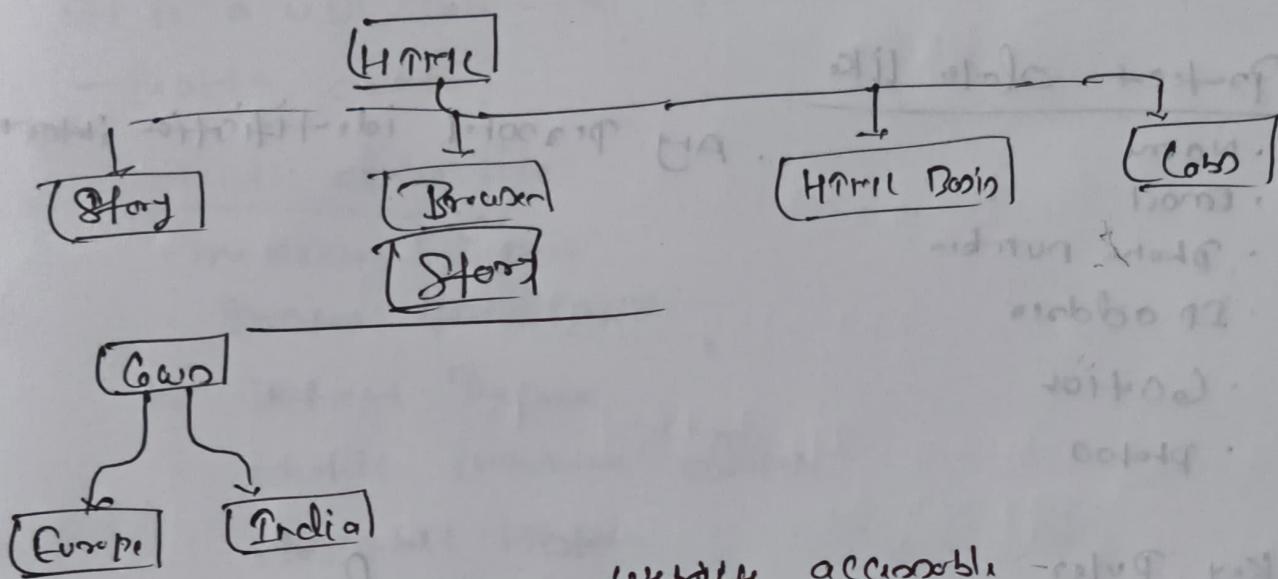


Day-5

* Things start from mid. mode and better + fine
 (पीले होगा mid वृक्ष होगी है और अस - better होगी)



Gov : How much your website accessible

Govt. website accessible

All website should be accessible

(Europe, USA)

↳ Gov Compliance (अधिकारी)

→ Gov → Gov Compliance

① GDPR

② HIPPO

① GDPR
 General data protection Regulation

It is privacy law of the European Union (EU) that protect people personal data.

It applies when:

When you collect or process data of EU user
(even if you are in India). You must follow
GDPR

Protect data like

- Name
- Email
- Phone number
- IP address
- Location
- Photo
- Any personal identification information

Key Rules

- Take user consent before collecting data
- Tell user why you collect data
- Allow user to delete their data
- Keep data secure
- Report data breaches

Note + If your site has newsletter form for
EU visitor → You must add

- privacy policy
- 取得 Consent - 勾選
- Clear Consent Checkbox

What is HIPPA

HIPPA = Health Insurance Portability and
Accountability Act

It is a USA law that protect medical and
Health data.

Protect data like:

- medical Report
- Doctor Prescription
- Patient Record
- Health insurance details
- Hospital History

OH applies to

- Hospital
- Clinic
- Doctor
- Health AP
- Health-related website that handling patient data

Key Rul.

