गाड़ी के फोटो/वीडियो उपलोड कर सकती है एवं साथ साथ यदि वह महिला यह भी चाहती है कि एसएमएस टैकिंग के जरिये उसके किन्हीं 5 परिचितों को भी उसकी इस यात्रा की जानकारी मिलती रहे तो वह नम्बर एड कर सकती है।

महिला द्वारा यह सब जानकारी सबमिट करने पर पुलिस व उसके परिचितों को जरिये मैसेज उसकी लोकेशन पता चलती रहेगी और महिला पुलिस व उन लोगों की निगरानी में सुरक्षित यात्रा कर सकेगी।

➤ ERSS-112 (Emergency Response Support System)

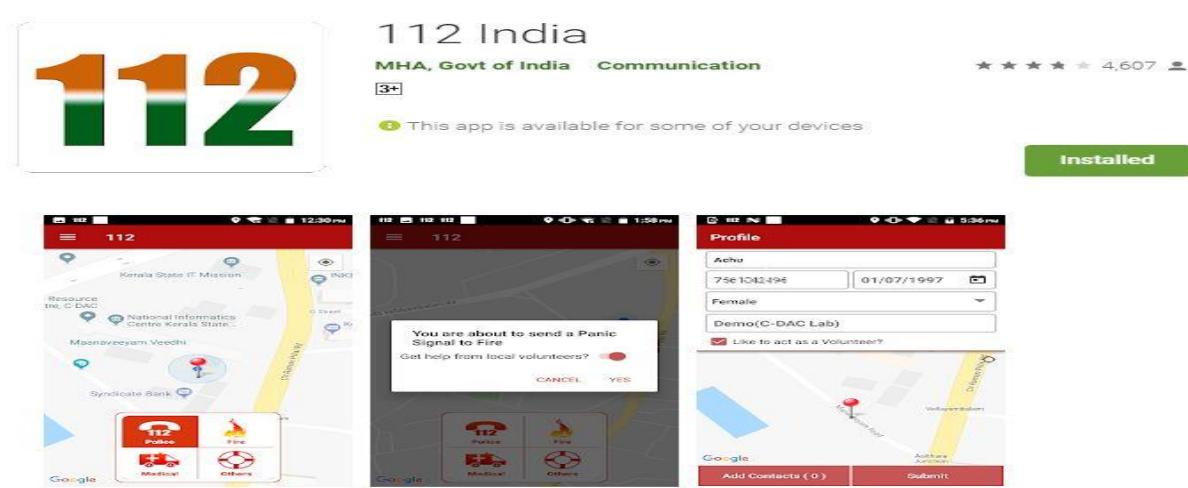


Fig.132

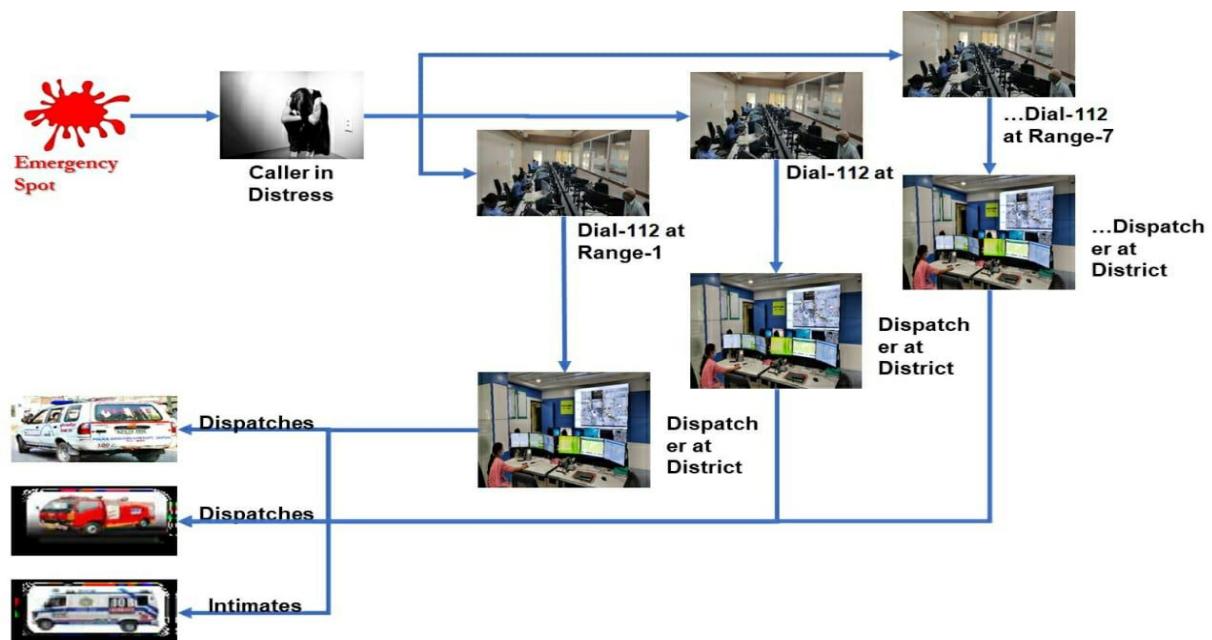
112 एसओएस मोबाइल ऐप भारत सरकार की पहल, इमरजेंसी रिस्पांस सपोर्ट सिस्टम (ईआरएसएस) का एक हिस्सा है। आपात स्थिति में, संकट में कोई व्यक्ति ऐप के माध्यम से स्थानीय आपातकालीन सेवा विभागों और स्वयंसेवकों की सहायता ले सकता है। ऐप उपयोगकर्ता के विवरण (नाम, आयु, आपातकालीन संपर्क) और स्थान की जानकारी के साथ आपातकालीन अलर्ट भेजेगा, साथ ही '112' पर जनरेट की गई कॉल – राज्य आपातकालीन नियंत्रण कक्ष और व्यक्ति के आपातकालीन संपर्कों को भेजेगा। यदि उपलब्ध हो तो सिस्टम आस-पास के ऑनलाइन स्थानीय स्वयंसेवकों को आपातकालीन चेतावनी भेजता है। स्वयंसेवी (Volunteers) को स्मार्टफोन पर एक श्रव्य ध्वनि / दृश्य चेतावनी के साथ आपातकालीन चेतावनी अधिसूचित की जाती है। स्वयंसेवक मदद करने के लिए अपनी सहमति को चिह्नित कर

