

* Software



System S/W

↳ OS, 드라이버



H/W 제어

컴퓨터, 프린터, 스캐너,
마우스, 키보드, 랜카드
VGA 카드

응용 소프트웨어

* Application S/W

↳ photoshop, MS-office

HWP, 게임, 카카오톡 ...

Driver



S/W

조정/제어

→ 프린터

운전대

→ 자동차

* Application S/W

* Application

Standalone \Rightarrow PC 설치형 = Desktop App.
App. *모바일
 \hookrightarrow photoshop, HWP, Excel, 계산기, 그림판...

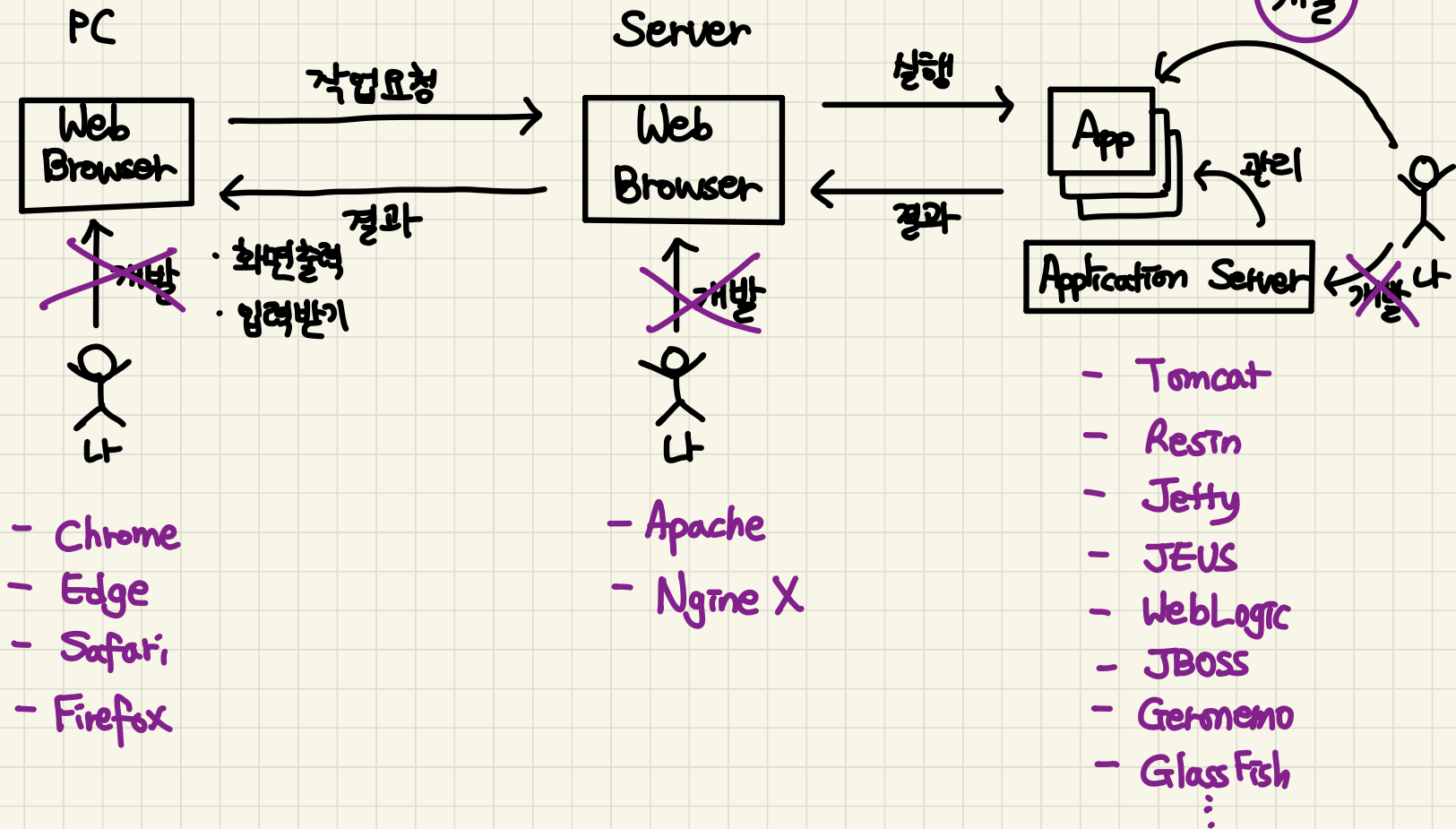
Client/Server \Rightarrow PC에 설치 + 원격 컴퓨터에 설치
Client Server
*모바일

