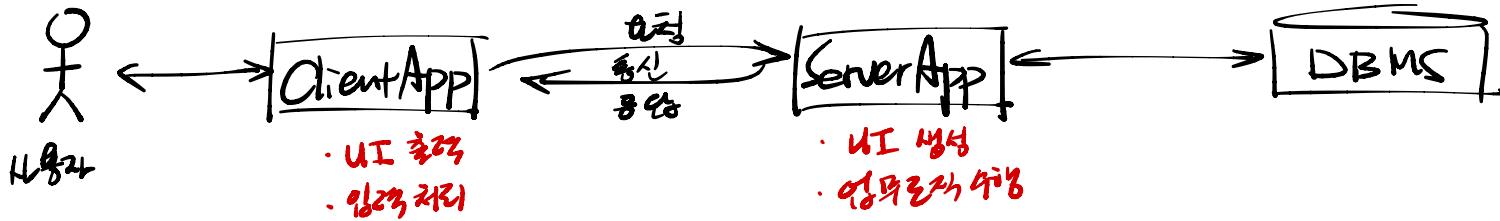
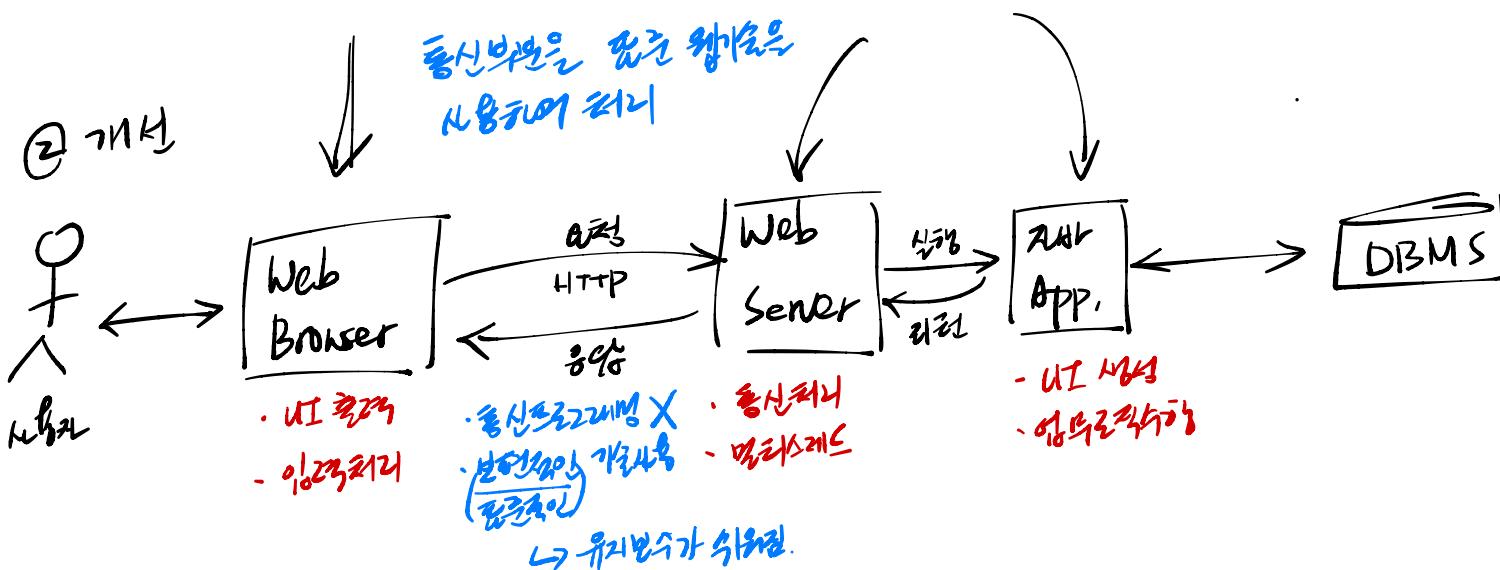


