

Estd-2001

Siti Computer Education

A Govt. Regd. Organisation (Reg No.2007034447)

DCA, ADCA, TALLY, DTP, DCHN

BELTRON, 'O' LEVEL, JAVA, C++, PYTHON

ETHICAL HACKING, WEB PAGE DESIGNING

Mob : 9431294485, 9431286922

Add : Jai Vihar Colony, Jhurkhuria Road, Sabour, Bhagalpur

"Networking"

Q. What is Computer networking?

→ जब दो या दो से अधिक कंप्यूटर आपस में जुड़कर सूचनाओं का आदान-प्रदान (Send/Received) \updownarrow करते हैं तो वह Computer networking कहलाता है।

↳ कंप्यूटर Networking का आविष्कार CARL ROBBINEK ने किया था।

Types of Computer Networking

(I) LAN (LOCAL AREA NETWORK) :-

↳ जब दो या दो से अधिक Computer एक ही मशीन के अन्तर्गत या 5 km के दायरे में रहकर सूचनाओं को Send/Received करते हैं तो वह LAN कहलाता है।

↳ LAN को ही ETHERNET के नाम से जाना जाता है।

(II) MAN (METRO POLITAN AREA NETWORK) :-

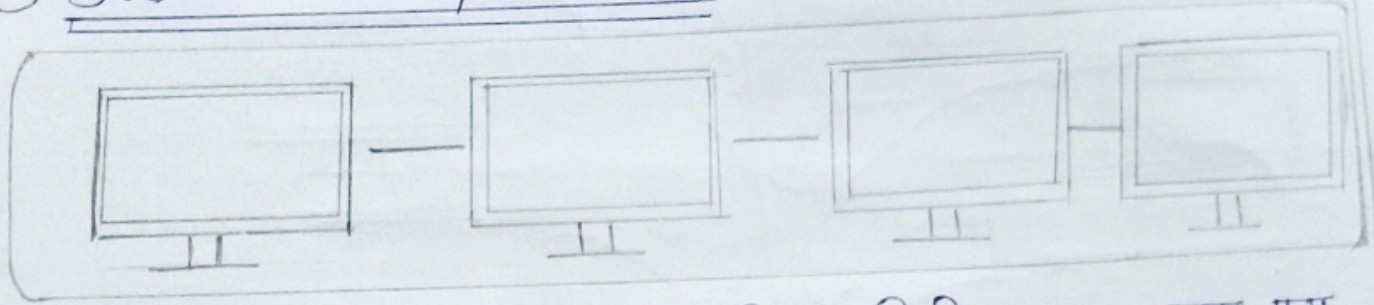
↳ जब दो या दो से अधिक Computer एक metro शहर से दूरी में शहर में जुड़कर सूचनाओं को Send/Received करते हैं तो वह ~~MAN~~ MAN कहलाता है।

(III) WAN (WIDE AREA NETWORK) :-

↳ जब दो या दो से अधिक Computer पूरे विश्व में एक दूरी से जुड़े messages को Send/Received करते हैं तो वह WAN कहलाता है।

