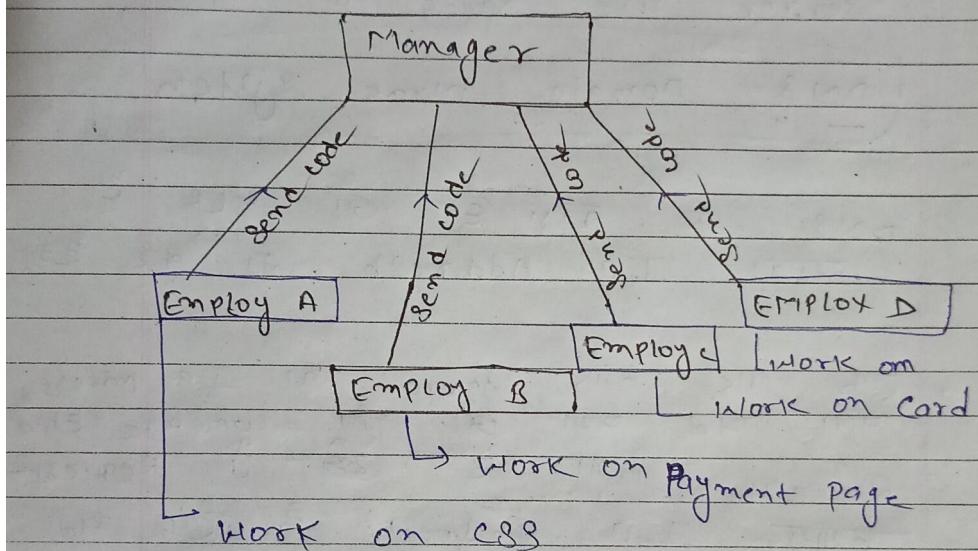
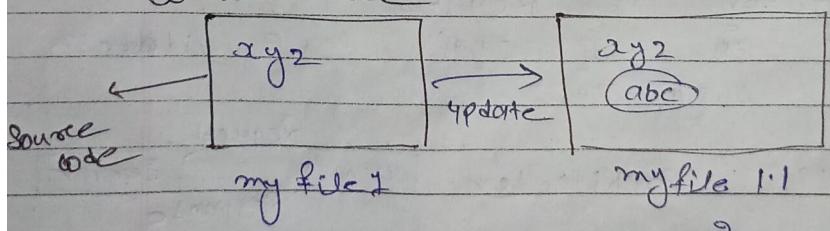