सकते हैं और फोटो और संपर्क नंबर के साथ स्वयंसेवी विवरण संकट में व्यक्ति को भेज दिया जाएगा।

- नागरिक आपातकाल को संबोधित करने के लिए पूरे देश में सिंगल पैनिक ऐप प्रदान करना।
- 24 x 7 कुशल और प्रभावी प्रतिक्रिया प्रणाली प्रदान करना, जिसमें कुशल आपातकालीन प्रतिक्रिया सेवा प्रदान करने के लिए नागरिकों से स्थानीय स्वयंसेवकों (Volunteers) को शामिल किया जा सकता है।
- सिस्टम का उपयोग करके घटना के स्थान पर फील्ड संसाधनों (पुलिस, स्वास्थ्य, आग और आपदा प्रबंधन) का समय पर प्रेषण।
- मौजूदा आपातकालीन प्रतिक्रिया प्रणाली के साथ एकीकरण।
- इसका उद्देश्य संचालन को नागरिक अनुकूल, अधिक पारदर्शी और कुशल बनाना है और नागरिक प्रोफ़ाइल प्रबंधन और प्रतिक्रिया तंत्र प्रदान करता है।
- यह घटनाओं की प्रगति और आपातकालीन सेवाओं को अगले स्तर तक ले जाने वाली सेवाओं पर नज़र रखने में भी मदद करेगा।

ERSS/Dial 112 पर आने वाली काल की निष्पादन प्रक्रिया का FLOW CHART

Fig.133



➤ **SENIOR CITIZEN app :** यह ऐप गूगल प्ले स्टोर पर उपलब्ध है।

वरिष्ठ नागरिकों के लिए उपलब्ध कराई जा रही ऐप में आपात स्थिति में वरिष्ठ नागरिकगणों द्वारा “Panic Button” का उपयोग कर अथवा किसी भी टेक्स्ट संदेश/आडियों/विडियों द्वारा अपनी समस्या से पुलिस को सूचित किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त ऐप में इंद्राज परिजनों के मोबाइल नंबर पर भी सूचना प्रेषित की जाती है ताकि वे उनसे अविलंब सम्पर्क कर सकें।



Fig.134

- **RajLMS app:** RajLMS app गूगल प्ले स्टोर पर उपलब्ध है।

RAJ LMS एक लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (LMS) है, ई-लर्निंग पाठ्यक्रम और ऑनलाइन प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए विभाग अपनी सामग्री स्वयं बना सकते हैं। राज-एसएसओ के माध्यम से इस ऐप में लागिन किया जाता है। राजस्थान पुलिस द्वारा सीसीटीएनएस पर उपलब्ध समस्त माड्यूल्स, हथियारों संबंधित जानकारी, कम्प्यूटर के व्यवहारिक जानकारी, दूरसंचार प्रशिक्षण संबंधित विडियों को RAJ LMS पर प्रशिणार्थीयों के लिए उपलब्ध कराया जा रहा है।