49. 웹애플리케이션 구조를 살펴보자

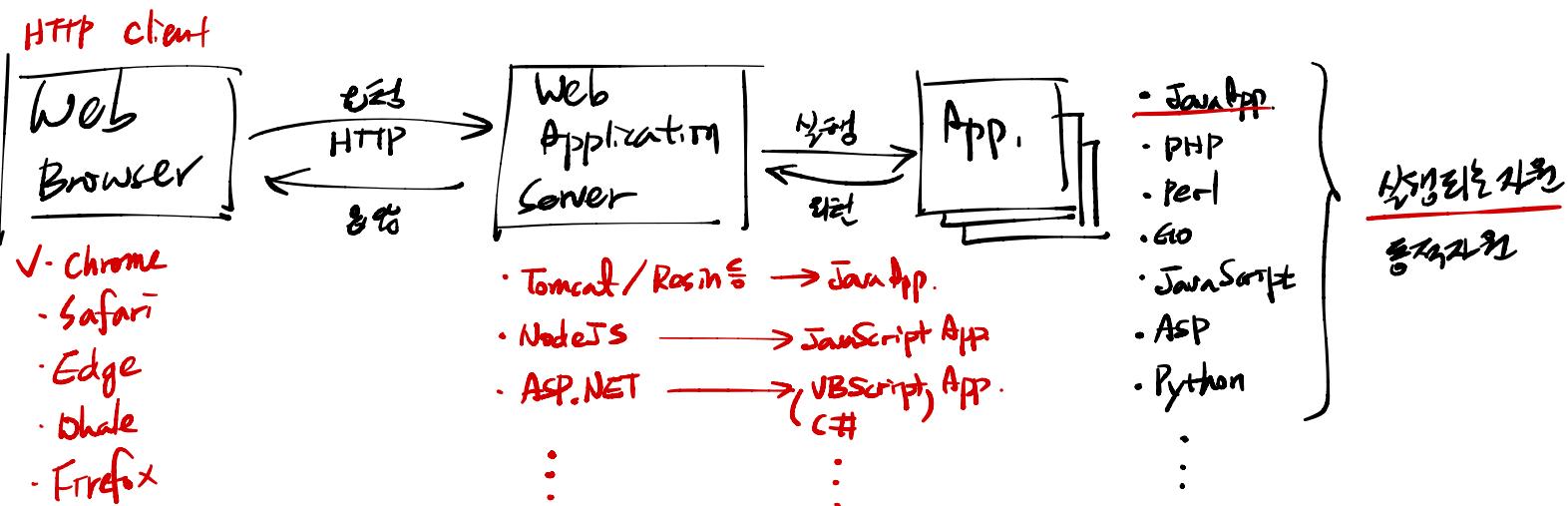
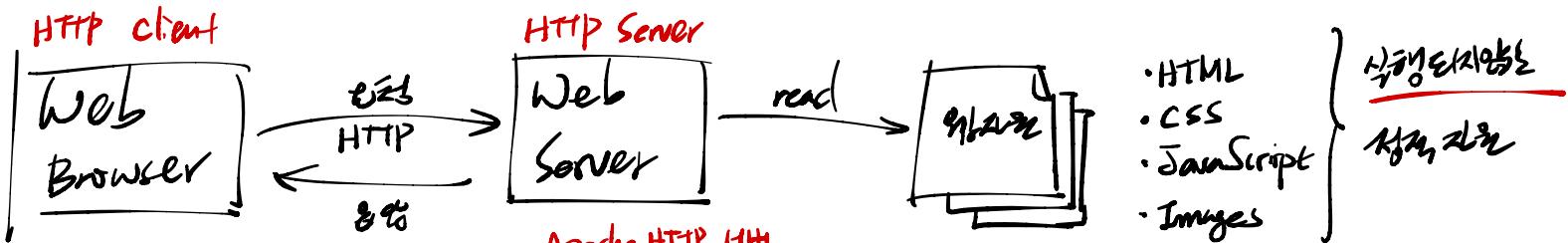
① 단계 → 전용 프로토콜을 사용하여 클라이언트/서버 통신