- Patient data must be private
- No sharing without permission
- Strong security for storage and transfer
- Only authorized people can access data

to many browser firm give on you if you're
follow these guidelines

Note: many codes give for those no follow
Guidelines

Browser

User Interface (UI)



Browser ने bookmark bar, Search bar से
कौन UI है

Browser Engine

→ Gecko

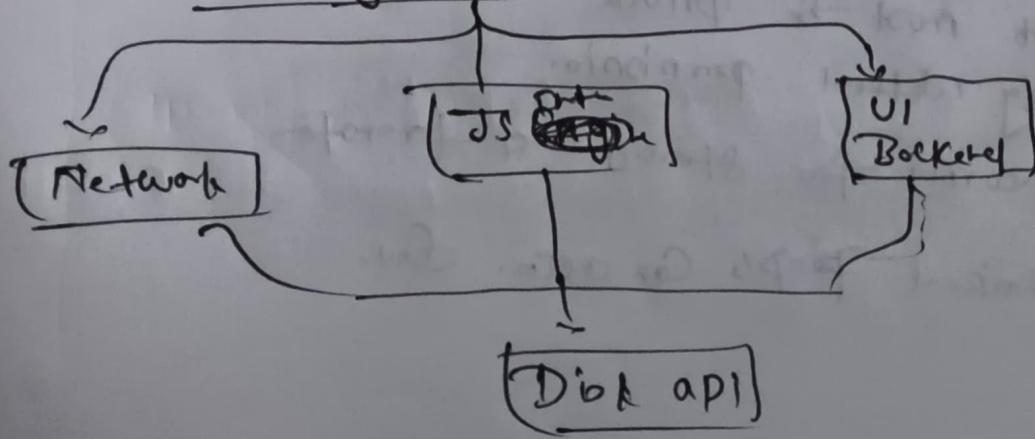
→ Chromium

→ Spidermonkey

Browser ने Browser Engine के साथ

Rendering Engine जी होता है

Rendering Engine Component



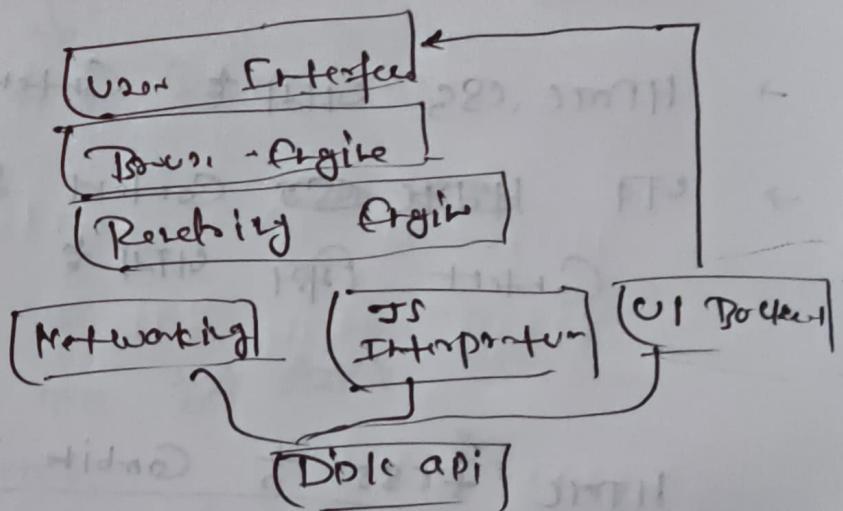
Networking → यह पर Networking को क्या है
 यह पर वे जी JS Interpreter होता है
 (JS को Circus में लेना)
 UI Backend
 disk api (Local storage, Cache, Session Storage)

UI Client → मिसाया जाता है

Gecko, local & Session Storage

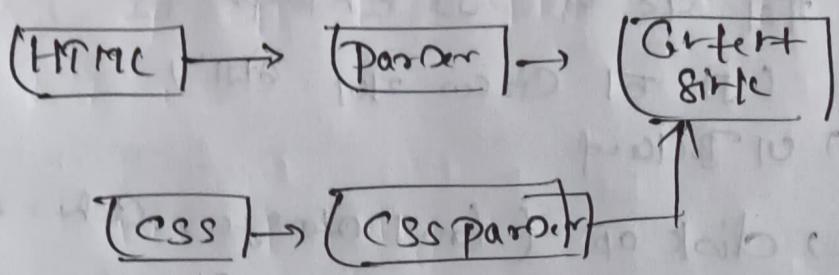
UI Backend + User Interface कुछ नहीं बन सकता
 तो वह logic UI Backend में लेता है.

