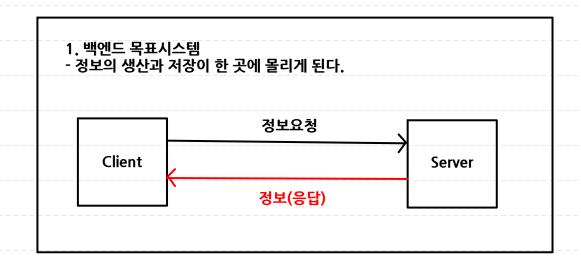
백엔드 개발

- 1. 개발해야 하는 대상 --〉 개발 하고자하는 목표 시스템 2. 개발 대상은 어떤 특징을 가지는가? 3. 개발 대상을 어떻게 하면 편하고 안전하게 개발할까? -〉 개발 방법



- 2. 백엔드 시스템의 특징
- 클라이언트는 지속해서 증가
 - 1〉 단위시간에 정보요청의 개수가 늘어난다. --> 서버의 부화 + 클라이언트의 속도 저하
 - 2〉 저장하는 정보가 매우 복잡하고 커진다. --> 디스크 용량 커지고 스키마 복잡해짐
- 서버 보안
 - 1〉법률 준수
 - 2〉 비인가된 방법으로의 접근 차단
- 비즈니스 니즈 충족
 - 1〉 보편적 기준의 품질을 보장



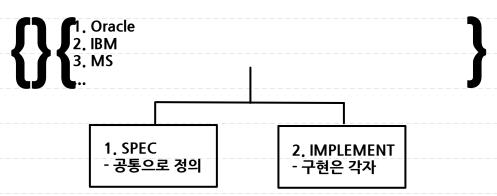
- 3. 개발 이슈 1〉 안정성 있게 만들어야 함 (안전, 보안 니즈 충족)

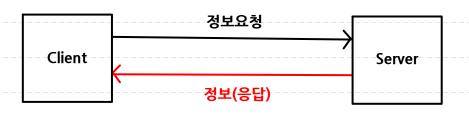
 - 2〉 서버 부하 분산 3〉 복잡한 데이터베이스를 다루는 기술 필요 4〉 빠른 응답속도



비즈니스 로직

비즈니스 로직 만들기가 까다롭기 때문에 개발 이슈를 만들어서 판매하기 위해 시장에 뛰어든 회사들



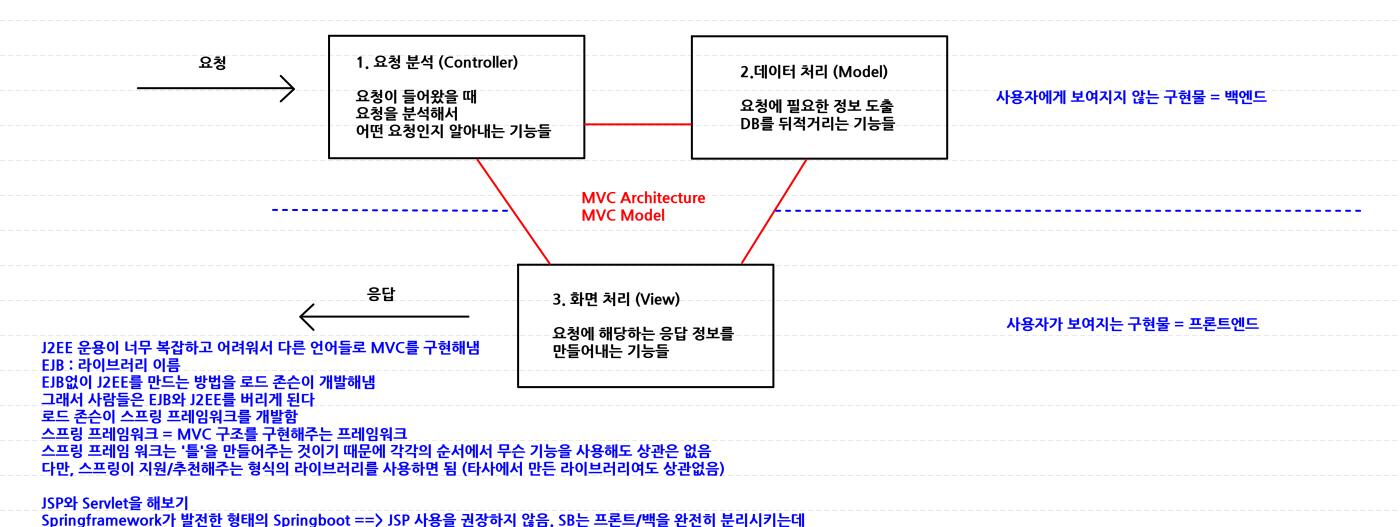


⟨SPEC⟩

- 1. 정보 송/수신을 위한 프로토콜 정의 --> HTTP 2. 서버가 클라이언트에게 주는 정보 --> HTML 즉, 백엔드는 HTML(정보)이 핵심
- 3. 서버에 필요한 기능들을 어떤 언어로 만들까? JAVA (안정적인 DB 구축)
- JavaEE (Enterprise Edition)라는 SPEC 발표 --> JCP (Java Community Process)
- (1) Oracle -- Weblogic
- (2) IBM -- Wepsphere
- (3) OpenSource -- Apache Tomcat

>> Servlet

Sun Microsystems : JavaEE를 만족시키는 동시에 편리한 개발을 위해 발표



JSP를 사용하게 되면 이것(M-V-C)이 모두 혼동될 수 있기 때문. 하지만 현실에서는 JSP 없이 웹 개발이 어렵기 때문에 JSP와 Springboot를 믹스해서 개발해볼 것 --> 원래 잘 하지 않는 방식 but 필드에 나가보면 이런 코드가 굉장히 많음

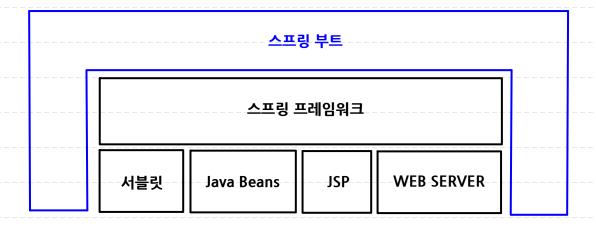
요즘 새로 나온 타임리프도 한 번 해볼 것

Controller

Servlet

Java Beans

■ 스프링부트란? -- 스프링 프레임워크를 편하게 사용하기 위한 상위 프레임워크



View

```
<dependencies>
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
   </dependency> 다운받은 라이브러리의 본체(이름)
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
       <scope>runtime</scope>
       <optional>true</optional>
   </dependency>
    <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-starter-tomcat</artifactId>
       <scope>provided</scope>
   </dependency>
   <dependency>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
       <scope>test</scope>
   </dependency>
</dependencies>
```