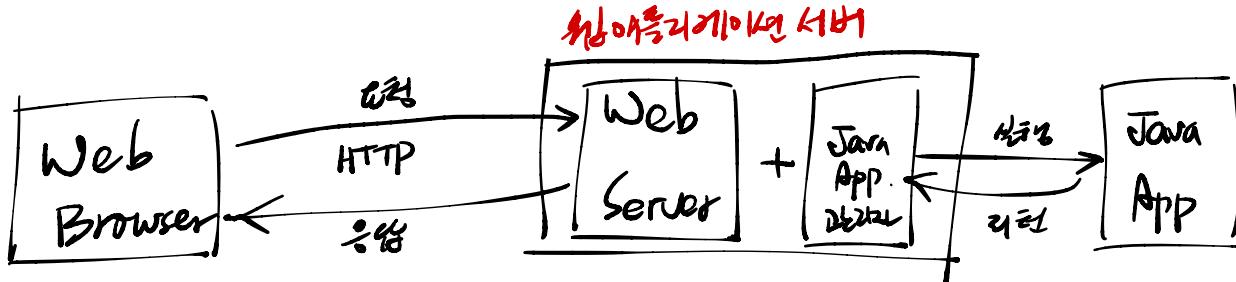
② 개발



* 웹 사이트의 구조와 작동 원리

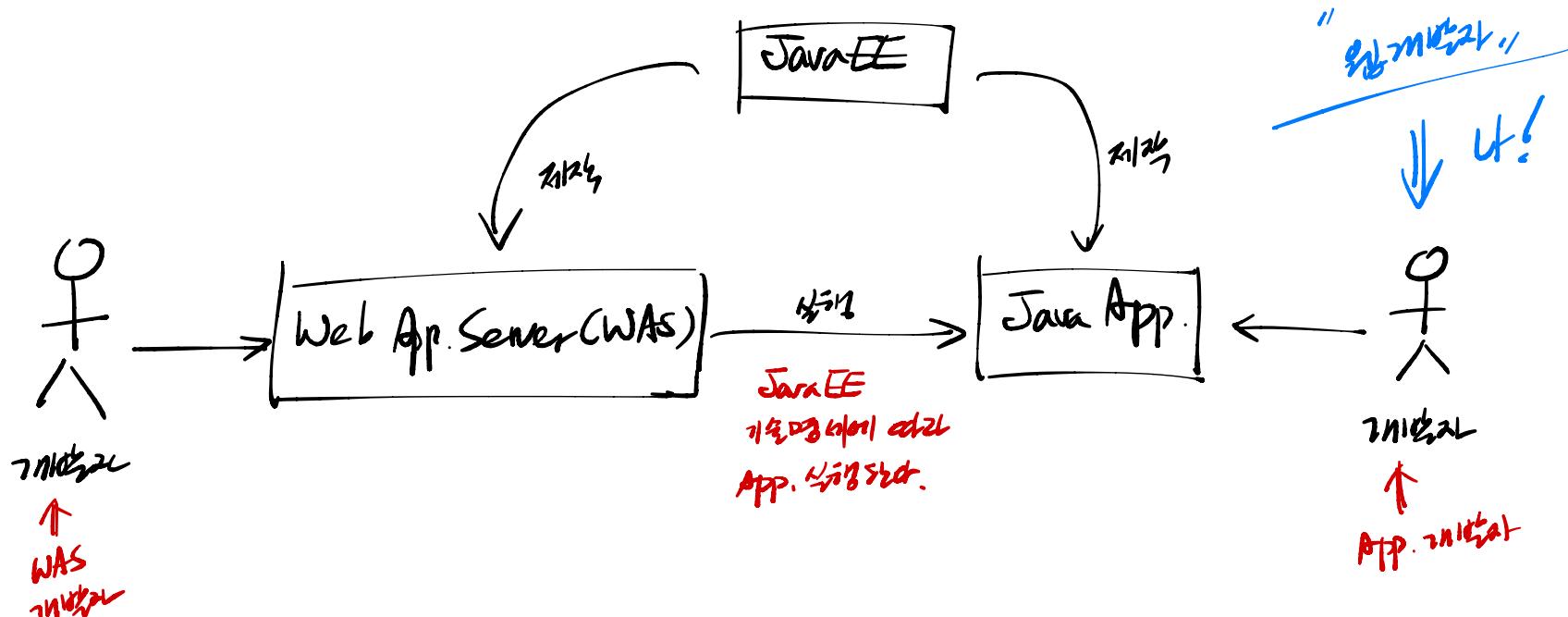


* Java Web Application Architecture



- Tomcat / Resin / Jetty : ~~轻量级~~
 - Weblogic
 - Websphere
 - JBoss
 - BEA
 - IBM
 - JEUS
 - :

* Java Web Application ut JavaEE چیぞ咯!



* Java EE (Enterprise Edition) 기술 영역

↳ 기업용 App. 개발 기술 모음

↳ 데이터베이스, 공유자원 관리, 분산처리, 접근제한 등

애플리케이션

Web



Servlet/JSP

JSTL > EL

ESB

Web Service

Authentication
&
Deployment

- 웹 애플리케이션 개발 기술

← 핵심 기술!

