



Spring Framework

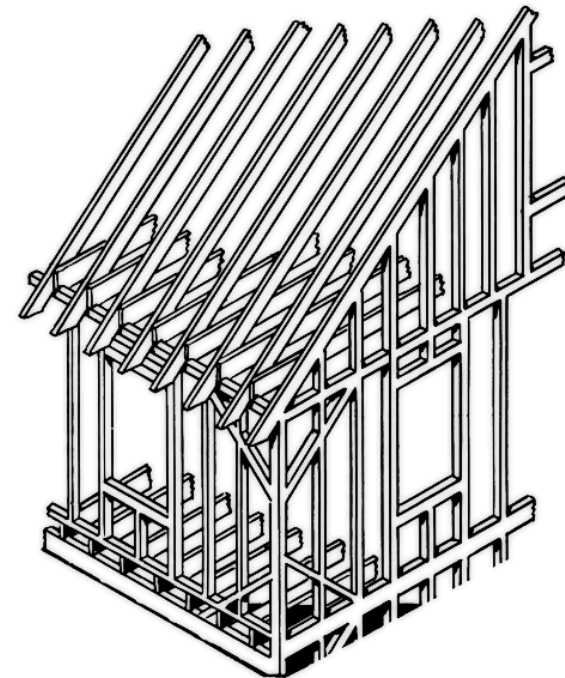
Framework

- Framework

- ✓ Framework를 한글로 번역하면 '뼈대'라고 함
- ✓ 애플리케이션의 기본 구조를 제공하는 것이 Framework임
- ✓ Framework는 애플리케이션을 개발할 때 사용할 수 있도록 미리 만들어 놓은 클래스나 인터페이스 등을 제공함
- ✓ 스트러츠, 스프링과 같은 Framework들이 있음

- Framework 장점

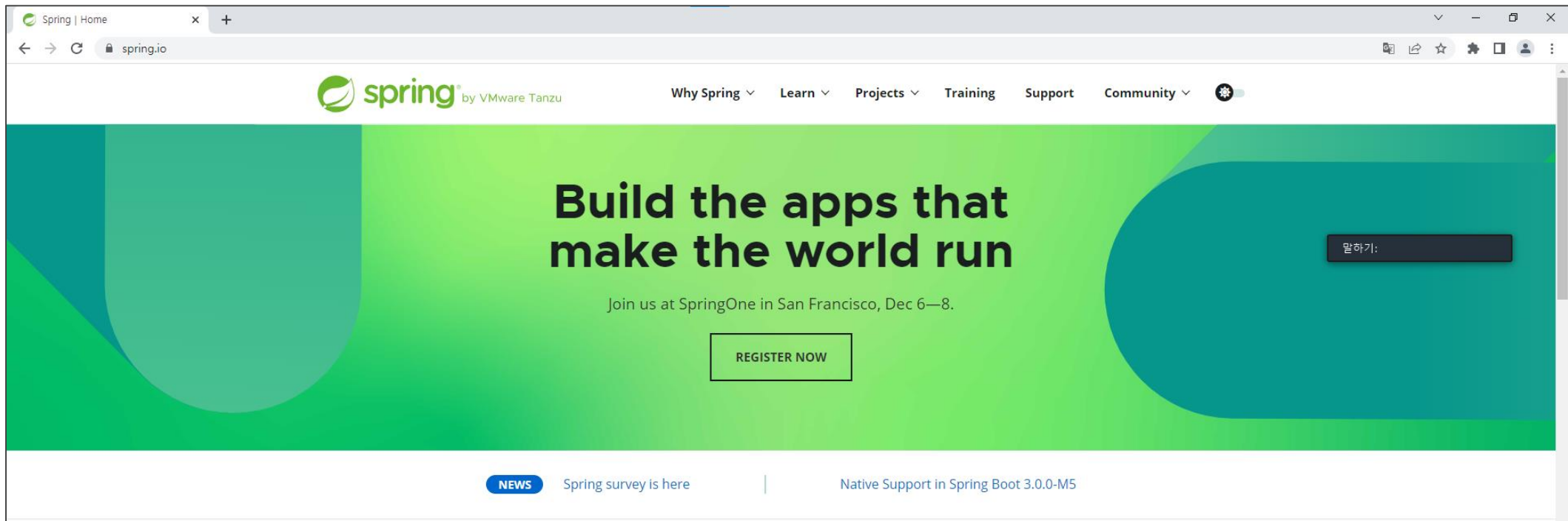
1. 처음부터 다 만들 필요가 없다.
 - 이미 만들어진 기능을 가져다 사용하므로 효율성이 높고 품질이 보장됨
 - 개발 시간이 짧아짐
2. 개발 방법이 정해져 있다.
 - 개발의 표준화로 인해서 생산성이 높아짐
 - 개발 후 유지보수 및 기능의 확장이 용이함
 - 신입 개발자도 경력 개발자처럼 세련된 코드를 작성할 수 있음