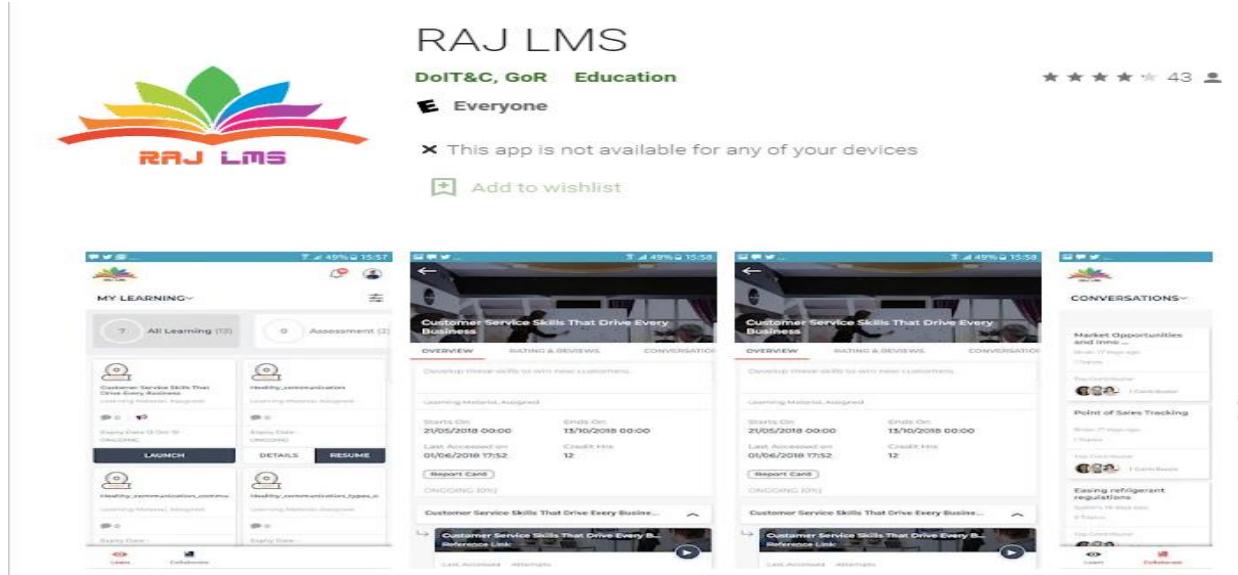


Fig.135

6. Wireless and Mobile Communication

- VHF and UHF communication used in Rajasthan Police

" FREQUENCY SPECTRUM "

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स की रेज 20 किलो हर्टज से 300 गीगा हर्टज तक होती है। इस पूरी रेन्ज के उपयोग एवं फ़िक्चर्सी की विशेषताओं के आधार पर निम्न प्रकार से वर्गीकृत किया गया है :—

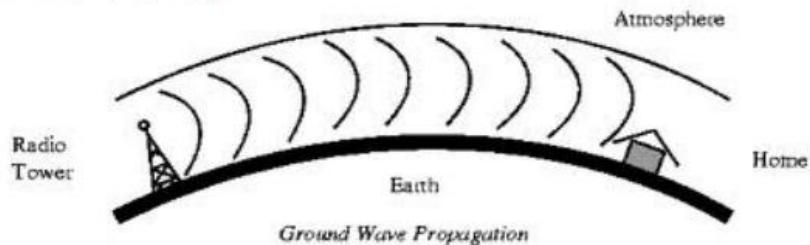
278

Freq.Band (आवृत्ति बैन्ड)	Freq.Range (आवृत्ति परिषेत्र)	Uses (उपयोग)
V.L.F	20- 30 KHZ	POINT TO POINT प्रसारण के लिए
L.F	30 -300 KHZ	नायिकीय संचार व्यवस्था के लिए
M.F	300-3000 KHZ	मध्यम दूरी ब्रॉडकास्ट के लिए
H.F	3 - 30 MHZ	लम्बी दूरी के संचार के लिए
V.H.F	30-300 MHZ	दूरदर्शन,एफ.एम प्रसारण के लिए
U.H.F	300-3000 MHZ	छाटी दूरी प्रसारण के लिए
S.H.F	3-30 GHZ	उपग्रह संचार राडार,अनुशंधान हेतु
E.H.F	30-300 GHZ	अनुशंधान कार्य हेतु

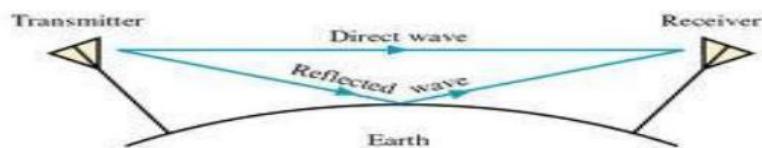
" MODES OF PROPAGATION"

- रेडियो तरंगों ट्रॉसमीटर से निकलकर निम्न भागों में वितरित होती हैं :-
- 1— ग्राउन्ड अथवा सरफेस वेव।
 - 2— स्पेस वेव।
 - 3— स्काय वेव।

1-GROUND WAVE :— इसको सरफेस वेव भी कहते हैं। ये तरंगें भूमि की सतह के समानांतर चलती हैं। इस प्रकार का प्रोपागेशन LOW FREQUENCY के लिए लाभदायक होता है क्योंकि ज्यों-ज्यों फ़िक्वेन्सी बढ़ती है ये बेबस् लाइन आफ साइट में चलने लगती हैं। इस प्रकार की वेव हाई फ़िक्वेन्सी सिन्यल पर पैदा नहीं होती है।