Introduction to Git

Software Configuration Management.
OR
Source code management

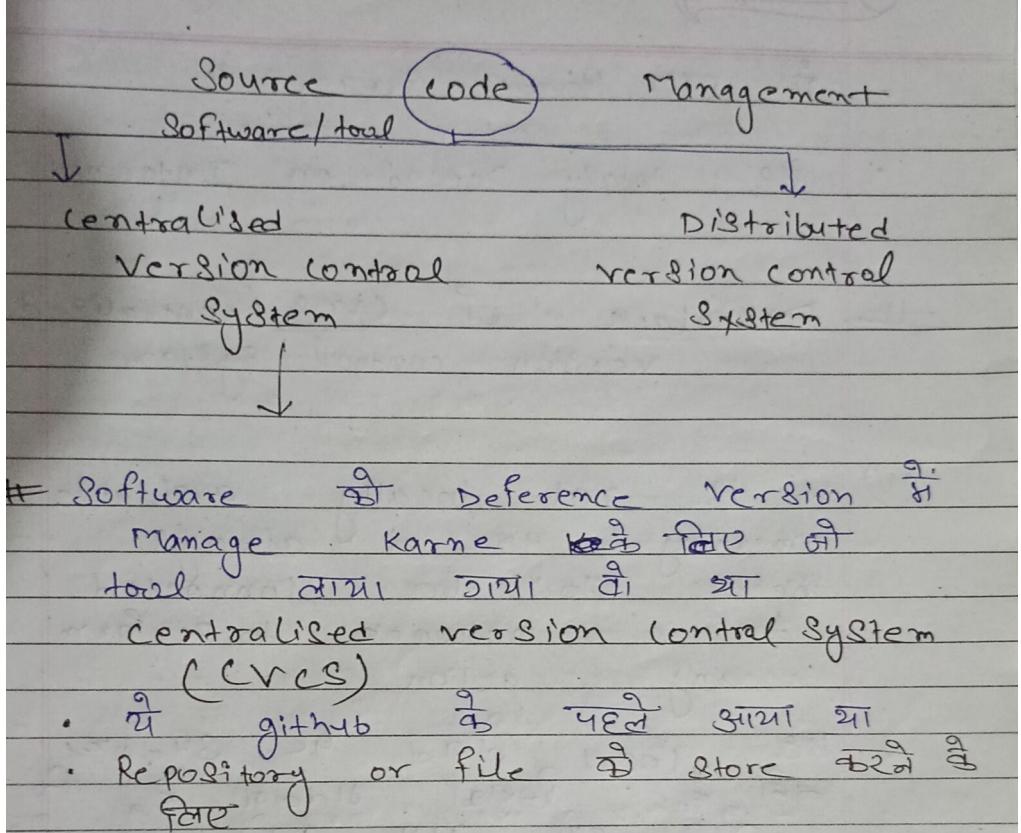


* Source code एक तरिका/method है कि कोड को संभालता है।

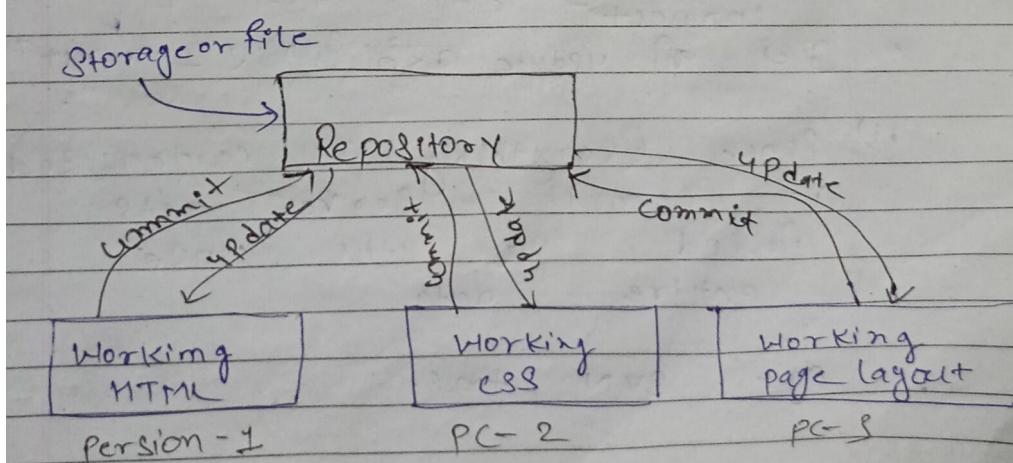


* Source code - means कोड को संभालता है।

सोलो बातें हैं। कोड को संभालता है।
कर रखना। किसी भी version को संभालता है।
कर रखना।



Centralised version control system (CVCS)



- It is Remote Server
- It totally Depend on Internet

Drawback of CVS (centralised version control system)

(i) it is not locally available, meaning you always need to be connected to a network to perform any action

• पूरे लोकों के उपलब्ध हैं जिसका मतलब है कि कोई भी काम करने के लिए आप को इमारा नेटवर्क से connect होना पड़ेगा।

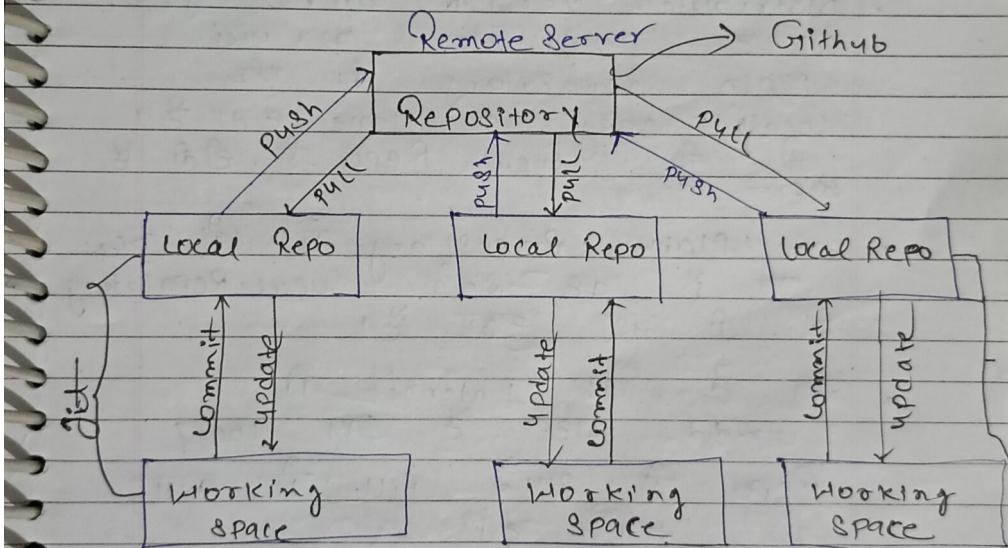
• कोई जी update करने के लिए Internet पर्याप्त

ii) Since Everything is centralised, if central server gets failed, you will lose entire data

eg - SVN tool.