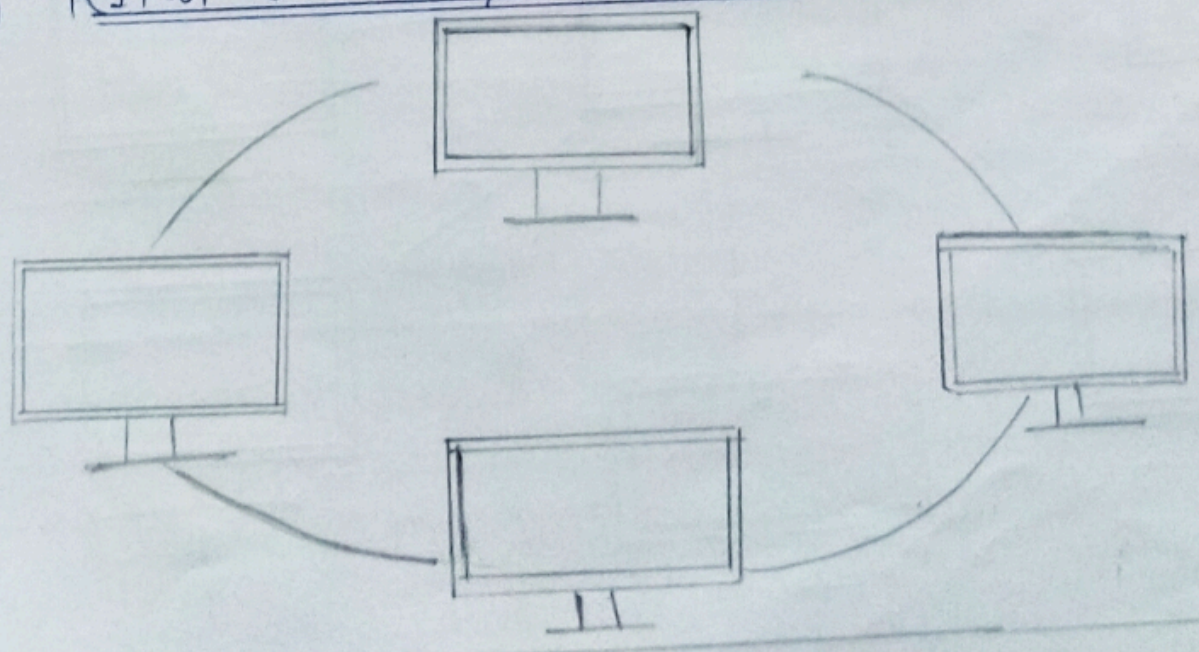
LAN Topology

① BUS NETWORK / TOPOLOGY

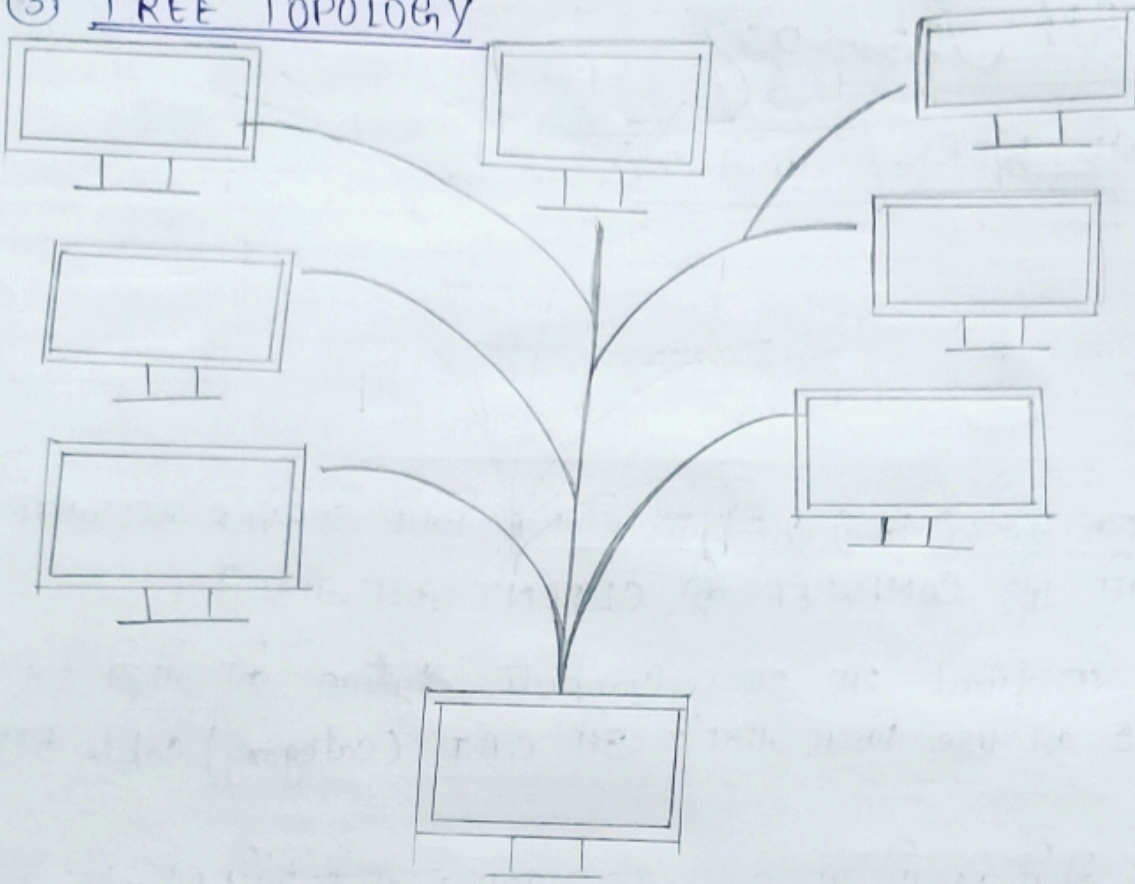


- ↳ इसमें एक मुख्य (Main) Computer होता है जिसे SERVER कहा जाता है एवं उससे जुड़े COMPUTER को CLIENT कहा जाता है।
- ↳ SERVER से client या अन्य Computer System को जोड़ने हेतु जिस CABLE का use किया जाता है उसे CAT (category) Cable कहा जाता है।
- ↳ CABLE के दोनों किनारे पर Connector लगा रहता है जिसे RJ-45 कहा जाता है।
- ↳ दो या दो से अधिक Computer को जोड़ने हेतु जिस device का use किया जाता है उसे SWITCH या HUB कहा जाता है।
- ↳ पूरे विश्व में Networking का Universal Login Code 192.168.1.1 होता है।
- ↳ Generally Server को बन्द होने से सभी client बन्द हो जाते हैं।

