

# 8. 다음으로

#1.인강/4. 스프링 MVC 1/강의#

## 학습 내용 정리

### 전체 목차

- 1. 웹 애플리케이션 이해
- 2. 서블릿
- 3. 서블릿, JSP, MVC 패턴
- 4. MVC 프레임워크 만들기
- 5. 스프링 MVC - 구조 이해
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기

### 1. 웹 애플리케이션 이해

- 웹 서버, 웹 애플리케이션 서버
- 서블릿
- 동시 요청 - 멀티 쓰레드
- HTML, HTTP API, CSR, SSR
- 자바 백엔드 웹 기술 역사

### 2. 서블릿

- 2. 서블릿 - 프로젝트 생성
- 2. 서블릿 - Hello 서블릿
- 2. 서블릿 - HttpServletRequest - 개요
- 2. 서블릿 - HttpServletRequest - 기본 사용법
- 2. 서블릿 - HTTP 요청 데이터 - 개요
- 2. 서블릿 - HTTP 요청 데이터 - GET 쿼리 파라미터
- 2. 서블릿 - HTTP 요청 데이터 - POST HTML Form
- 2. 서블릿 - HTTP 요청 데이터 - API 메시지 바디 - 단순 텍스트
- 2. 서블릿 - HTTP 요청 데이터 - API 메시지 바디 - JSON
- 2. 서블릿 - HttpServletResponse - 기본 사용법
- 2. 서블릿 - HTTP 응답 데이터 - 단순 텍스트, HTML

- 2. 서블릿 - HTTP 응답 데이터 - API JSON

### 3. 서블릿, JSP, MVC 패턴

- 3. 서블릿, JSP, MVC 패턴 - 회원 관리 웹 애플리케이션 요구사항
- 3. 서블릿, JSP, MVC 패턴 - 서블릿으로 회원 관리 웹 애플리케이션 만들기
- 3. 서블릿, JSP, MVC 패턴 - JSP로 회원 관리 웹 애플리케이션 만들기
- 3. 서블릿, JSP, MVC 패턴 - MVC 패턴 - 개요
- 3. 서블릿, JSP, MVC 패턴 - MVC 패턴 - 적용
- 3. 서블릿, JSP, MVC 패턴 - MVC 패턴 - 한계

### 4. MVC 프레임워크 만들기

- 4. MVC 프레임워크 만들기 - 프론트 컨트롤러 패턴 소개
- 4. MVC 프레임워크 만들기 - 프론트 컨트롤러 도입 - v1
- 4. MVC 프레임워크 만들기 - View 분리 - v2
- 4. MVC 프레임워크 만들기 - Model 추가 - v3
- 4. MVC 프레임워크 만들기 - 단순하고 실용적인 컨트롤러 - v4
- 4. MVC 프레임워크 만들기 - 유연한 컨트롤러1 - v5
- 4. MVC 프레임워크 만들기 - 유연한 컨트롤러2 - v5

### 5. 스프링 MVC - 구조 이해

- 5. 스프링 MVC - 구조 이해 - 스프링 MVC 전체 구조
- 5. 스프링 MVC - 구조 이해 - 핸들러 매핑과 핸들러 어댑터
- 5. 스프링 MVC - 구조 이해 - 뷰 리졸버
- 5. 스프링 MVC - 구조 이해 - 스프링 MVC - 시작하기
- 5. 스프링 MVC - 구조 이해 - 스프링 MVC - 컨트롤러 통합
- 5. 스프링 MVC - 구조 이해 - 스프링 MVC - 실용적인 방식

### 6. 스프링 MVC - 기본 기능

- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - 프로젝트 생성
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - 로깅 간단히 알아보기
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - 요청 매핑

- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - 요청 매핑 - API 예시
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 요청 - 기본, 헤더 조회
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 요청 파라미터 - 쿼리 파라미터, HTML Form
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 요청 파라미터 - @RequestParam
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 요청 파라미터 - @ModelAttribute
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 요청 메시지 - 단순 텍스트
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 요청 메시지 - JSON
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 응답 - 정적 리소스, 뷰 템플릿
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 응답 - HTTP API, 메시지 바디에 직접 입력
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - HTTP 메시지 컨버터
- 6. 스프링 MVC - 기본 기능 - 요청 매핑 핸들러 어댑터 구조

## 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기

- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 프로젝트 생성
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 요구사항 분석
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 상품 도메인 개발
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 상품 서비스 HTML
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 상품 목록 - 타임리프
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 상품 상세
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 상품 등록 폼
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 상품 등록 처리 - @ModelAttribute
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - 상품 수정
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - PRG Post/Redirect/Get
- 7. 스프링 MVC - 웹 페이지 만들기 - RedirectAttributes

