2016년 2 학기 담당교수: 김남윤

웹 프레임워크(Web Framework)

과목 개요

자바를 이용하여 Enterprise Web application을 개발할 때 가장 많이 사용되는 기술중 하나는 스프링(Spring) 프레임워크이다. 스프링 프레임워크는 자바 애플리케이션을 개발하는데 필요한 하부구조(infrastructure)를 포괄적으로 제공하고 있기 때문에 개발자는 비즈니스 로직에만 집중하게 함으로써 생산성이 높고 확장가능한 SW 개발을 지원하고 있다. 스프링은 이미 사실상의 표준으로서 포털, 쇼핑, 금융 사이트 등 많은 서비스가 스프링에 기반으로 동작하고 있으며, 국내의 전자 정부 표준 프레임워크 또한 스프링에 기반하고 있다. 따라서 자바를 사용한다면 반드시 익혀야 할 기술중 하나가 스프링이다. 본 교과목에서는 스프링의 핵심 개념과 더불어 다양한 예제를 통해 웹 애플리케이션 개발 과정을 진행한다.

강의 내용

웹 프레임워크 1

1. **개발 환경 설정**
2. **Servlet, JSP**
3. **'Hello World' Spring 프로젝트**
4. **Spring DI(Dependency Injection)**
5. **AOP(Aspect-Oriented Programming)**
6. **DB 연동: JDBC 프레임워크, Transaction 관리**
7. **Spring MVC 프레임워크**
8. **Spring Web Form**

웹 프레임워크 2

9. Apache Tiles
10. Spring Security
11. Hibernate
12. Logging and Exception
13. Spring Web Flow
14. Restful Service
15. Spring Boot
16. Case Study: eCommerce Project

평가

중간 고사 30%, 기말 고사 40%, 과제물 20%, 출석 및 수업 태도 10%