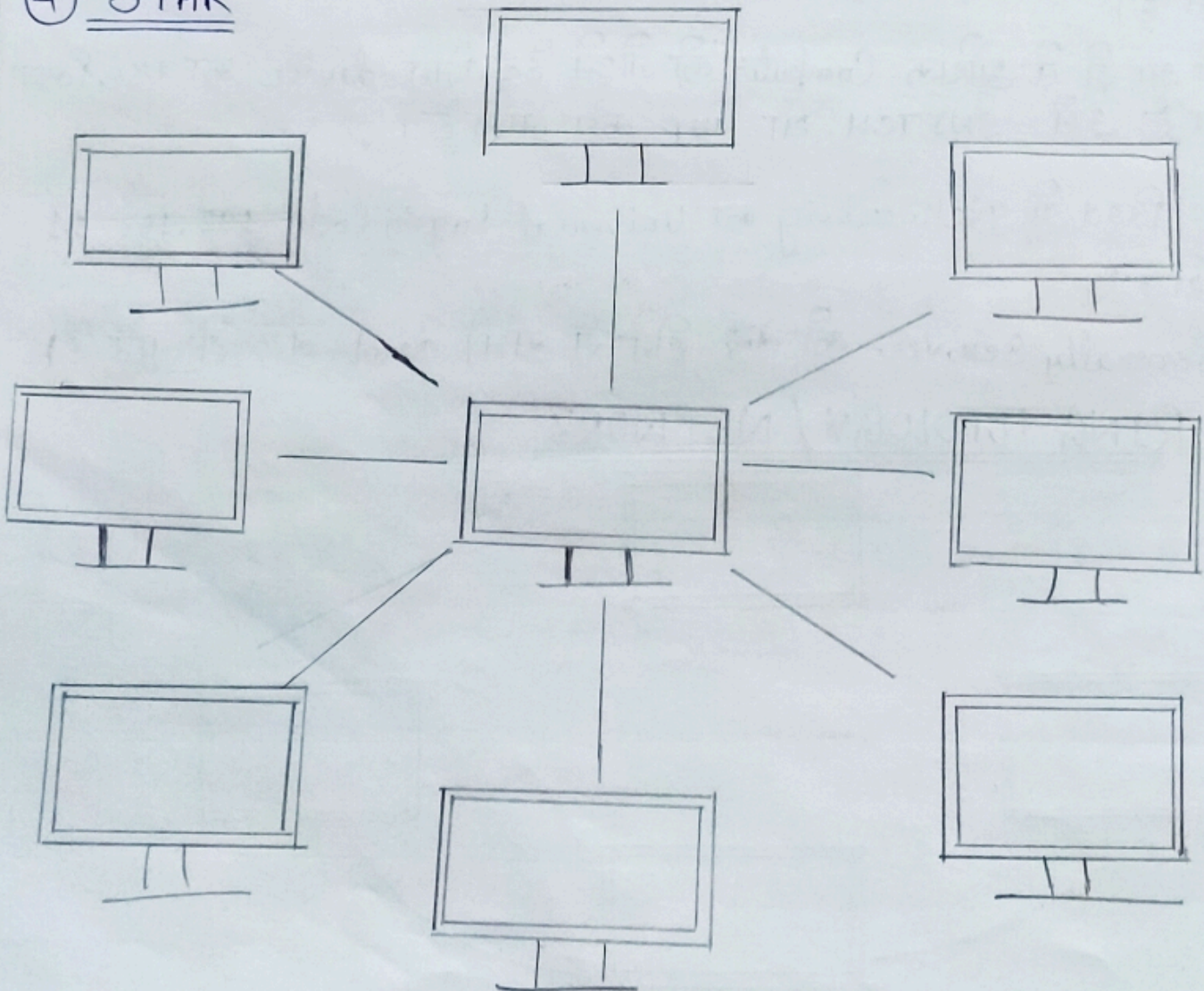
② RING TOPOLOGY / NETWORK



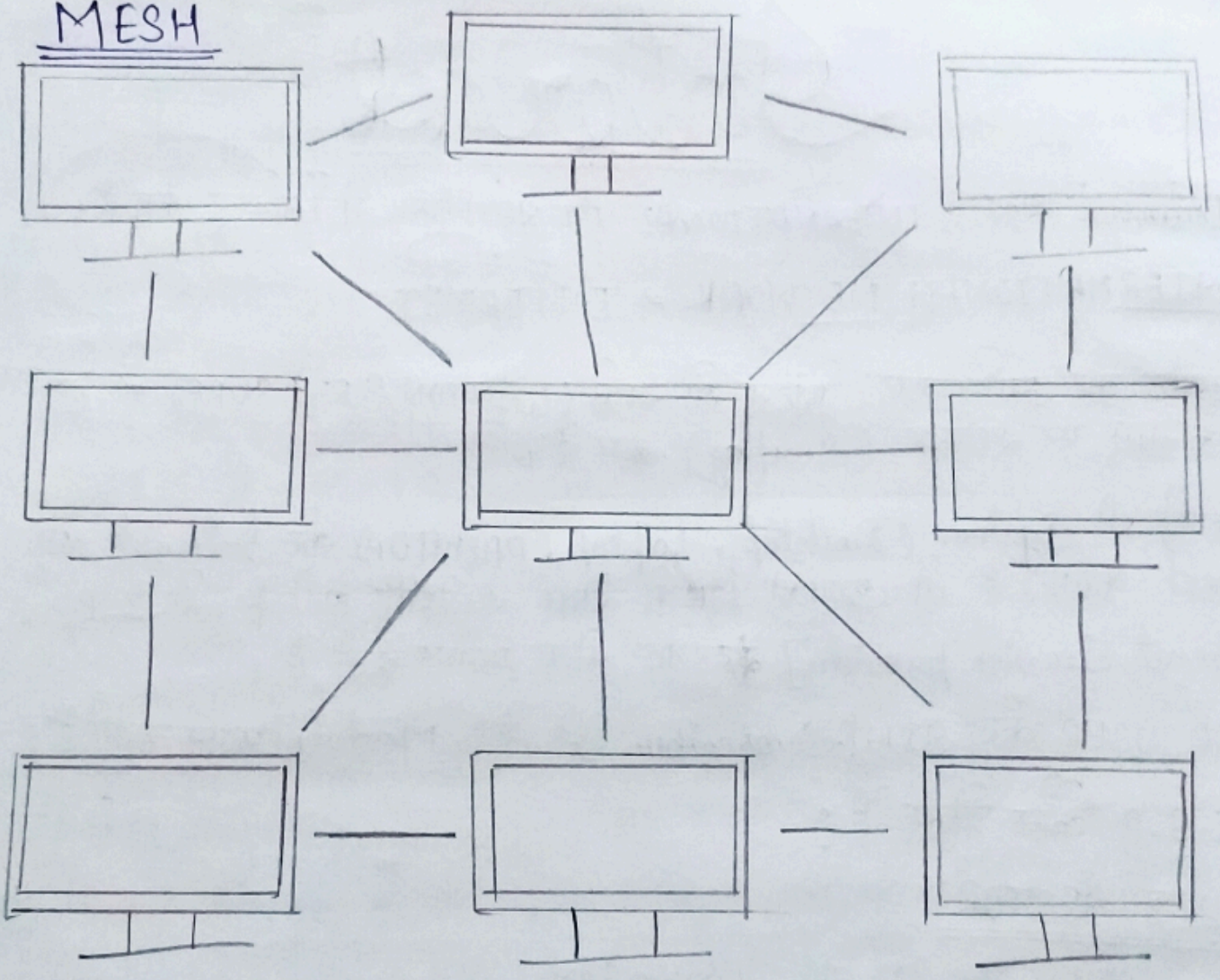
③ TREE TOPOLOGY



④ STAR



MESH



———— * * * ————

"Internet"

- Internet शब्द INTERNATIONAL एवं NETWORK से मिलकर बना है।
- INTERNATIONAL NETWORK ⇒ INTERNET
- इंटरनेट का आविष्कार वॉटन ग्रे सर्फ (WINTON GREY SURF) ने किया था। इन्हीं के नाम पर सर्फिंग (Surfing) बना है।
- किसी भी System (Desktop, Laptop, PALMTOP) को Internet से connect करना है जो आपको इसकी सेवा खरीदनी होती है जो ISP [Internet Service provider] इंटरनेट सेवा प्रदाता देती है।
- ↳ ISP USER को SIM [Subscriber Identity Module] प्रदान करती है।

* I.S.P कौन होता है?

↳ GOVT SECTOR

- BSNL - Bharat Sanchar Nigam Ltd.
- VSNL - Videsh Sanchar Nigam Ltd.
- MTNL - Mahanagar Telephone Nigam Ltd.

↳ Pvt. Sector

Airtel, Jio, VI

- ↳ User ISP द्वारा दिए गए SIM पर data Recharge कर Internet से जुड़ता है।

DATA PLAN

Data type	speed	Size	Validity	Rs/-
2G	Kbps	150 MB	14 day	149/-
3G	Kbps	2 GB	28 day	249/-
4G	Kbps	500 MB	56 day	555/-
5G	Kbps	2.5 GB	89 day	1575/-

Kbps - Kilo byte per Second.

Mbps - Mega byte per Second.

Gbps - Giga byte per Second.

→ SIM को Mobile, LAPTOP, पर Router में Modem में लगा दिया जाता है उसके बाद Wifi या Hotspot से Connect होता है।

Q. What is MODEM?

→ MODEM दो शब्द Modulator एवं Demodulator से बना है।

⇒ Modulator + Demodulator

⇒ Mod + Dem ⇒ Modem.

↳ Modem द्वारा Analog Signal को Digital Signal में एवं Digital Signal को Analog Signal में बदला जाता है।

→ Internet की पूरी दुनियाँ किसी न किसी website पर होती है जिसे W.W.W [World wide web/website] कहा जाता है।

↳ W.W.W का आविष्कार टीम बनरली (TIM BERNER LEE) ने किया था

W.W.W का Example

→ www.bhagalpur.bih.nic.in
↓ ↓ ↓
web domain name domain Extension

- bih - bihar
- nic - national information center.
- in - india
- Org - Organizational.
- edu - educational
- Com - Commercial
- net - network
- gov - governmental