⇒ REST API

- 분산 처리 기술

- 서비스 기반으로 서비스 개발

- 인증 및 배포 기술

* Java EE 7/8/10/11 버전의 특징

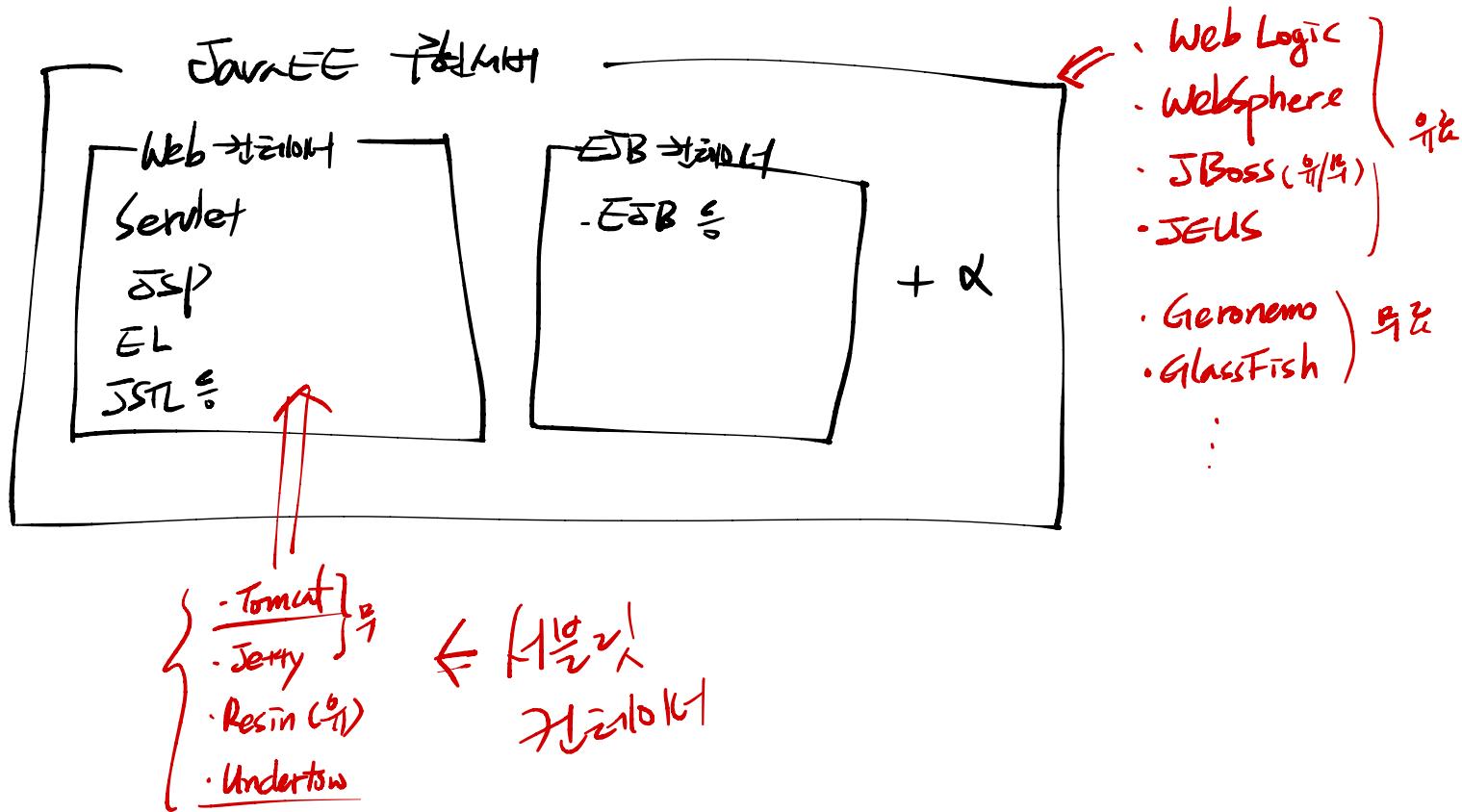
JavaEE 버전 제작년도	Servlet	JSP	EL	EB
5	2.5	2.1		3.0
6	3.0	2.2	2.2	3.1
7	3.1	2.3	3.0	3.2
8	4.0	2.3	3.0	3.2

* Java EE 7/8 버전별 지원 현황

JavaEE 6 버전	Web Logic	Web Sphere	JBoss	Tomcat
5	10.3	6.1, 7.0	6.0	6.0
6	11g, 12c(12.1.x)	7.0, 8.0	7.0	7.0
7	12c(12.1.3), 12.2.x	8.5, 9.0	8.0	8.0
8	12.2.1, 14.1.x	9.0.x	9.1, 8.2	8.5, 9.x