Gecko, Chromium



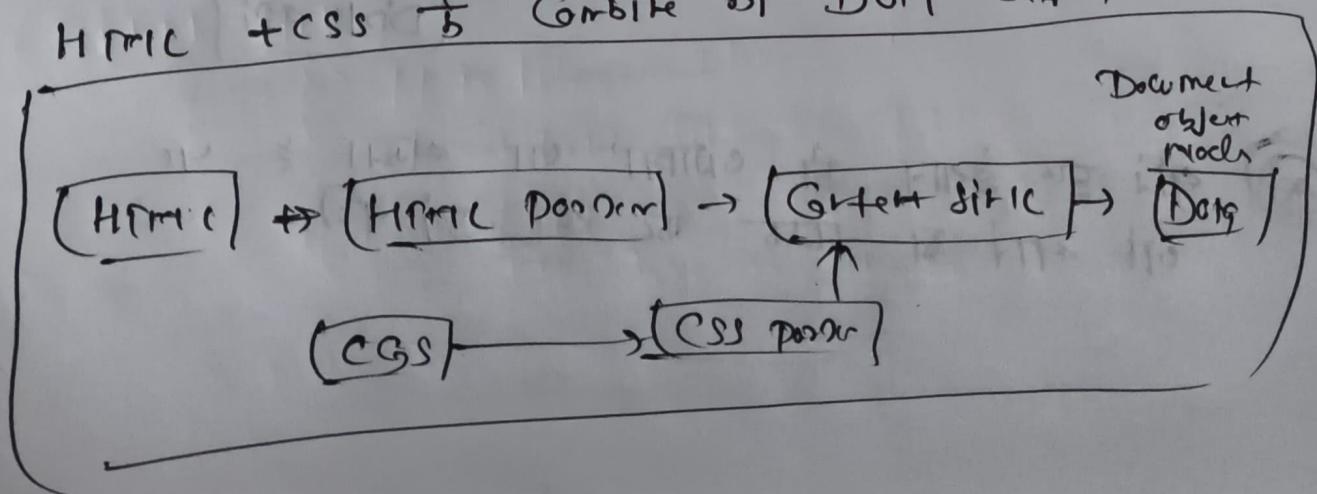
लोग हृषि इसान ठा. भगवा जा एक्स है या
 जा एक्स ठा नाटक के लोगों तक