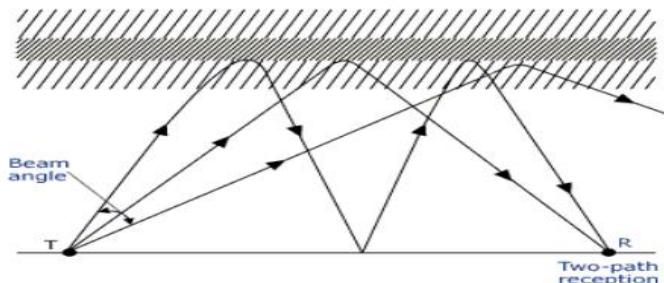


2-SPACE WAVE (DIRECT WAVE) :— 30 MHz से अधिक की रेडियो फ़िक्वेन्सी आयनोस्फेयर से रिफरेक्ट होती है। इन फ़िक्वेन्सीयों की ग्राउन्ड वेव बहुत कम दूरी पर खत्म हो जाती है। इसलिए इन फ़िक्वेन्सीयों के ऊपर न तो ग्राउन्ड वेव और न ही स्काय वेव प्रसारण लाभदायक हैं। अतः 30 MHz से अधिक फ़िक्वेन्सी का प्रसारण स्पेस वेव से ही संभव है।



स्पेस वेव प्रसारण में रिसीविंग एन्टेना, दो रास्तों से तरंगों को पकड़ता है। एक सीधी तरंग जो ट्रॉसमीटर से रिसीवर तक डायरेक्ट पहुँचती है और दूसरी तरंग जो भूमि से रिफलेक्ट होकर पहुँचती है। साधारणतः ट्रॉसमीटिंग और रिसीविंग एन्टेना के बीच की दूरी उनकी ऊँचाइयों से बहुत अधिक होती है। अतः डायरेक्ट वेव ही रिसीवर तक पहुँचती है।

3-SKY WAVE :— जो रेडियो तरंगें ट्रॉसमीटिंग एन्टेना से निकलकर आयनोस्फेयर में पहुँचती हैं और वहाँ से रिफरेक्ट होकर पुनः भूतल पर वापस आती हैं ये SKY WAVE कहलाती हैं। इसके अतिरिक्त ये तरंगें भूतल से परावर्तित होकर पुनः आयनोस्फेयर में पहुँचती हैं और वहाँ से पुनः रिफरेक्ट होकर रिसीविंग एन्टेना पर पहुँचती हैं। ये तरंगें आयनोस्फेयर से अपवर्तन और जमीन से परावर्तन के द्वारा समस्त भूमंडल पर छा जाती हैं और किहीं दो स्थानों के बीच रेडियो संचार स्थापित करने में सक्षम होती हैं। इनकी फ़िक्वेन्सी रेंज 3 से 30 मेगा हर्ट्स होती है। इन्हें शार्ट वेव भी कहा जाता है।



➤ Basic concept of Radio Trunking System

BLOCK DIAGRAM OF TRUNKING SYSTEM (5-CHANNEL)