## 다음으로

### 스프링 MVC 2편 - 백엔드 웹 개발 활용 기술 안내

실제 예제에 단계적으로 기능을 발전시키며, 각 기능을 코드로 개발하면서 자연스럽게 학습

- 타임리프 뷰 템플릿 주요 기능 정리, 활용

- 타임리프가 제공하는 기능 없이 사용할 때
- 타임리프가 제공하는 기능을 학습하고 사용할 때 차이
- 타임리프 뷰 템플릿 기능 정리, 다양한 기능 학습
- 메시지, 국제화 처리
  - 스프링의 메시지 처리 메커니즘 이해
  - 메시지, 국제화 처리 소개 및 구현
- 검증 - Validation
  - 컨트롤러에서 직접 검증 메커니즘 구현
  - 스프링이 제공하는 검증 메커니즘을 단계적으로 학습하고 적용
  - 수동 검증에서 애노테이션 기반의 검증까지
- 로그인 처리 - 쿠키, 세션
  - WAS가 제공하는 세션을 사용하지 않고, 직접 세션 구현해서 사용하기
  - WAS가 제공하는 세션 사용하기
- 로그인 처리 - 필터, 인터셉터
  - 개념과 차이 설명
  - 사용 예시
- 예외 처리
  - 예외 처리 매커니즘은 사실 매우 복잡해서 제대로 파악하기 쉽지 않다.
  - 제대로 파악하려면 서블릿의 예외처리 부터 스프링 부트가 제공하는 예외처리까지 복합적으로 이해해야 함
  - 순수한 서블릿 예외 처리 이해
  - 스프링 MVC가 제공하는 예외 처리 이해
  - 스프링 부트가 제공하는 예외 처리 이해
  - API 예외 처리
  - 예외 처리 완전 정복
- 자주 사용하는 기능, 기타
  - 나머지

여기까지 학습하면 스프링 MVC 완성!

실무 개발자들 보다 더 깊이있는 이해

## 로드맵 소개

### 스프링 완전 정복 시리즈(진행중)

스프링을 완전히 마스터 할 수 있는 로드맵

### 강의 목록

- 스프링 입문 - 코드로 배우는 스프링 부트, 웹 MVC, DB 접근 기술
- 스프링 핵심 원리 - 기본편
- 모든 개발자를 위한 HTTP 웹 기본 지식
- 스프링 웹 MVC 1편
- 스프링 웹 MVC 2편(5월)
- 스프링 DB 접근 기술 (예정)
- 실전! 스프링 부트 (예정)

실전 REST API 설계, 개발 강의 요청이 많아서, 고민중

## 스프링 부트와 JPA 실무 완전 정복 로드맵

최신 실무 기술로 웹 애플리케이션을 만들어보면서 학습하고 싶으면 **스프링 부트와 JPA 실무 완전 정복 로드맵**을 추천

URL: <https://www.inflearn.com/roadmaps/149>

### 강의 목록

- 자바 ORM 표준 JPA 프로그래밍
- 실전! 스프링 부트와 JPA 활용1 - 웹 애플리케이션 개발
- 실전! 스프링 부트와 JPA 활용2 - API 개발과 성능 최적화
- 실전! 스프링 데이터 JPA
- 실전! Querydsl

## Q: 전체 코스 순서는 어떻게 듣는게 좋나요?

목표: 최신 기술의 자바 백엔드 개발자

- **스프링 완전 정복 로드맵**
  - 스프링 입문 - 코드로 배우는 스프링 부트, 웹 MVC, DB 접근 기술
  - 스프링 핵심 원리 - 기본편

- 모든 개발자를 위한 HTTP 웹 기본 지식
- 스프링 웹 MVC 1편
- 스프링 웹 MVC 2편
- 스프링 부트와 JPA 실무 완전 정복 로드맵
- 학자형 코스 vs 야생형 코스
  - 학자형 코스: 이론을 먼저 차근차근 쌓아올린 다음에 실무 활용으로 넘어가는 방식
  - 야생형 코스: 일단 실무에서 어떤 기술을 어떤식으로 활용하는지, 깊이가 부족해도 일단 경험해본 다음에 필요에 의해서 이론 기술들을 공부하는 방식

### 추천 학습 방법

스프링 입문과 스프링 핵심 원리를 듣고 나면 스프링으로 개발하는 가장 중요한 기본 지식을 쌓은 상태가 됩니다. 그래서 바로 **스프링 부트와 JPA 실무 완전 정복 로드맵**에 들어가는 것도 좋은 선택입니다. 스프링을 실무에서 어떤 식으로 활용해서 개발하는지 먼저 배워두고, 이후에 **스프링 완전정복 로드맵**을 통해 스프링 MVC나 스프링 데이터 접근 기술 같은 부분은 더 깊이있게 학습하시면 됩니다.

### 문제 해결 방안과 야생형

야생형 코스가 맞는 사람도 있고, 학자형 코스가 맞는 사람도 있음