HTML Body

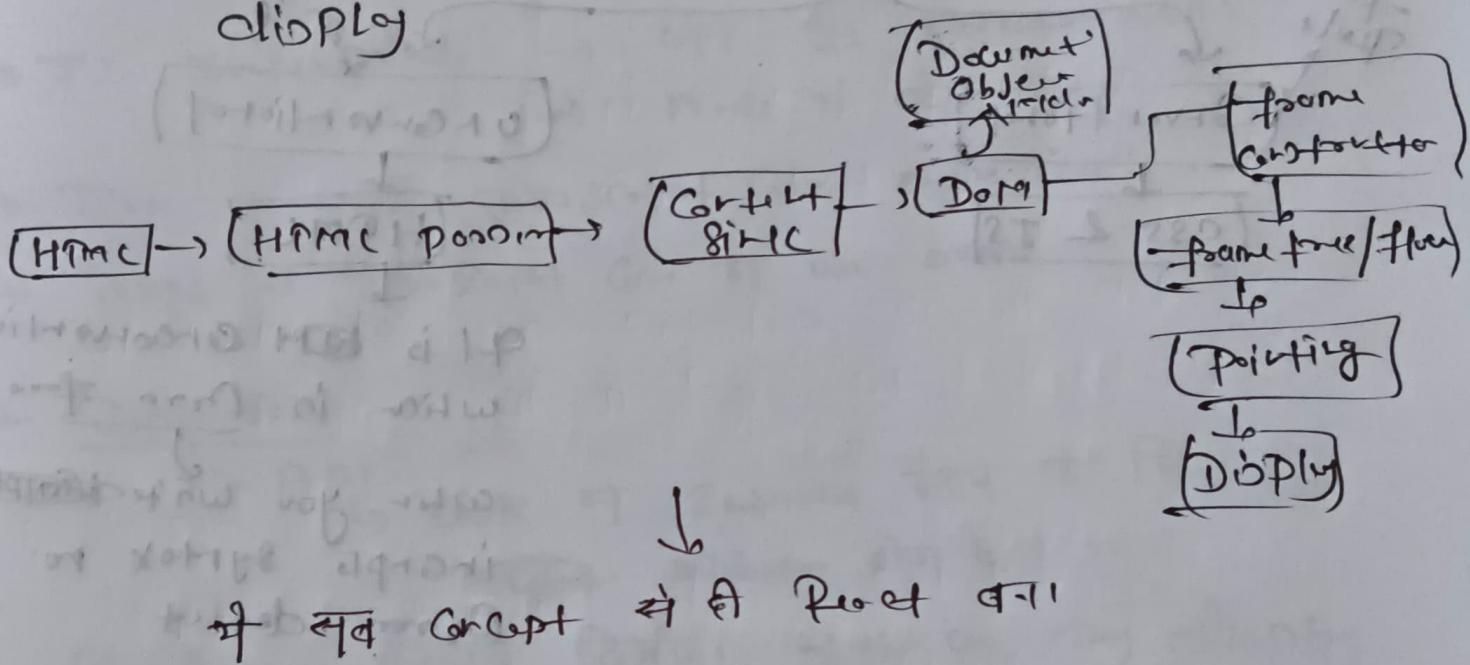


- Browser में URL डालने पर HTML आता है
- HTML को आपने दिया है Browser ने HTML को Parser का देगा है।
- Browser आपको Storage को है वहाँ HTML और CSS को कौन से संग्रह करेगा, जिसे Content Service बताएंगे हैं।
- HTML, CSS आता है Content Service में।
- अब ~~HTML~~ Content Service में दोनों Content मिल जाता है उसे Dom कहते हैं,

HTML + CSS → Combine को Dom कहते हैं



- * Browser के Core में डाटा के frame Constructor
- * frame Constructor से गति के frame tree की frame & flow
- * उसके बाद ~~अद्यता~~ मिलता है Pointing तक तो display



* What is parser?

1+2*3

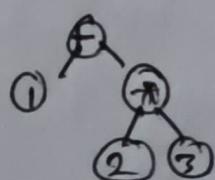
जब Computer के पास इसके लिए जबकि

Parser का लिए,

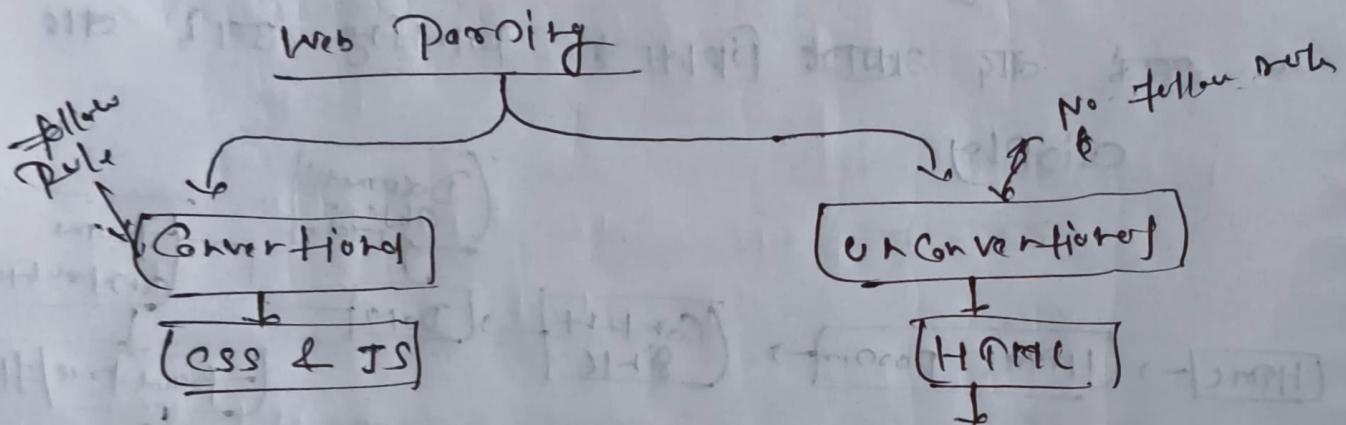
e.g.,) BODMAS लिए 8, जो कहे RULE?