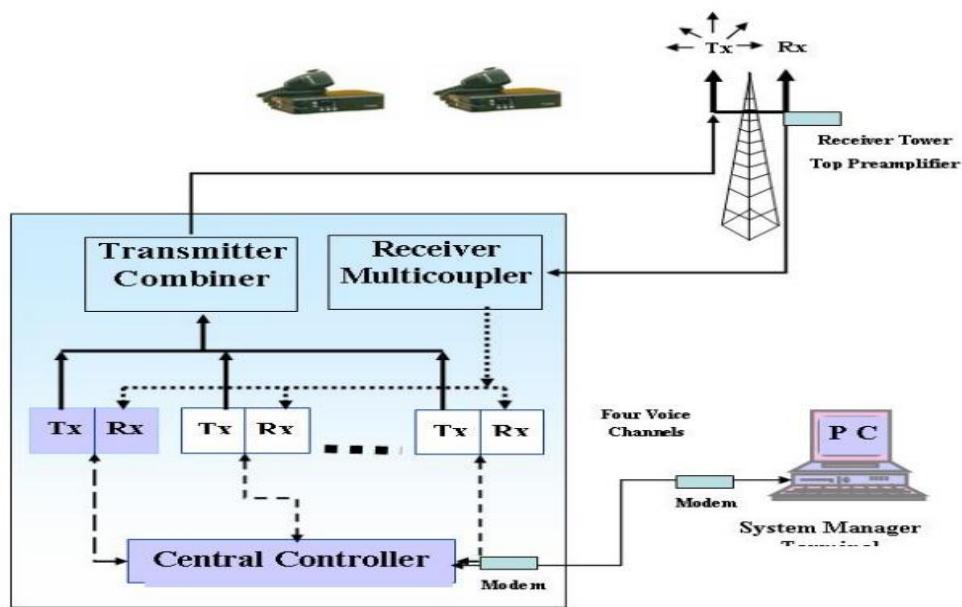


Fig.136

कार्यविधि (Working) – ट्रॉकिंग सिस्टम से जितने भी रिपीटर जुड़े होते हैं उनमें से एक हमेशा कंटोल चैनल की तरह कार्य करता है। शेष सभी रिपीटर वॉयस चैनल कहलाते हैं। वॉयस चैनल बातचीत के लिए सिस्टम के द्वारा आंवरित किये जाते हैं। सिस्टम से जुड़े सभी रेडियो के पैकेट डाटा (ID काल एवं कॉल का प्रकार) कंटोल चैनल के माध्यम से सेंट्रल कंटोलर(Central controller) तक पहुँचते हैं। जब कोई यूजर अपने रेडियो को पावर ऑन करता है तो उसका रेडियो पूर्व से प्रोग्राम फ़िक्वेंसी के अनुसार कंट्रोल चैनल को सर्च (search) करता है जब तक कि, कंट्रोल चैनल की सर्च पूरी न हो जाये यह प्रक्रिया आठ बार दोहराई जाती है। इस प्रक्रिया को रेडियो का सिस्टम से जुड़ना (Affiliation) कहते हैं। यदि सिस्टम का सेंट्रल कंटोलर कार्य नहीं कर रहा है तो रेडियो फेलसाफ्ट (Failsoft) के लिये चैक करता है अथवा रेडियो आउट आफ रेंज (Out of Range) दर्शाता है। फेलसाफ्ट की स्थिति में संचार कन्वेशनल रेडियो सिस्टम की तरह होता है तथा सभी रेडियो एक ही टॉकग्रुप पर कार्य करने लगते हैं। आउट आफ रेंज की स्थिति में संचार संभव नहीं होता है। जब कोई यूजर रेडियो का PTT दबाता (Press) है तो उसके द्वारा कंट्रोल चैनल के माध्यम से सिस्टम के सेंट्रल कंट्रोलर को डाटा पैकेट (Data Packet) के रूप में एक विशेष टॉकग्रुप प्रदान करने का निवेदन (Request) प्राप्त होता है। डाटा पैकेट में रेडियो का आइडेन्टिटी नम्बर (ID) तथा कॉल का प्रकार (Type of Call) होता है। डाटा पैकेट प्राप्त होने पर सेंट्रल कंट्रोल द्वारा उस विशेष टॉकग्रुप पर स्थित सभी रेडियो को एक डिजीटल सिग्नल (Digital Signal) भेजा जाता है। जिससे उस विशेष टॉकग्रुप का चयन किये हुए सभी रेडियो उस प्रसारण को सुनने एवं आपस में बातचीत करने लगते हैं। बातचीत समाप्त होने पर सभी रेडियों कंट्रोल चैनल पर पुनरु इंतजार करने लगते हैं। जिससे अगला प्रसारण प्राप्त हो सके।

ट्रंकिंग सिस्टम विशेषताएँ (Features of Trunking)

- (1) Busy queue & Auto Callback - जब सिस्टम के सभी चैनल इनेल होते हैं, तो यूजर को केवल एक बार ही PTT press करना होता है और वह कतार (queue) में आ जाता है। जैसे ही कोई चैनल खाली (free) होता है तो कतार (queue) में लगे पहले यूजर को Auto Call Back प्राप्त होता है।
- (2) Busy queue & Multiple Priority levels - चैनल इनेल होने के समय में Priority level के अनुसार Auto call back मिलता है। ये Priority levels प्रत्येक यूजर को पाँच प्रकार से दिए जा सकते हैं। चैनलों के Busy होने के समय पर यूजर priority level के अनुसार Automatic queue में अपने स्थान पर आ जाता है।
- (3) Continuous Assignment Update - किसी सुरंग (Tunnel) अथवा इसी प्रकार के अन्य अवरोध से गुजरने के तुरंत बाद यूजर अपने टाकग्रुप से संचार से पुनः जुड़ (Rejoin) जाता है।
- (4) Automatic Retry - चैनल इनेल रहने पर किसी यूजर द्वारा एक बार PTT प्रेस करने पर उसे दोबारा PTT प्रेस करने की आवश्यकता नहीं होती है। रेडियो सेट से Automatic Retry होता रहता है।
- (5) Recent User Priority - किसी यूजर द्वारा कम्युनिकेशन समाप्त होने पर यदि तुरंत ही PTT दोबारा प्रेस निश्चित समयावधि 10 सेकण्ड में कर दिया जाता है तो उसे वर्तमान यूजर प्राओरिटी (Recent User Priority) ही उसको प्राप्त होती है, तथा कतार में वह यूजर पहले नंबर पर आ जाता है।
- (6) Flexible Expansion: - आवश्यकता पड़ने पर सिस्टम से और भी रेडियो सेट्स जोड़े जा सकते हैं
- (7) Multiple Channel and Reliable communication - आवश्यकतानुसार मल्टीपल टॉकग्रुप बनाये जा सकते हैं। किसी चैनल के खराब होने पर यूजर्स पर कोई प्रभाव नहीं होता है।
- (8) Backup of control channel – कंट्रोल चैनल खराब होने पर उसके स्थान पर अन्य रिपीटर स्वतः ही कंट्रोल चैनल की तरह कार्य करने लगता है। अर्थात् कंट्रोल चैनल का back-Up उपलब्ध रहता है। किसी चैनल के खराब होने पर यूजर्स पर कोई प्रभाव नहीं होता है।
- (9) Interference Free Reception - यदि किसी ऐसे रेडियो से इन्टरफेरेंस (Interference) प्राप्त होता है जो कि इस सिस्टम का सदस्य नहीं है तो सेंट्रल कंट्रोलर उस अवधि के लिये उस रिपीटर को बंद कर देता है। इस प्रकार से इन्टरफेरेंस बंद हो जाता है।