→ किसी भी website को खोलने हेतु WEB BROWSER की जरूरत होती है।

→ Example of web browser



Chrome



Opera



Internet Explorer



Microsoft edge



Mozilla Firefox

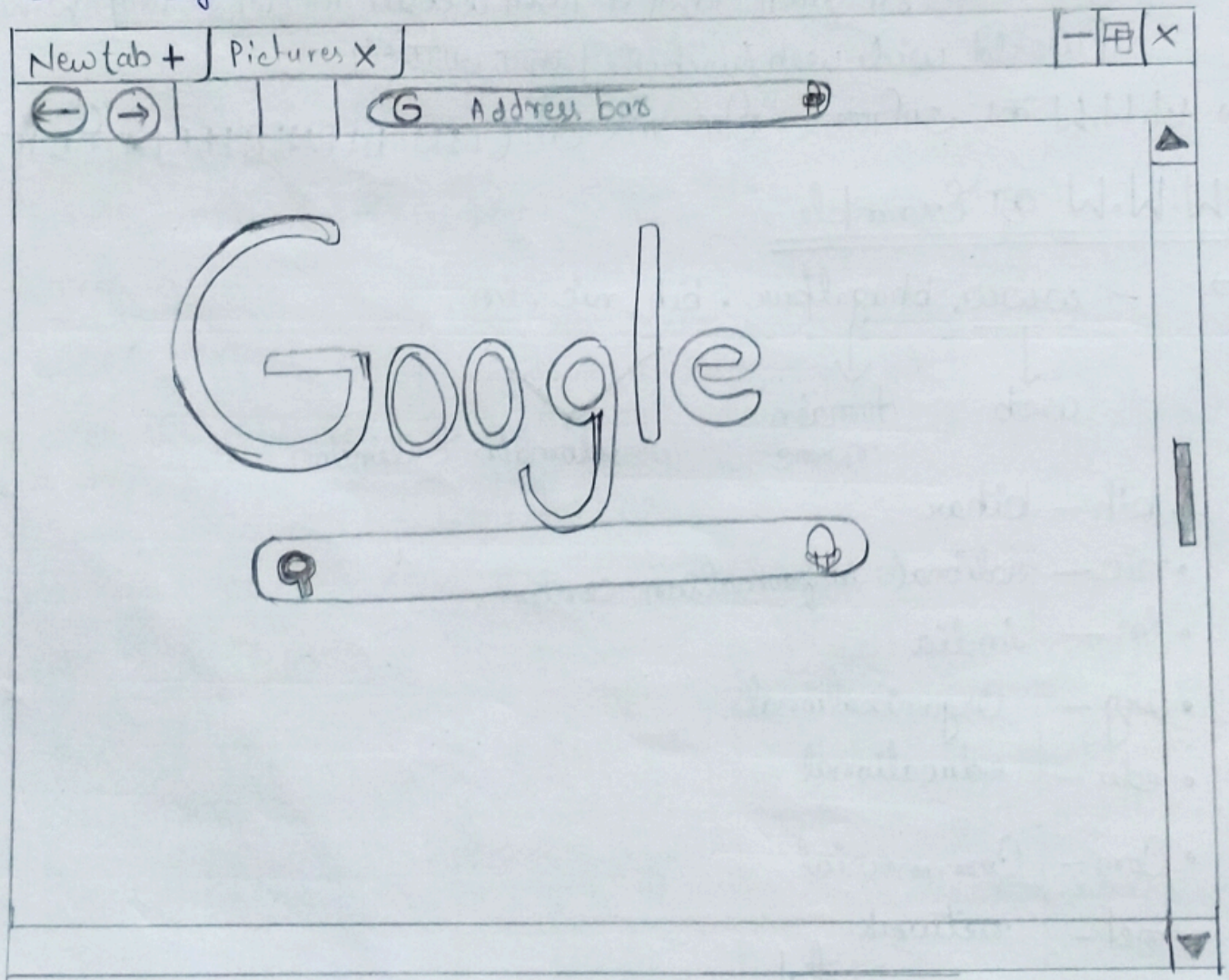


Kiwi browser



Puffin browser

↳ आपके System पर जो भी Browser है उस पर double click कर दें।



- जी भी website को आप खोलना चाहते हैं उसे Address bar (URL - Unique Resource Locator) पर type करके Enter दबा दें। वह D.N.S [Domain Name Server] से जुड़ जाता है। एवं Data (Send / Received) होना चालू हो जाता है एवं website खुलकर page पर आ जाता है।
- website के पहले page को Home page एवं उससे जुड़े page को Linked Page कहा जाता है।
- जब data का Send / Received होना बिल्कुल ही धीमा हो जाता है तो वह SERVER DOWN कहलाता है। एवं बिल्कुल ही बंद हो जाता है तो Link fail होता है।
- Data का Send / Received होने संबंधी कुछ नियम हैं *
जिन्हें PROTOCOL कहा जाता है।
 - I.P. - Internet protocol.
 - T.C.P. - Transmission Control protocol.
 - F.T.P. - File Transfer protocol.
 - H.T.T.P. - Hyper text terminal protocol.
- website के डिजाइन हेतु जिस Language का use किया जाता है उसे HTML [Hyper text Markup language.] कहा जाता है।
- तरह - तरह का website Open कर देखें।