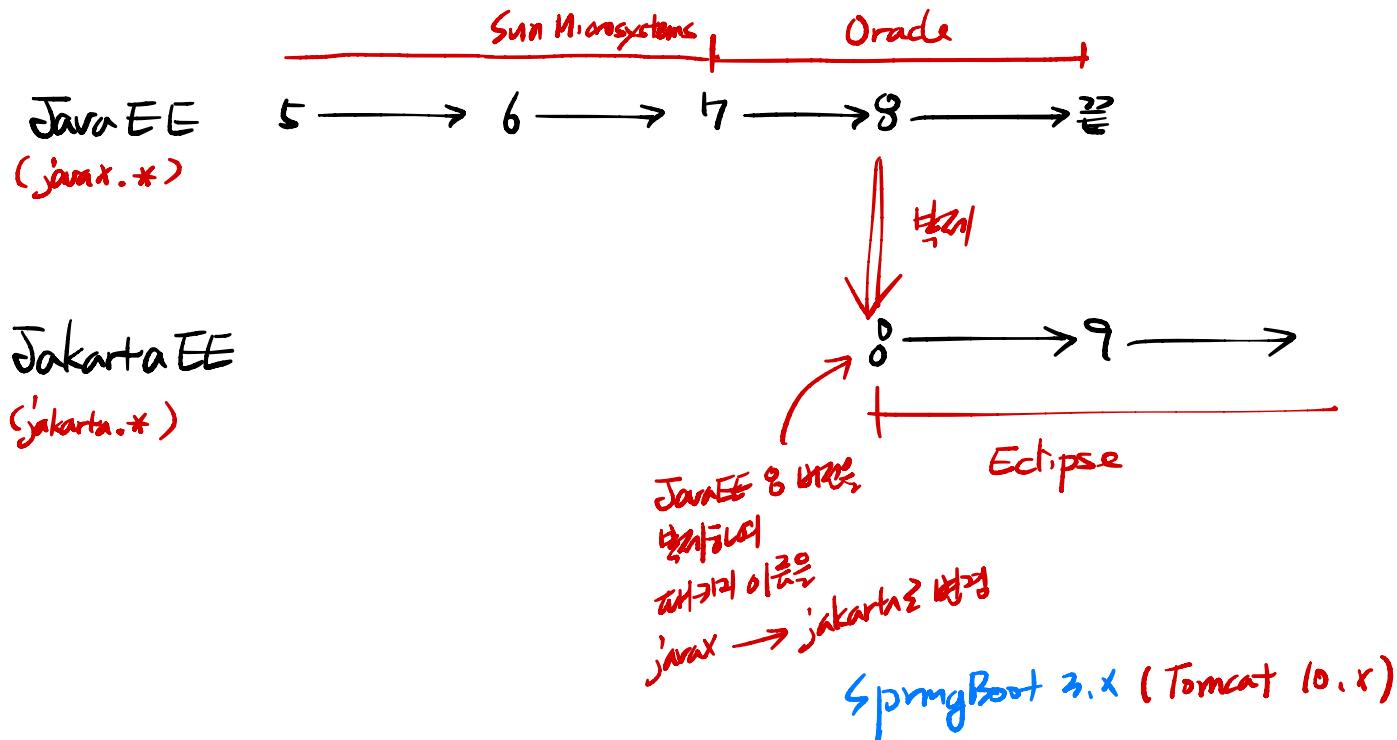
⇒ 2014년 10월 버전으로
2014년 Java EE 버전별 지원 현황은 다음과 같다.