(10) System Alret reporting of Transmitter - किसी रिपीटर के खराब होने पर (No/Low output) सिस्टम उस रिपीटर को बंद कर संकेत प्रदान करता है। सिस्टम का सेंट्रल कंट्रोलर रिपीटर के रिसीवर तथा ट्रांसमिटर का सेल्फ परीक्षण (Self Diagonosis) भी करता है।

(12) System control/Programming Terminal: - Site lens /System manager terminal (SMT) की सहायता से सिस्टम का स्टेटस एंव अलार्म रिपोर्ट प्राप्त होती रहती है। SMT से सिस्टम के पैरामीटर भी बदले जा सकते हैं।

(13) Telephone Interconnect - सिस्टम से टेलीफोन लाईन जोड़कर सभी रेडियो यूजर ग्रुप से बाहर लैण्ड लाइन टेलीफोन तथा सेलफोन (Cellphone) से संचार कर सकते हैं। यह संचार सेमी ड्युपलेक्स (Semi duplex) होता है।

मुख्य लाभ (Main Advantages)

- 1—कम्युनिकेशन पाथ (Communication Path) के लिये प्रतीक्षा नहीं करनी पड़ती है।
- 2—सिस्टम की लचीली संरचना (Flexible Architecture) होती है।
- 3—फ्रिक्वेन्सी का बेहतर उपयोग होता है।
- 4—सुरक्षित संचार व्यवस्था है।
- 5—अवांछित उपयोग नहीं होता है।
- 6—टेलीफोन सुविधा प्राप्त होती है।

➤ DMR(Digital Mobile Radios)

DMR Tier I - डीएमआर टियर-। 446 मेगाहर्ट्ज और 446.2 मेगाहर्ट्ज के बीच frequency range के मध्य कार्य करता है, जिससे कोई भी टियर-। संगत रेडियो उपकरण खरीद सकता है और सीधे इसका उपयोग कर सकता है। किसी भी License की आवश्यकता नहीं रहती है। 16 डीएमआर टियर-। आवृत्तियों को आवंटित नहीं किया गया है, इसलिए इन आवृत्तियों का उपयोग करने वाले उपकरण में क्षेत्र के अन्य उपयोगकर्ताओं द्वारा हस्तक्षेप करने की क्षमता है। यह हस्तक्षेप आपको व्यावसायिक—महत्वपूर्ण स्थितियों में संचार के मुद्दों का कारण बन सकता है, यही कारण है कि आपको DMR टियर-। उपकरण खरीदने से पहले जोखिमों से सावधान रहना चाहिए।

DMR Tier II - DMR टियर-।। रेडियो उपकरण है जो frequency range के भीतर कहीं भी काम कर सकता है, लेकिन आमतौर पर VHF के लिए 136 – 174 MHz बैंड और UHF के लिए 403 – 527 MHz बैंड के भीतर काम करता है। DMR टियर-।। उपकरण को उपयोग के लिए लाइसेंस प्राप्त होना आवश्यक होता है।।

DMR टियर-।। उपकरण सिस्टम की सीमा को बढ़ाने के लिए repeater स्टेशनों का उपयोग कर सकते हैं।

DMR Tier III - DMR टियर- ।।। रेडियो उपकरण टियर- ।।। उपकरण के समान frequency range पर काम करता है, लेकिन आपकी स्थिति को बेहतर ढंग से फिट करने के लिए सिस्टम को अधिक फ़ंक्शन देने के लिए कई सुविधाएँ जोड़ता है। टियर- ।।। उपकरण “Trunked Mode” में संचालित होता है, जिसका अर्थ है कि रेडियो एक निश्चित आवृत्ति के बजाय स्वचालित रूप से आवृत्तियों को आवंटित किए जाते हैं। ट्रंकिंग प्रणाली कम आवृत्तियों का लाइसेंस के द्वारा आपको कॉल की समान संख्या बनाए रखते की सुविधा प्रदान करता है जिससे लाइसेंस लागत में कमी की जा सकती है। आवृत्तियों का स्वचालित आवंटन (Automatic allocation of frequencies) दो समूहों की एक ही चैनल का उपयोग करके संचार करने की कोशिश करने और एक दूसरे के साथ हस्तक्षेप (interfering) करने की संभावना को हटा देता है, जो विशेष रूप से बड़ी प्रणालियों में महत्वपूर्ण है।

डीएमआर टियर- ।।। डेटा सेवाओं को जोड़ता है जो रेडियो एसएमएस क्षमता, स्थान-आधारित (जीपीएस) सेवाएं, टेलीमेट्री डेटा, और ओवर-द-एयर प्रोग्रामिंग प्रदान करते हैं, साथ ही गलती से किसी रेडियो के गुम होने पर रिमोट कंट्रोल द्वारा रेडियो ट्रांसमिटिंग को रोकने की सुविधा प्रदान करते हैं।

DMR टियर- ।।। और टियर- ।।। में क्या अंतर है

DMR टियर- ।। पारंपरिक (Conventional Digital Radio) है, और टियर- ।।। Trunked Mode Digital Radio है।

DMR टियर- ।। पारंपरिक एनालॉग सिस्टम (Conventional Analog Radio) का एक Digital replacement है। DMR टियर- ।।। बेस स्टेशनों और उपयोगकर्ताओं की संख्या दोनों के संदर्भ में काफी अधिक क्षमता प्रदान करता है।