• क्षेत्र में सारे कंपनी
अटोमेटिक Centralised \Rightarrow ,
 (Central \Rightarrow Server) fail
 दो जाति हैं ना आपका सारा
 Data lose / delete हो जाएगा।

DISTRIBUTED VERSION CONTROL SYSTEM

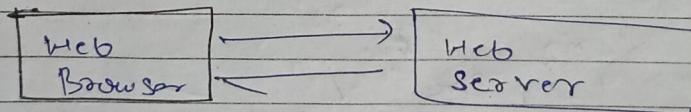


- Git is a distributed version control system.

- In Distributed version control system, every contributor has a local copy or clone of the main Repository i.e everyone maintains a local Repository of their own in which contains all the files & metadata present in main Repository.
- Distributed version control system में एवे कन्ट्रिब्यूटर के पास Main Repository की एक local copy या clone होता है, जो कि local Repo में होती है
Ex- ऐ
- Ex Main Repository में जो कुछ ही है वह उसके local Repository में भी हो जाता है।
- इस के लिए Internet की ज़रूरत नहीं है आप local Repo में अपने file को काम कर सकते हैं।

Static website :-

- Content and layout is fixed. (Ex - Home page user को सame content दिखाया जाता है)
- No database and no user interaction.
- No Server Side application program.
- Easy to create and low price.
- Direct communication between website, webserver and user.
- Require Only HTML for styling CSS only.



Direct communication b/w browser and web server

Stages of git workflow

- सफाई पैस्ते अपने Linux Machine में
git install करेंगे
- git install करने के बाद एक
Directory create करेंगे
- Directory में जाने के बाद ही एक
command के बालांचोंगे git init
git init - git की याल उत्तम या initialize
करता

जैसे ही git किया

- जैसे ही git init command
वर्तावी backend में ही
directory (mumbaigit) में
Hidden folder bar ने जाएगा
(.git) के नाम से.

- Then यह directory convert
हो जाएगी git Repository
के अंदर पा local Repository में
जैसे ही convert होगा इस द्वारा

- इसे Stage कर जाएगा
(i) Working director / Workspace
(ii) Staging area (iii) Local Repo

- जैसे ही git init command परिवर्ती
directory convert into local
Repository में

- (i) आप यह तरह लगाए काम करते हैं उस
एवं Working Director देते हैं।

- (ii) code लिखने के बाकी हम commit
करते हैं Code की proper
स्ट्रक्चर की ATC code की Add
करते हैं (Staging Area) में

• Add Meand — Working directory के जन (Staging Area) में जब आपने आपने code की जैजंगी उस प्रोजेक्ट के Add की होती है।

• Staging Area में code आवे के बारे change नहीं होता।

Q purpose क्या है Staging Area में का?

→ आप जो जी मिले commit (same) करना पाते हैं।

• Staging Area में local Repository में commit करते हैं Commit ID.

• किसी जाता है Commit ID से आप कौनी वापिस ला सकते हैं। Means इस में code freeze हो जाए।

• commit ID → 40 Alphanumeric दृष्टि

• Staging Area में basically code की shortlist करते हैं file/folder की।

• जैसे- 3 file हैं उसमें से 2 को commit करना है।

प्रैग्नेंसी विकास करने के लिए

index.html

style.css

script.js

इस तिथि में से 2 को commit
करना चाहे तो पहले इस

code को Staging Area में

~~Script~~ code को लाने

पहुंचाएँ तब इस commit
करेंगे।

• Staging Area का meaning -

कौरी में यिष्ट जनाना है तो
पहले दो सामान का प्रयोग करें
पहले तो then जब जनाना है
तो उन प्रयोग का सिर्फ उपयोग है
सामान का प्रयोग करना है।
उपर्युक्त प्रयोग की Staging Area
कहलाते हैं।

commit meaning -