\hookrightarrow 카카오톡, LOL게임, Spotify, Skype, WebEx

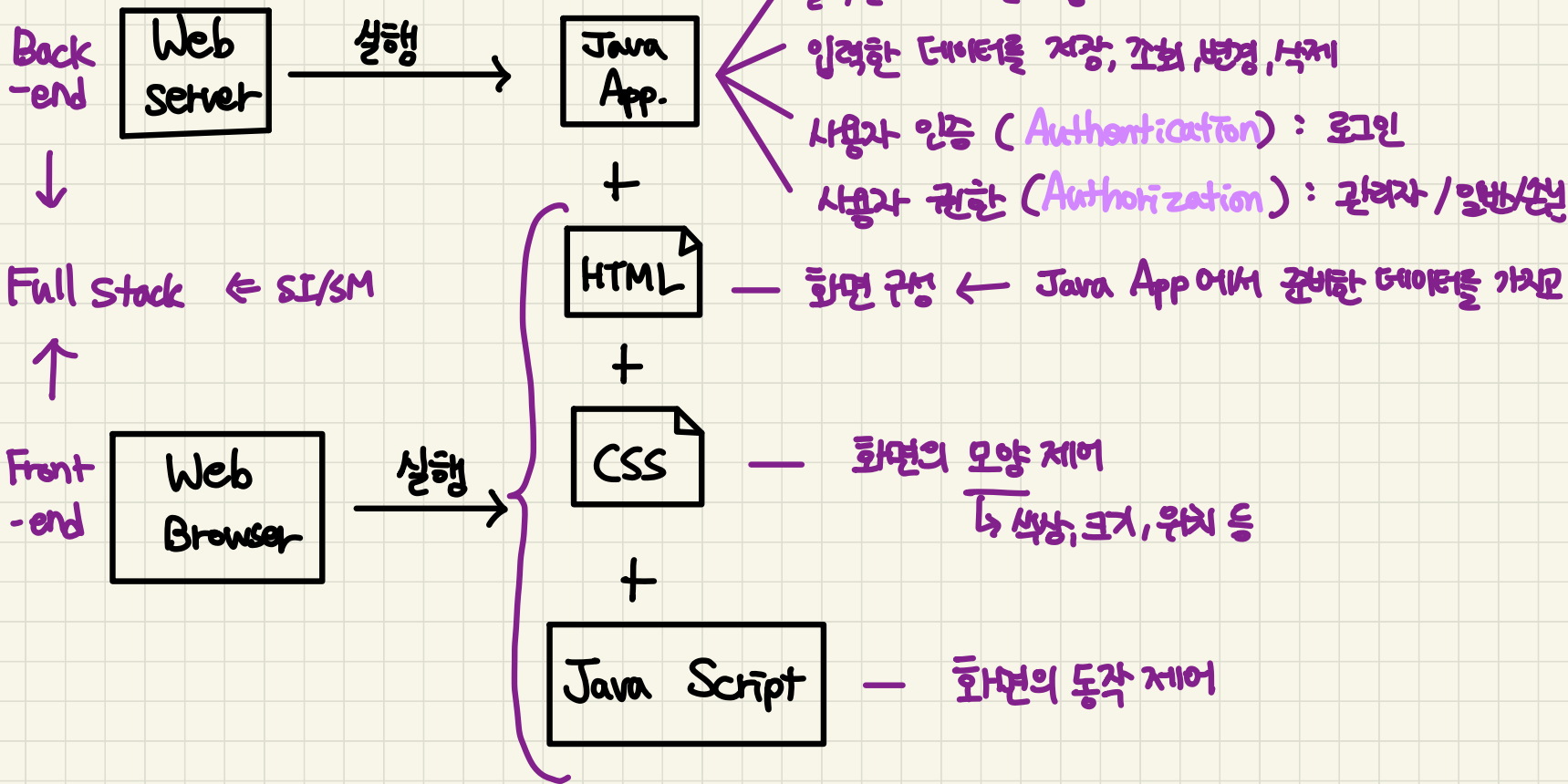
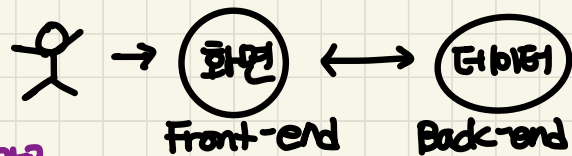
Web Application \Rightarrow web browser + web server
Client (PC) 원격 컴퓨터