1+2*3 को BODMAS Equivalent form में
लिए जाने

1+2*3
जबकि →



- HTML & CSS का भी तोरे गतिशील है,
- CSS से जो तोरे गतिशील है उसे CSSOM।



This is ~~the~~ Conventions
which is error free,
when you write ~~incorrect~~
incorrect syntax no
error detect

- HTML की नहीं Conventions में साधन ही
प्रोटोकॉल किया जाता था।

Content Script

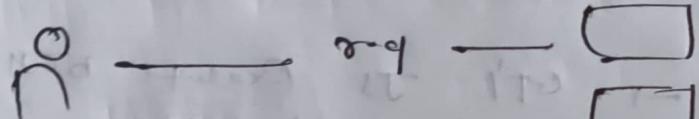
- It's like a place
- 1. Get the script in the browser's DOM
 - 2. DOM is Document Object Model
 - 3. कि Browser के में प्रोटोकॉल

- Rendering engine action को क्या है तो User Interface का display होना और Browser Engine की काम है
- DNS Lookup जैसे Networked काम है
 - Browser से लाइस preference की रेटिंग
- JS Interpreter → JS Create DOM
 - Node में होता है
- Browser → इसमें JavaScript Core engine होता है
- apple → JavaScript Core उसे प्रोप्री
- Disk API
 - API
 - Disk से interact करने के लिए
 - ~~middle~~ middle होता है, interface
- Persistence मतलब दिखाना क्या करेगा display

HTML | CSS

WWW ↗

Client [User] →

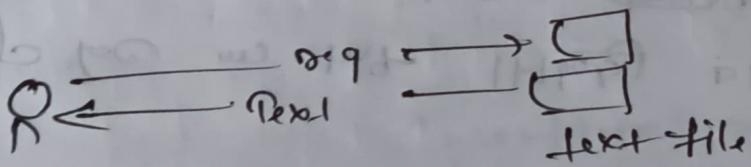


Server (Server) આપણા
Response (Response) મનુષી એવતી છી)

Text
Image
JSON
FILE
Video

Server ને મચ્છે કે આ કંઠ થા

જેણ રાજ્યા દે



નો હી પોર્ટ એફિલ ઓન સર્વર (Text file)

અને ઉન્ન નેડ ટો એટાર ઇન સર્વર,

હોય દે તે ગો ટો ઇન્સો ટો સર્વર

→ ~~I am not give full access of~~

→ ~~ami~~ ~~ask to give access to give to~~

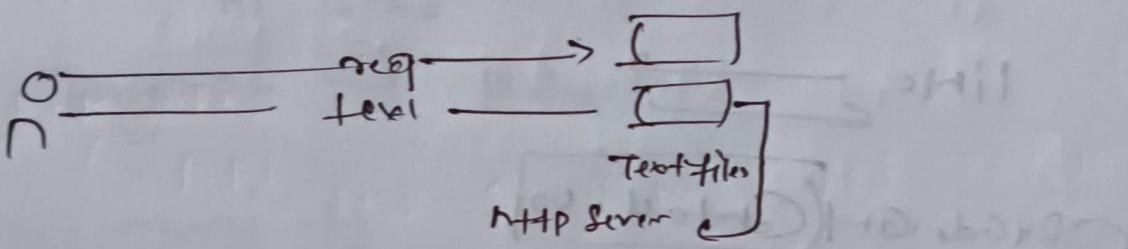
- 1 Not able to give access of the server to all world, they go inside my server using FTP and place text file (document)

- + Giving easy access to document is hard

www-URL

- ↳ qt give the URL structure
- URL must start with $HTTP://$
- ↳ qt means it handles with application level
- after that HTTP IP or host (20.3.4.5)
- after that file name (<file-name>)

$HTTP://20.3.4.5/<\text{file-name}>$



~~Server Machine~~ के पास <file-name> होता है।

Server Machine, PHP में पास <file-name>

Machine $HTTP://20.3.4.5/<\text{file-name}>$ की

accept देती है और <file-name> की

User के लिए public कर देती है।

Machine को देते समय URL का User नहीं

नहीं करता।

- * Tim Berner-Lee → Simple text goes to cloud but for reading not stored on cloud

Text

6. text के लिये + पर तक उपर्युक्त extra utility लाना चाहा जिस बोले गये

इस type का मतलब है कि इसकी विधि के + सिर्फ Rule वाली है वह हमें more logics.