Search Engine

- Search Engine के द्वारा हमलोग Image, Text, Video, pic Information इत्यादि खोज सकते हैं।
- Example of Search Engine
 - Google, Yahoo, Bing, MSN, Baidu.
 - सबसे ज्यादा popular Search Engine google है।
 - सबसे ज्यादा Information wikipedia है।
 - किसी खास मौके पर जब Google अपना logo change करता है तो उसे Doodle कहते हैं।

E-mail

→ Electronic mail के द्वारा user एक E-mail ID से दूसरे E-mail ID पर message, Information document इत्यादि Send/Received कर सकता है।

→ E-mail का आविष्कार रे यमीहंरसन [RAY TOMLINSON] ने किया था।

* How can we create e-mail ID.

→ जैसे gmail पर ID बनाना हो तो Gmail पर click करें।

The image shows a hand-drawn representation of the Google Sign in page. At the top, the Google logo is followed by the text "Sign in to Continue Gmail E-mail or Phone". Below this is a large empty rectangular box for entering an email address. Underneath the box, the text "Create account" is written with a small arrow pointing to it. Below "Create account" are three stacked rectangular buttons: "For my Self", "For my child", and "To Manage my business".

Create your Google Account to Continue to Gmail

First Name

Last name

user name

@gmail.com

Password

[Empty password box]

Confirm

[Empty confirm password box]

Show Password

Next

Verify your Number

[Empty verification number box]