\hookrightarrow 네이버 메일, Netflix, MS-office 365, 지도
업무시스템

* Web Application



* Web Application 구성요소



* Java Application

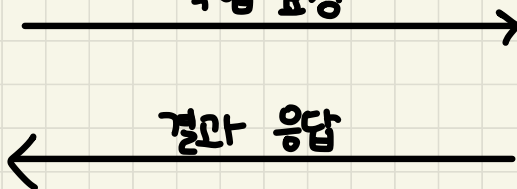
Networking, Thread
+
File I/O
+
Java + OOP 객체지향

Java App.

Spring Framework (IoC, web MVC)
+
Servlet/JSP

JDBC API + MyBatis Framework
+

SQL (Structured Query Language) · Data 저장/조회
작업 요청 변경/삭제



DBMS

· File I/O

Data 관리 S/W

- Oracle
- MS-SQL
- MySQL
- MariaDB Free
- MongoDB
- Cubrid
- Altribase
- Tebora

공개
영역
↓

* UI

← Front-end 개발

HTML

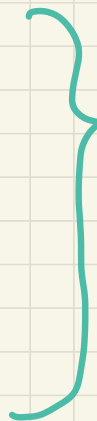
+

CSS + Bootstrap 라이브러리

+

JavaScript + jQuery 라이브러리

SI/SM



Angular

React

Vue.js

⋮

• 서비스 업체

• Startup

* 수업 도구 준비

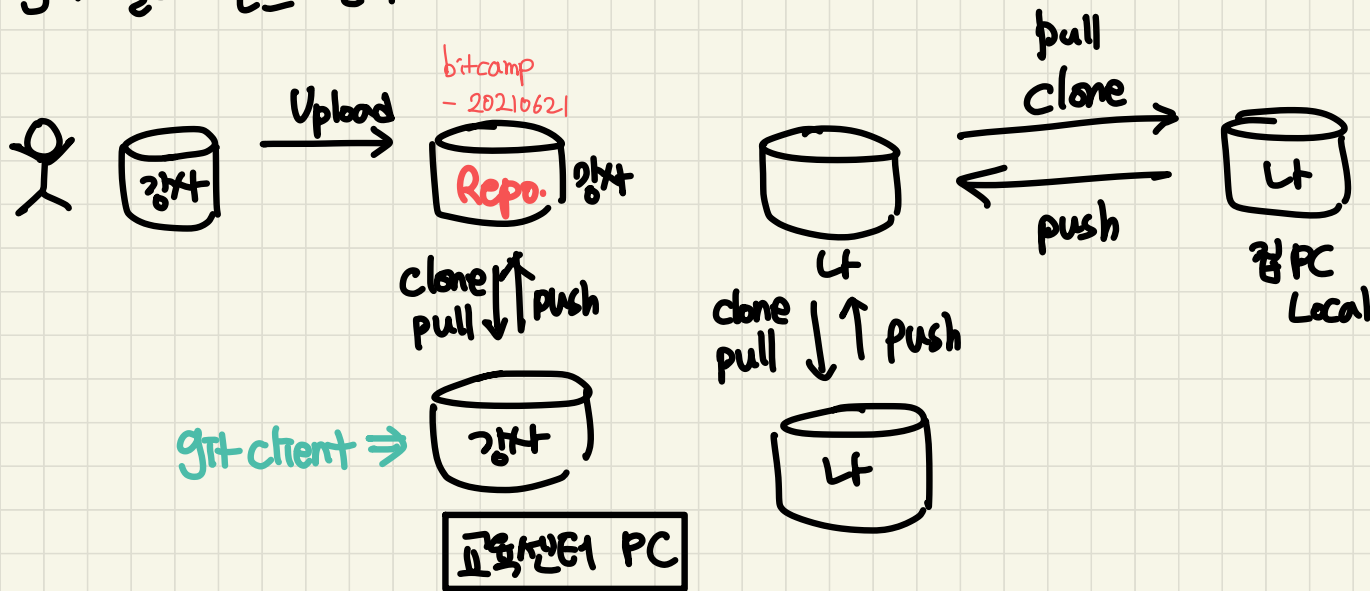
- WebEx

- git 설정

 - ↳ github.com 계정 / 저장소 생성

 - ↳ git 클라이언트 설치

Repository
⇒ Repo.



- 명령 프롬프트 실행어

- cd ^ DIR이름 : DIR로 이동

- mkdir : DIR 생성

- cd ^ .. : 상위 폴더로

- gta 폴더 생성 : mkdir ^ gta

- 이동 : cd ^ gta