➤ Introduction to cellular mobile communication, concept of MSC and BTS & Generations of cellular network i.e. 2G, 3G, 4G and 5G Technology

मोबाइल एक पोर्टेबल टेलीफोन है जो वायर्ड कनेक्शन का उपयोग नहीं करता है। यह तरंगों का उपयोग करके एक वायरलेस कैरियर नेटवर्क से जुड़ा होता है।

Mobile Network

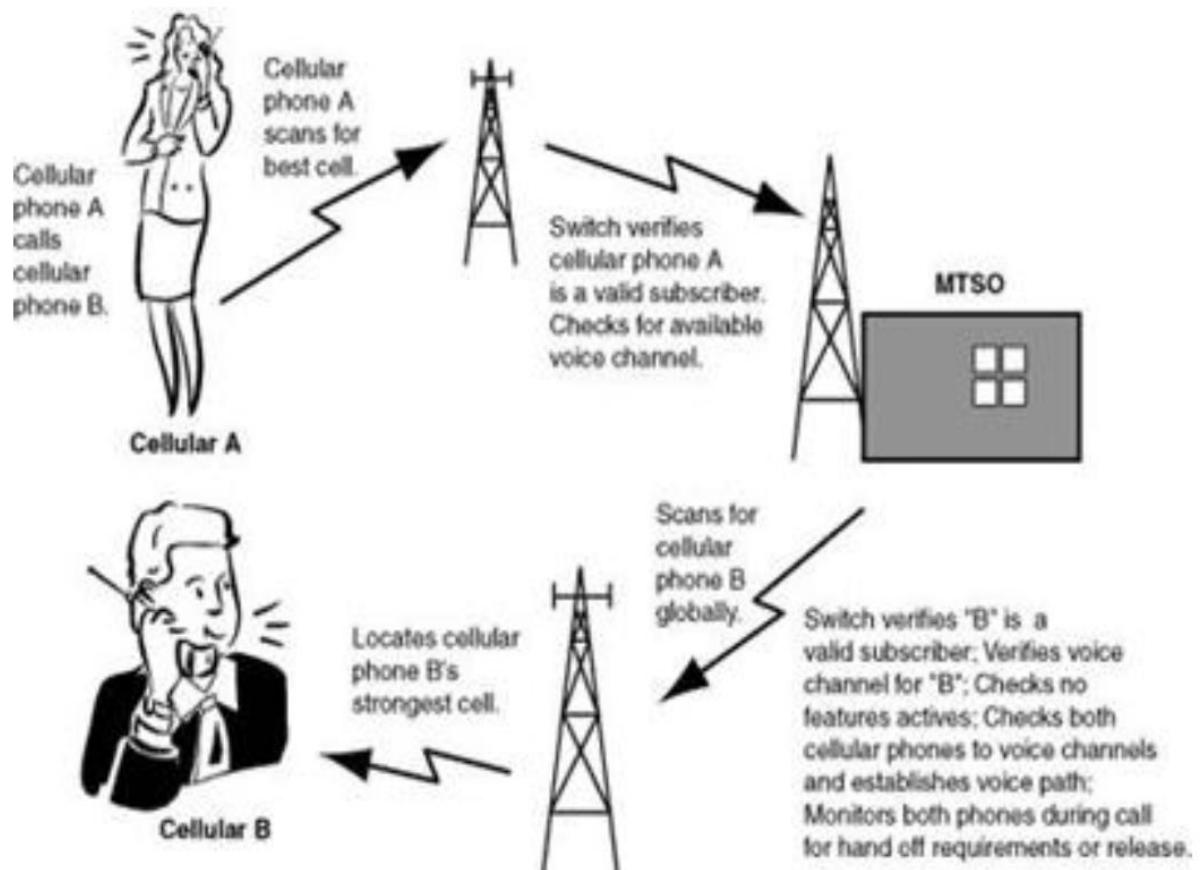


Fig.137

Terms/ abbreviations in Mobile communication

GSM	Global System of Mobile
Network	Coverage area of an operator
Home Network	Network where subscriber is originally registered
Roamer	A subscriber using other than home network
MSC	Mobile Switching Centre
HLR	Home Location Register
VLR	Visitor Location Register
EIR	Equipment Identity Register
AUC	Authentication Centre
MXE	Message Centre