Verify

→ Login करना है तो

User ID	<input type="text"/>
PASSWORD	<input type="password"/>

+ Beauty rani 11062004@gmail.com

+ Compose

EMAIL

Sent	☆	
Draft	☆	
Inbox	☆	
All mail	☆	
Spam	☆	
	☆	
	☆	
	☆	
	☆	

→ किसी को Mail करना है तो Compose या New पर click करें।

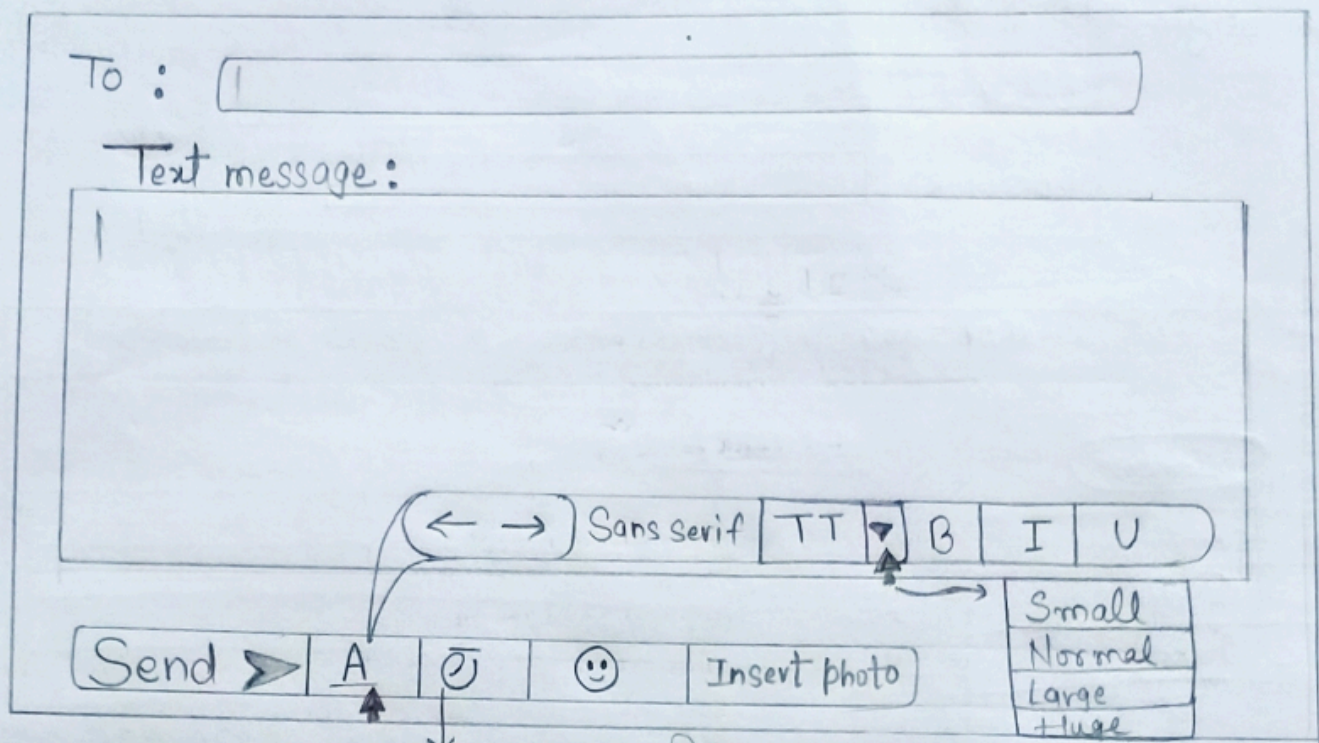
New Message

To

Cc

Bcc

Subject



↳ जो भी message देना है type करें, file Attach करें। **Send** पर click करें।

S.M.S

S.M.S - Short messaging Service

L.M.S - Long messaging Service

M.M.S - Multi media Messaging Service.

↳ S.M.S का आविष्कार एक ब्रिटीश Software Engineer नील पेपवर्थ [NEEL PEPWERTH] ने किया था।

↳ दुनिया का पहला भेजा जाने वाला S.M.S "MERRY CHRISTMAS" था।

→ E-mail का profile बदलना हो तो,

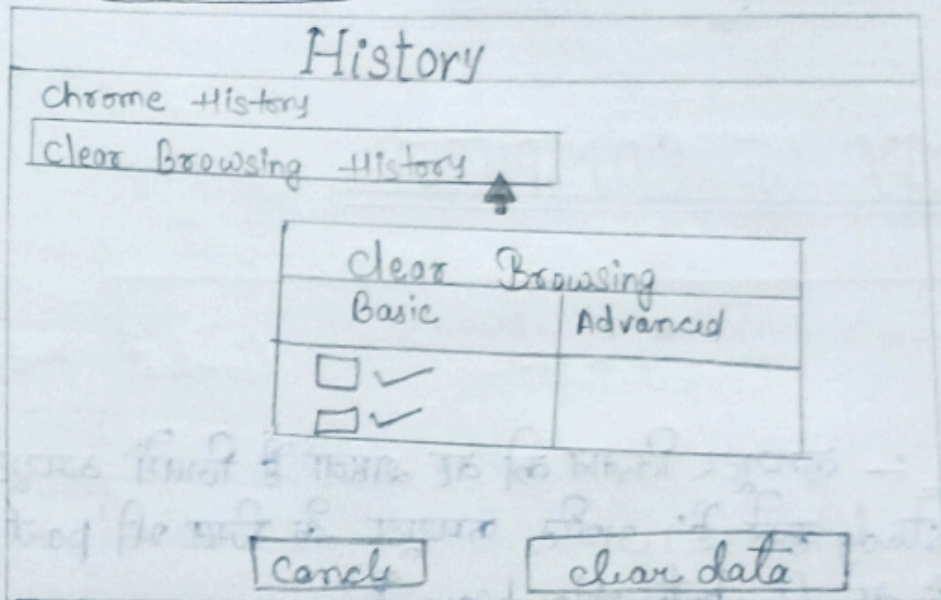
↳ Email का password भूल गये हैं तो forgot password पर click करें आपके Registered mobile No. पर OTP आएगा।

↳ नया password बदल दें।

↳ Profile बदलना हो तो click करें **Manage your google Account** जो कि आपके Screen के दायाँ ओर आपके ही logo पर click करने पर मिलेगा।

↳ Google chrome से History clear करना है तो

ctrl + H



↳ download file दिखना ही, तो **ctrl + J** दबा दें।

एकत्रित विषयों के अलावा उन कि भाषाओं में अनुवाद

_____ * * * _____