기본 틀을 제공하는 Framework

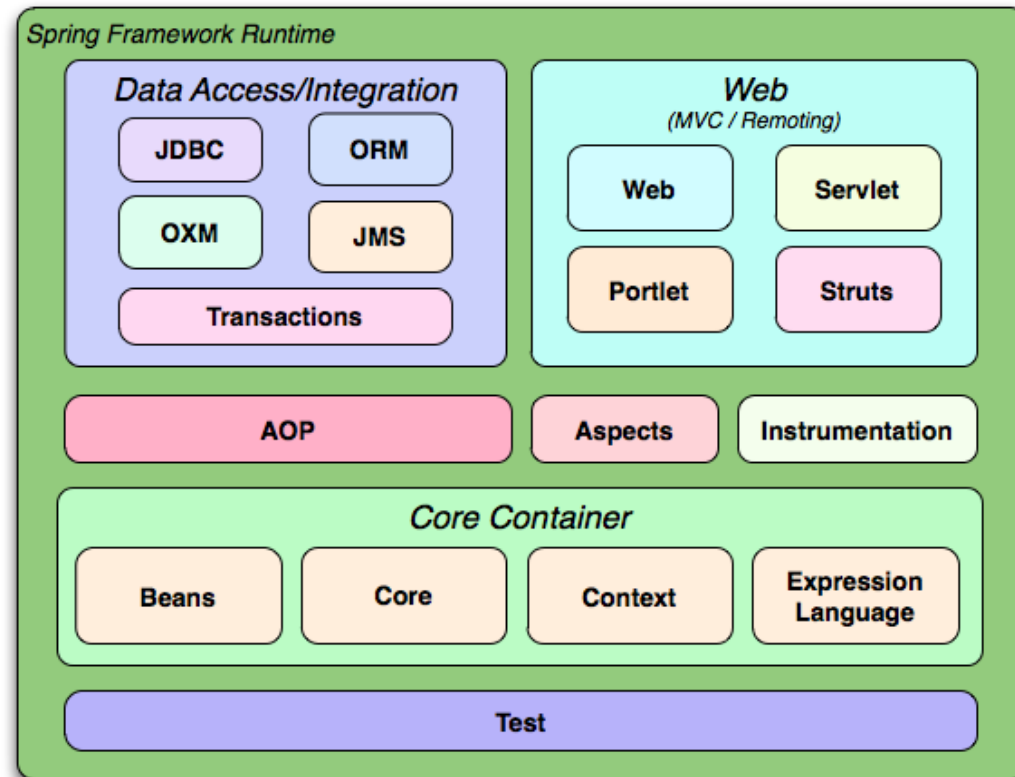
Spring Framework

- Spring Framework
 - ✓ 가장 널리 사용하는 Framework 중 하나
 - ✓ 자바 웹 개발을 위한 오픈 소스 Framework
 - ✓ 기존 자바 웹 개발 프레임워크인 EJB(Enterprise JavaBeans)에 비해 가벼운 경량 프레임워크(Lightweight Framework)
- Spring Framework 공식 홈페이지
 - ✓ <https://spring.io>



Spring Framework 특징

- Spring Framework 특징
 - ✓ EJB에 비해 배우기 쉽고, 가벼운 경량 컨테이너
 - ✓ IoC(Inversion of Control, 제어의 역전)
 - ✓ DI(Dependency Injection, 의존성 주입)
 - ✓ AOP(Aspect Oriented Programming, 관점 지향 프로그래밍)
- Spring Framework 구조 (출처 : <https://docs.spring.io/>)



Spring Framework 준비

- Spring Framework 준비
 - ✓ JDK (www.oracle.com)
 - ✓ Apache Tomcat Server (tomcat.apache.org)
 - ✓ Oracle 11g XE (www.oracle.com)
 - ✓ STS (spring.io) 또는 Eclipse (www.eclipse.org)
- STS
 - ✓ STS, Spring Tool Suite
 - ✓ Spring Framework 사용을 위한 각종 라이브러리를 추가해 둔 IDE(Integrated Development Environment, 통합 개발 환경)
 - ✓ Eclipse와 동일한 환경을 제공함
 - ✓ STS3와 STS4 버전이 제공
 - ✓ 다운로드 링크
 - STS3 : <https://github.com/spring-attic/toolsuite-distribution/wiki/Spring-Tool-Suite-3>
 - STS4 : <https://spring.io/tools>