Global System of Mobile Communication

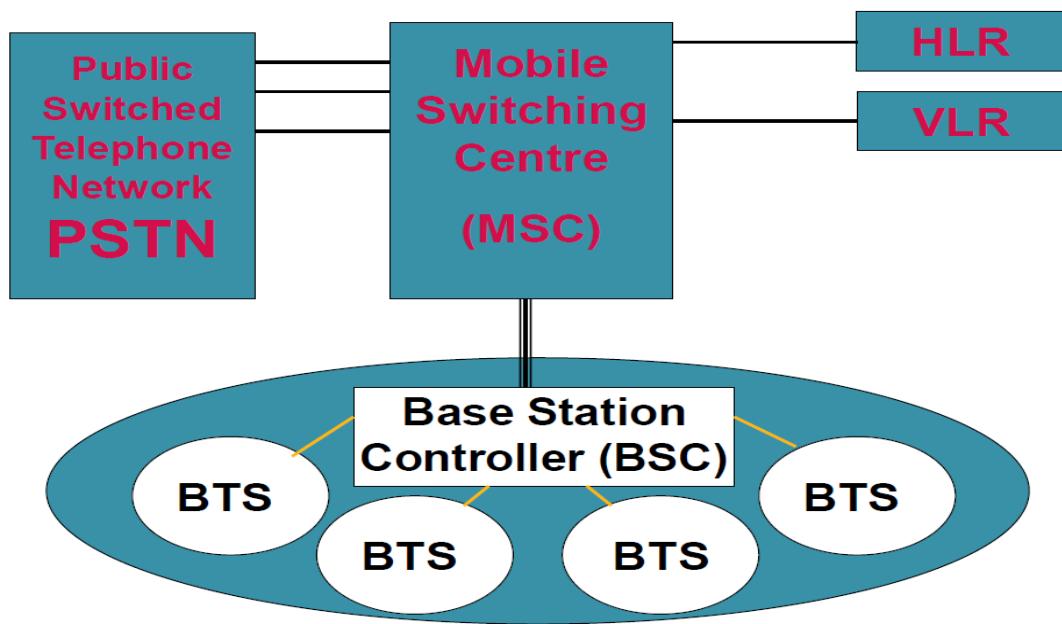


Fig.138

1G, 2G, 3G, 4G, 5G

Generation	Time Period	Definition	Characteristics	Speed (Data Rate)
1G	1980-90	एनालोग	वायस कम्यूनिकेशन	14.4 Kbps
2G	1990-2006	डिजिटल / पैकेट डाटा	वायस, डाटा, एम.एम.एस, वेब ब्राउजिंग	56 Kbps to 115 Kbps
3G	2006-11	डिजिटल ब्राउबैंड एवं पैकेट डाटा	विडियो कालिंग	5.8 Mbps to 14.4 Mbps
4G	2011-Present	डिजिटल ब्राउबैंड एवं पैकेट डाटा	एच.डी. स्ट्रीमिंग, वर्डवाइड रोमिंग	100 Mbps to 300 Mbps
5G		हाई स्पीड, पूर्णतया असीमित वायर लैस नेटवर्क	एच.डी. स्ट्रीमिंग, वर्डवाइड रोमिंग	1 Gbps

ARCHITECTURE

Architecture for 5G Mobile Networks

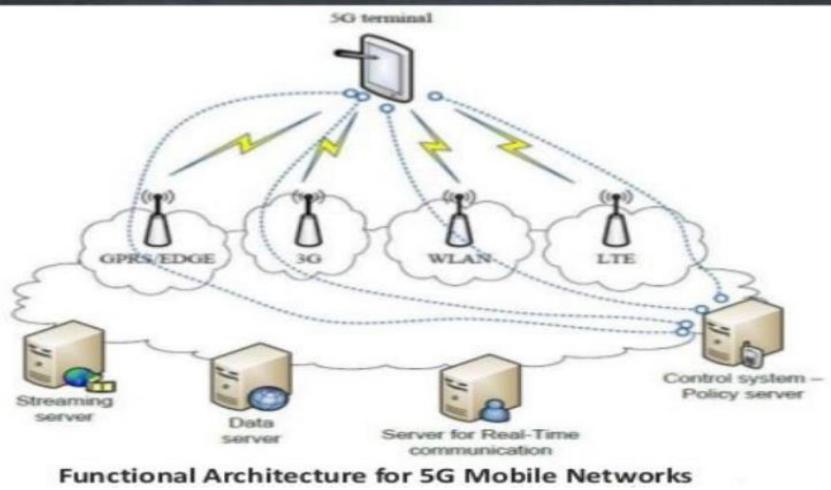


Fig.139

7. Role as First Responder & handling digital devices

For different Cyber Crime investigations

1. Fake call (Vishing) –

- a. Suspect Mobile Numbers
- b. Bank account numbers/ Wallets (Paytm, google pay etc.)
- c. Hyper Link (betly.pay/....)
- d. Documents, received through whatsapp etc. or email.

2. Credit Card/ Debit Card fraud

- a. Complete details of card (original/photocopy)
- b. What is registered mobile number
- c. Message received regarding cash withdrawal/ txn/ purchasing etc.

3. Online Social media cases

- a. Identify OSM
- b. Defacement – Screen Shot of suspect post – stocking, abusing, communal, offensive, threat, ransom etc.
- c. Date n Time
- d. ID proof
- e. Mobile Numbers and registered email address etc
- f. Any fake link or website

4. Email Hacking / Financial Fraud

- a. Victim computer system detail – seize computer etc
- b. E mail headers of suspect email received or sent
- c. Details of beneficiary bank account
- d. Victim mobile number, email address
- e. Details of IP logs of Firewall/ Routers etc

5. Pornographic case

- a. Identify online platform
- b. Identify the nature of content
- c. Download/ copy of content as evidence
- d. DOB documents/ Photo ID proof etc.
- e. Suspect mobile number, if available