* JavaEE 페미터 서브 분류

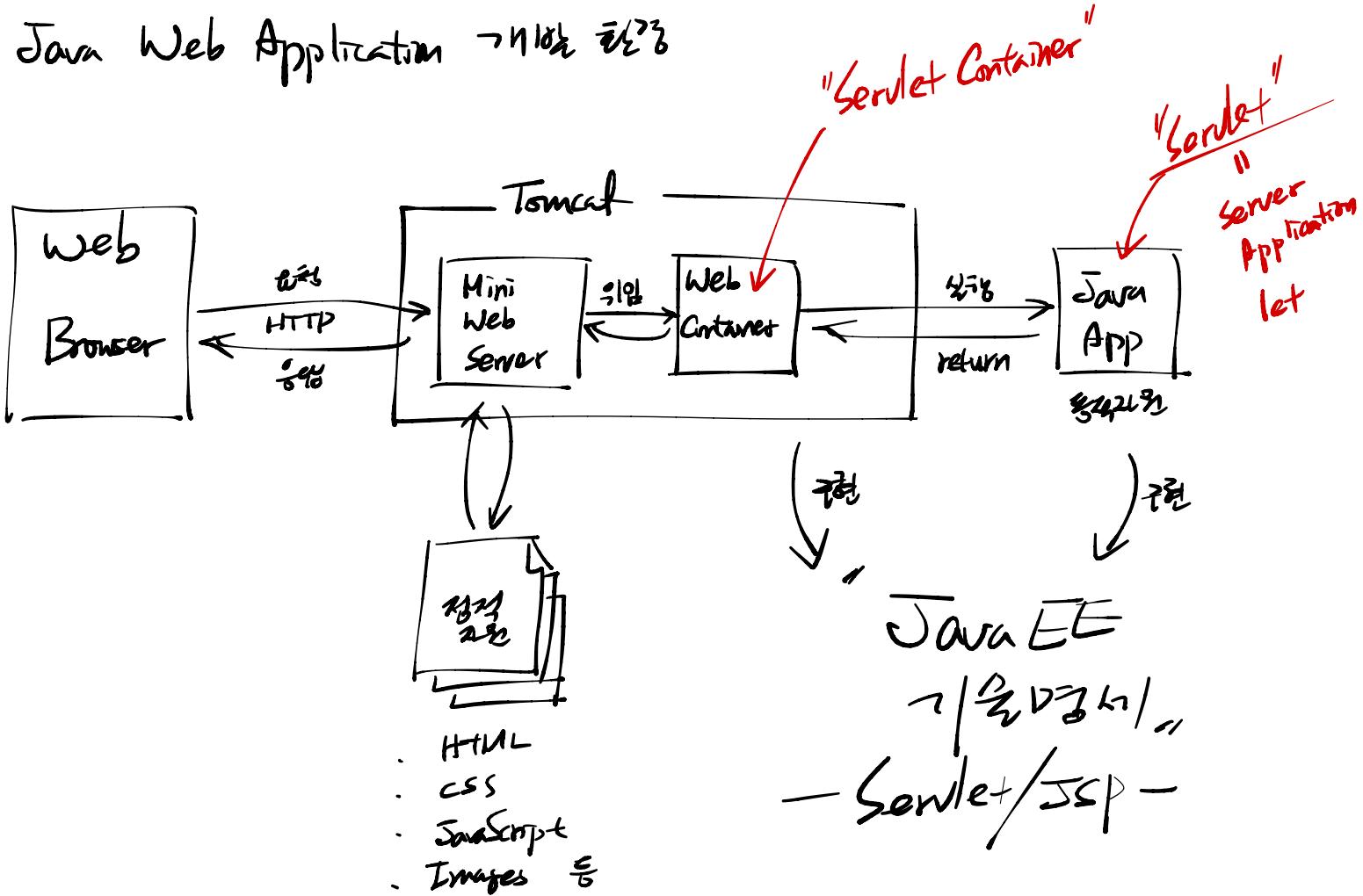


* JavaEE & JakartaEE

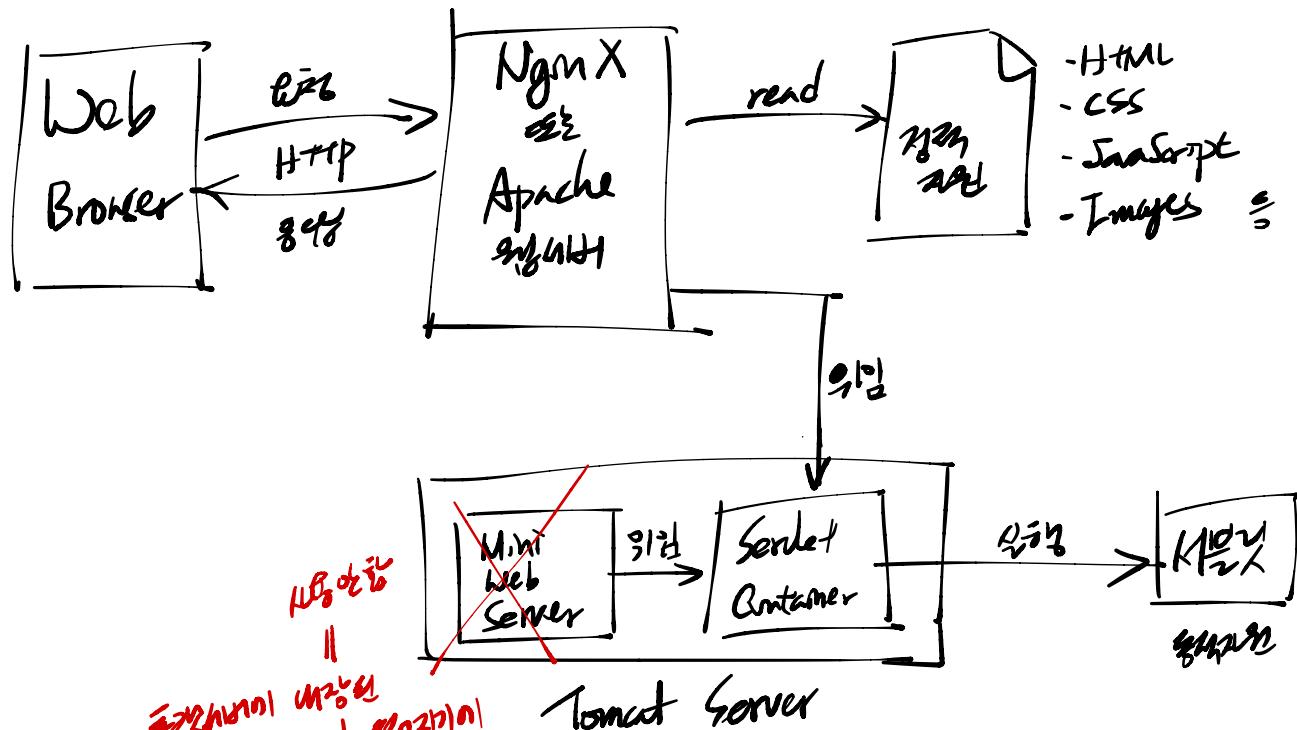
SpringBoot 2.x.x (Tomcat 9.x)



* Java Web Application → چی یعنی



* Java Web Application 운영 원리



External module
application layer
middle layer
presentation layer
business logic
data layer.