HTML

1. Book Block

2. Structure

3. Capability of linking Page Books

Link

Chained. On (Contact - us)

ये वाला part HTML Return
हो जाएगा

इस Contact us Page / HTML text का

मिंड का लिया जाएगा

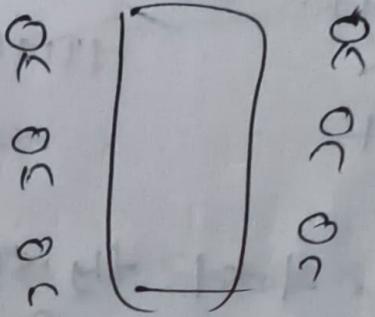
Chained. On { Contact { web }}

This agent go to the server and
Path is (Contact { web })

This also return something

Tim Parker 17

TBC



HMC is a Gry of dogs

<hi> kick by <lu>

hi to lu

Paragraph → P tag

diff closing tag

G

→ Tags Predefined

H₁ - - - H_n

P

Img

DIV

A

Vid..

Hr

Br

if pvt

उत्तर के आगे HTTP
Application layer पर मिलता है
HTML जैसा text
मिलता है

HTTP://Chigoj.Guru/file.html

↓
जो server द्वारा दिया गया है
तो browser की कैसी प्रक्रिया की है

HTML file

→ Server ने file Show के रूप में दिया
तो header में
Content-type: text/html

Q.
Text = HTML

Header :-

Content-type: text/html

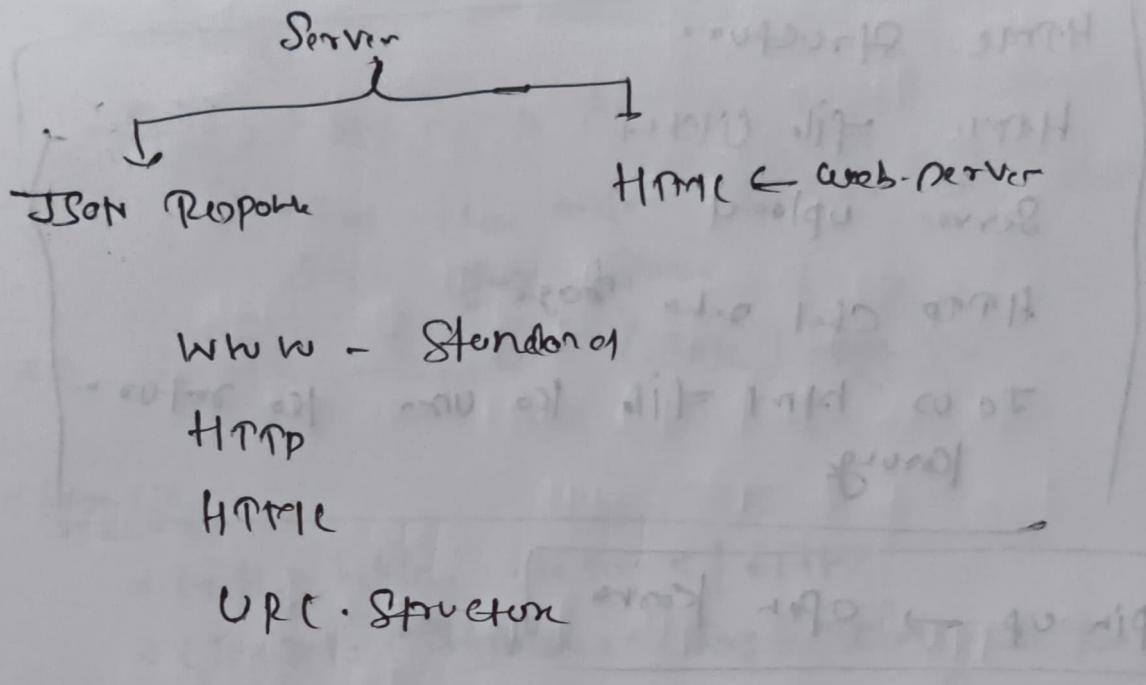
3

↓

It means browser द्वारा text की
HTML की प्रक्रिया करना हुआ का है।

Server को उद्देश्य का दिया जाएगा।

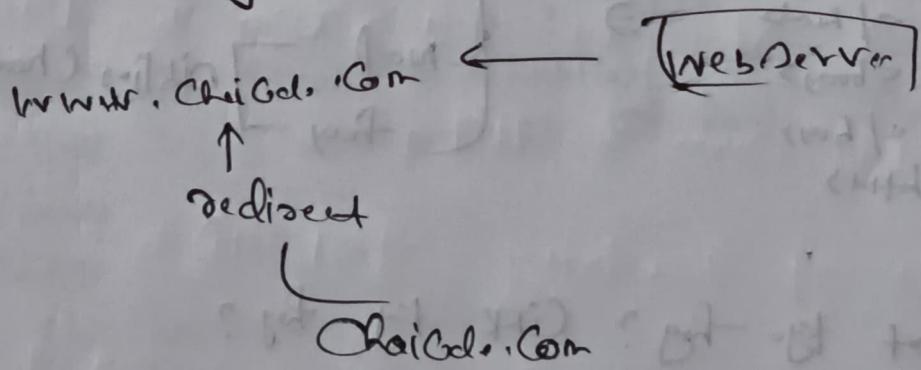
Client Server → Get Server HTML डाउनलोड करेगा।



Why www before your domain

www किसी domain के आगे होना नहीं कि एक
एक web server पर ~~one~~ Point के रूप में
जहाँ पर आपकी Public information मिल सकती है।

(like Landing Page, Contact us)



When you write ChaiGuru.com → that automation
redirects to www.ChaiGuru.com

HTML Structure

HTML file click

Server upload

HTTP Client sends Request

To web browser file to user to return
Response

(Spin up → open Karma)

HTML

file extension .html

Index.html

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    </body>
  </html>
```

HTML