- git 저장소 가져오기

\$ git clone 저장소 URL

\$ git clone https://github.com/comjinyoung/bitcamp-20210621
/juricho-jay/bitcamp-study

- git 저장소에 파일 업로드하기

① 임시 암호 (token) 발급 ⇒ 계정 / settings / Developer Settings / Personal access token

⇒ generate new token

\$ git add .

\$ git commit -m "저장 내용 설명"

\$ git push

※ 토큰 붙여넣기 한번만
(cmd 창에 안씀)

- 서버 저장소의 추가된 파일 가져오기

\$ git pull

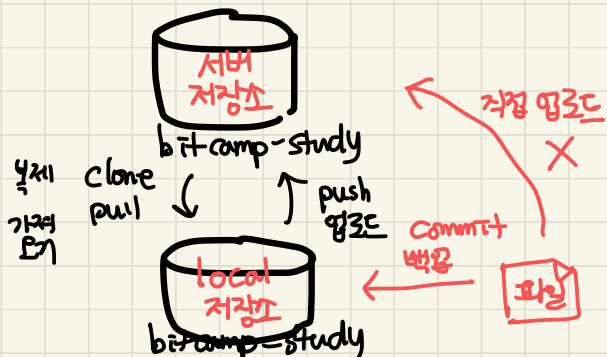
↳ 리눅스 기판

[교육센터]

\$ git clone [URL]

↳ 서버의 저장소를
local에 복제

[github.com]



* 파일 업로드 준비

☆ 최초 1번만 git config 하기

```
$ git config --global user.email " ~ "
user.name " ~ "
```

juri.cho.jay@gmail.com

juricho-jay

* 파일 업로드하기

① 변경된 내용 백업

- 백업 파일 명단 작업

\$ git add .

↳ 현재폴더 및
그 하위폴더에서
추가/변경/삭제된
모든 파일

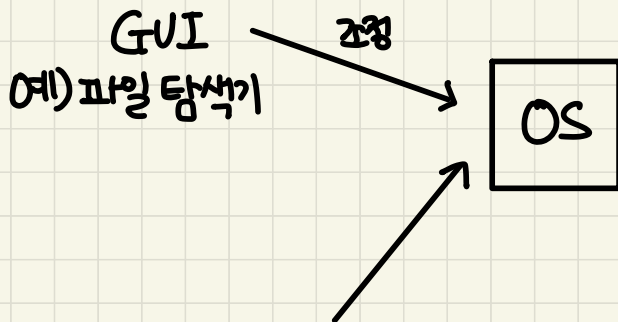
- 명단에 등록된 파일 백업

\$ git commit -m "백업설명"

② 로컬 저장소의 변경 내용을 서버에 업로드

\$ git push

—: username ↵
—: 토코



Text
"

Command Line Interface (CLI)
예) Console, 명령 프롬프트 cmd