* Tomcat Server

CATALINA_HOME/

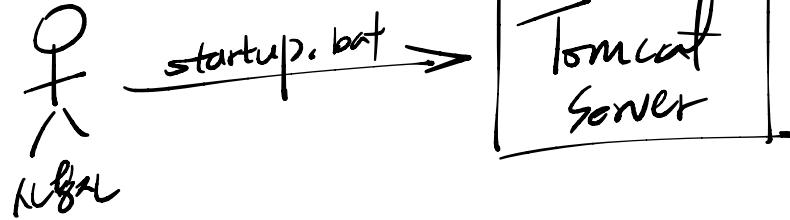
- bin/ ← 허버 실행과 관련된 파일
- conf/ ← 허버 설정 파일
- lib/ ← 허버 라이브러리 파일
- logs/ ← 허버 실행 로그 파일
- temp/ ← 허버 실행 중에 사용되는 파일을 두는 폴더
- webapps/ ← 웹 어플리케이션 폴더를 두다.
- work/ ← JSP를 Servlet 처리하기로 변환한 파일을 두는 폴더

启动文件 => startup.bat (Windows)
startup.sh (Mac, Linux)

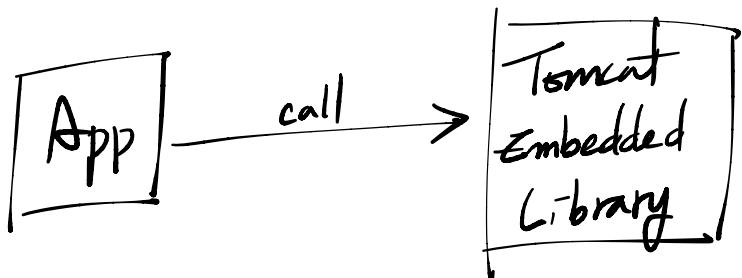
停止文件 => shutdown.bat (Windows)
shutdown.sh (Mac, Linux)

* Tomcat 끊기 방식

① 재시작



② 재부팅



* Embedded Tomcat 끝까지 써보기

new Tomcat()

- port = 8888
- baseDir = temp
- URLEncoder = UTF-8

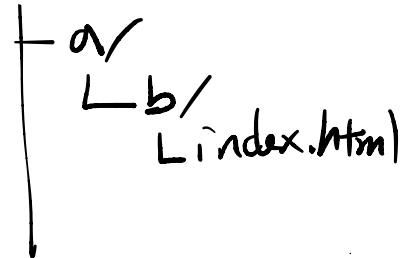
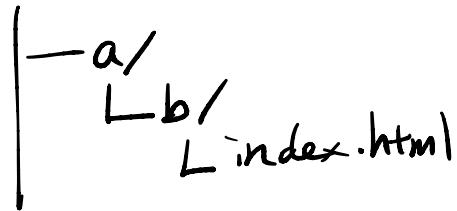
• 웹 어플리케이션 경로 \Rightarrow /
|- 정적 자원 경로 \rightarrow src/main/webapp/ \leftarrow .html, .css, .js, .gif 등
|- 동적 자원 경로 \rightarrow bin/main \leftarrow .class, .properties, .xml 등

웹 자원 주소: http://localhost:8888 ↗

- ① 정적 파일 경로인 /index.html 을 찾는다.
- ② 동적 파일 경로인 /index.html 3 번째가 실행된 내용을 찾는다.

* აბსოლუტური

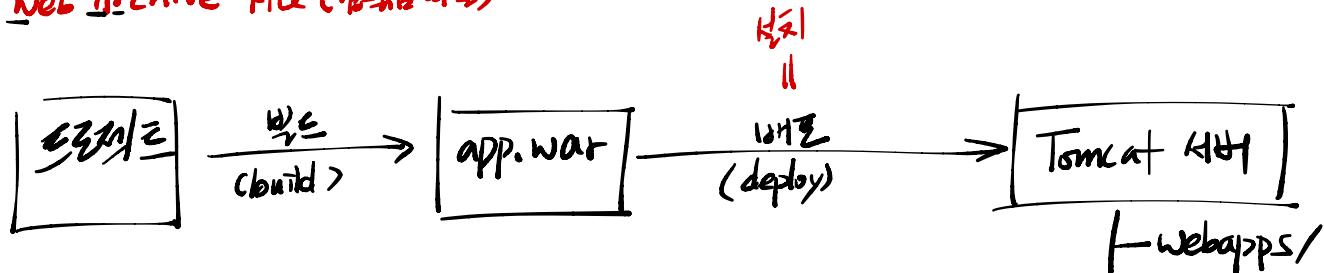
http://localhost:8888/ → src/main/webapp/



* 웹 어플리케이션 프로젝트 배포

① .war 파일 배포

Web Archive File (웹아카이브)



② 라이브러리 + 코드(라이브러리)
(라이브러리)
= springboot 앱



* Maven 파일은 쉽게 편리한 확장자를 가짐

구조도



.html, .css, .js, .gif 등 이미지 파일

WEB-INF/

web.xml ← 딜레이션 데스크립터 (Deployment Descriptor File; DD File)