head
body

Disjoint (head & body Disj)

a - tag kya hogi? Click kya hogi?

first = Click here to Contact me

Circle = Localhost Kontakt.html

 Click here to
Contact me

Live Page

CSS → Styling

<head> → `href = "style.css"` > CSS file </head>
↳ But then refer to CSS file ref
Style your Page
so in the head & (rule) tag we

<html>
<head>
 <title> Welcome to my </title>
 <link href = "styleSheet" href = "dark.css"/>
 ↳ off now ~~background~~ ~~dark~~
 dark.css file and use that file
 a stylesheet

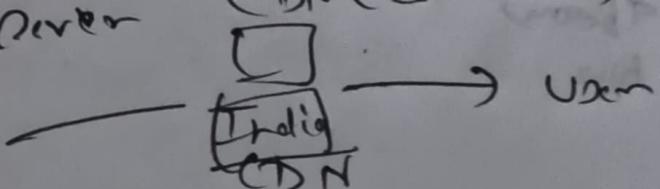
<html lang = "en">
 <head>
 <meta charset = "utf-8"/>
 <meta name = "viewport" content = "width=device-width, initial-scale=1.0"/>
 <title> Personal </title>
 <link href = "styleSheet" href = "dark.css"/>
 </head>
 <body>
 <h1> Contact Us Page </h1>
 <p> My phone number : +91 9876543210 </p>
 <p> Email : ktz@exmp.com </p>
 </body>
 </html>

Sometimes page rendering stuck due to
Page load off to happen below.
<like style="background-color: "darkblue.css" />
→ क्या Browser ने हमारी
होम पैटर्न को पसंद किया है?
जब यह load होता है तो यह
Page load नहीं होता।

④ आप CSS file को कैसे लो?
Browser में उनका CSS file download
करने से Page को जोड़ होता है।
इसके बारे में SEO Score भी अचूक होता है,

इसलिए CDN → Content delivery Network
आगे ही तो CDN की पीढ़ी को Edge
कहा जाता है क्योंकि नवीनीक
Edge Server के बारे।

CDN के Rendering fast होती है।

Note Netflix Cache the movie according to
Language Region to user nearest
Edge Server
Hindi movie →  User

USA CDN

- HTML Homework :-
- ① How a Browser Works : A beginner friendly guide to Browser Internals
 - ② Understanding HTML Tags and HTML