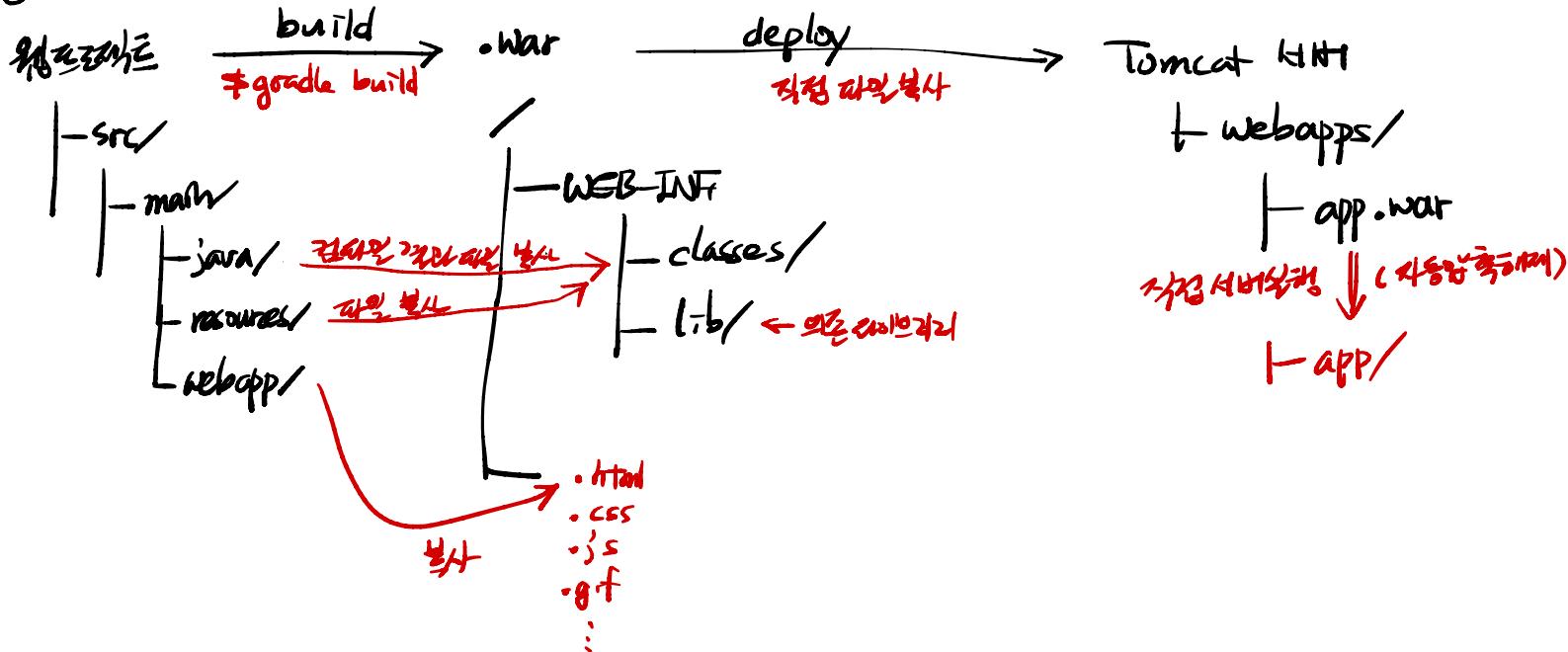
classes/ ← .class, .properties, .xml

lib/ ← .jar

.xml, .properties ← 설정파일

* 웹프로젝트 디렉토리

① 디렉토리 구조 \leftarrow 웹애플리케이션 기본을 갖춘 후에 버전으로 1842



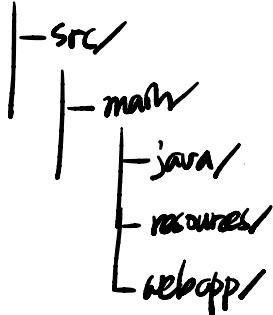
* 웹프로젝트 파일

② Eclipse 웹 파일 <서버 설정을 적용하는 동안 서버를 파일에

생성되는

Eclipse 임시 파일 폴더

이경스 위치는/.metadata/.plugins/org.eclipse.wst.server.core/



tmp0/

- conf/ ← tomcat 설정 / conf, 폴더는 복사해온다

- logs/ ← 실행 기록 파일

- temp/ ← 일정 주기로 자동으로 파일을 두는 곳

- webapps/ ← 사용 안 함

- work/ ← JSP 변환 파일 두는 곳

- wtpwebapps/ ← 웹프로젝트 바로 폴더

생성되는/

- WEB-INF
 |
 + classes/
 |
 + lib/

생성되는

* 웹프로젝트 ID IntelliJ

② 웹프로젝트 + WAS 라이브리 <= SpringBoot 환경

