

## 12. 다음으로

#2.인강/5. 스프링 MVC 2/강의#

### 학습 내용 정리

#### 전체 목차

- 1. 타임리프 - 기본 기능
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼
- 3. 메시지, 국제화
- 4. 검증1 - Validation
- 5. 검증2 - Bean Validation
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션
- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터
- 8. 예외 처리와 오류 페이지
- 9. API 예외 처리
- 10. 스프링 타입 컨버터
- 11. 파일 업로드

#### 1. 타임리프 - 기본 기능

- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 프로젝트 생성
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 타임리프 소개
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 텍스트 - text, utext
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 변수 - SpringEL
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 기본 객체들
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 유틸리티 객체와 날짜
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - URL 링크
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 리터럴
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 연산
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 속성 값 설정
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 반복
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 조건부 평가
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 주석
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 블록
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 자바스크립트 인라인

- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 템플릿 조각
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 템플릿 레이아웃1
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 템플릿 레이아웃2
- 1. 타임리프 - 기본 기능 - 정리

## 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼

- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 프로젝트 설정
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 타임리프 스프링 통합
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 입력 폼 처리
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 요구사항 추가
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 체크 박스 - 단일1
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 체크 박스 - 단일2
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 체크 박스 - 멀티
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 라디오 버튼
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 셀렉트 박스
- 2. 타임리프 - 스프링 통합과 폼 - 정리

## 3. 메시지, 국제화

- 3. 메시지, 국제화 - 프로젝트 설정
- 3. 메시지, 국제화 - 메시지, 국제화 소개
- 3. 메시지, 국제화 - 스프링 메시지 소스 설정
- 3. 메시지, 국제화 - 스프링 메시지 소스 사용
- 3. 메시지, 국제화 - 웹 애플리케이션에 메시지 적용하기
- 3. 메시지, 국제화 - 웹 애플리케이션에 국제화 적용하기
- 3. 메시지, 국제화 - 정리

## 4. 검증1 - Validation

- 4. 검증1 - Validation - 검증 요구사항
- 4. 검증1 - Validation - 프로젝트 설정 V1
- 4. 검증1 - Validation - 검증 직접 처리 - 소개
- 4. 검증1 - Validation - 검증 직접 처리 - 개발
- 4. 검증1 - Validation - 프로젝트 준비 V2
- 4. 검증1 - Validation - BindingResult1
- 4. 검증1 - Validation - BindingResult2
- 4. 검증1 - Validation - FieldError, ObjectError
- 4. 검증1 - Validation - 오류 코드와 메시지 처리1
- 4. 검증1 - Validation - 오류 코드와 메시지 처리2

- 4. 검증1 - Validation - 오류 코드와 메시지 처리3
- 4. 검증1 - Validation - 오류 코드와 메시지 처리4
- 4. 검증1 - Validation - 오류 코드와 메시지 처리5
- 4. 검증1 - Validation - 오류 코드와 메시지 처리6
- 4. 검증1 - Validation - Validator 분리1
- 4. 검증1 - Validation - Validator 분리2
- 4. 검증1 - Validation - 정리

## 5. 검증2 - Bean Validation

- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - 소개
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - 시작
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - 프로젝트 준비 V3
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - 스프링 적용
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - 예러 코드
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - 오브젝트 오류
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - 수정에 적용
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - 한계
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - groups
- 5. 검증2 - Bean Validation - Form 전송 객체 분리 - 프로젝트 준비 V4
- 5. 검증2 - Bean Validation - Form 전송 객체 분리 - 소개
- 5. 검증2 - Bean Validation - Form 전송 객체 분리 - 개발
- 5. 검증2 - Bean Validation - Bean Validation - HTTP 메시지 컨버터
- 5. 검증2 - Bean Validation - 정리

## 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션

- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 로그인 요구사항
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 프로젝트 생성
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 홈 화면
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 회원 가입
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 로그인 기능
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 로그인 처리하기 - 쿠키 사용
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 쿠키와 보안 문제
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 로그인 처리하기 - 세션 동작 방식
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 로그인 처리하기 - 세션 직접 만들기
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 로그인 처리하기 - 직접 만든 세션 적용
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 로그인 처리하기 - 서블릿 HTTP 세션1
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 로그인 처리하기 - 서블릿 HTTP 세션2

- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 세션 정보와 타임아웃 설정
- 6. 로그인 처리1 - 쿠키, 세션 - 정리

## 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터

- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터 - 서블릿 필터 - 소개
- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터 - 서블릿 필터 - 요청 로그
- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터 - 서블릿 필터 - 인증 체크
- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터 - 스프링 인터셉터 - 소개
- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터 - 스프링 인터셉터 - 요청 로그
- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터 - 스프링 인터셉터 - 인증 체크
- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터 - ArgumentResolver 활용
- 7. 로그인 처리2 - 필터, 인터셉터 - 정리

## 8. 예외 처리와 오류 페이지

- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 프로젝트 생성
- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 서블릿 예외 처리 - 시작
- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 서블릿 예외 처리 - 오류 화면 제공
- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 서블릿 예외 처리 - 오류 페이지 작동 원리
- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 서블릿 예외 처리 - 필터
- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 서블릿 예외 처리 - 인터셉터
- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 스프링 부트 - 오류 페이지1
- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 스프링 부트 - 오류 페이지2
- 8. 예외 처리와 오류 페이지 - 정리

## 9. API 예외 처리

- 9. API 예외 처리 - API 예외 처리 - 시작
- 9. API 예외 처리 - API 예외 처리 - 스프링 부트 기본 오류 처리
- 9. API 예외 처리 - API 예외 처리 - HandlerExceptionResolver 시작
- 9. API 예외 처리 - API 예외 처리 - HandlerExceptionResolver 활용
- 9. API 예외 처리 - API 예외 처리 - 스프링이 제공하는 ExceptionResolver1
- 9. API 예외 처리 - API 예외 처리 - 스프링이 제공하는 ExceptionResolver2
- 9. API 예외 처리 - API 예외 처리 - @ExceptionHandler
- 9. API 예외 처리 - API 예외 처리 - @ControllerAdvice
- 9. API 예외 처리 - 정리

## 10. 스프링 타입 컨버터

- 10. 스프링 타입 컨버터 - 프로젝트 생성
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 스프링 타입 컨버터 소개
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 타입 컨버터 - Converter
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 컨버전 서비스 - ConversionService
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 스프링에 Converter 적용하기
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 뷰 템플릿에 컨버터 적용하기
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 포맷터 - Formatter
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 포맷터를 지원하는 컨버전 서비스
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 포맷터 적용하기
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 스프링이 제공하는 기본 포맷터
- 10. 스프링 타입 컨버터 - 정리

## 11. 파일 업로드

- 11. 파일 업로드 - 파일 업로드 소개
- 11. 파일 업로드 - 프로젝트 생성
- 11. 파일 업로드 - 서블릿과 파일 업로드1
- 11. 파일 업로드 - 서블릿과 파일 업로드2
- 11. 파일 업로드 - 스프링과 파일 업로드
- 11. 파일 업로드 - 예제로 구현하는 파일 업로드, 다운로드
- 11. 파일 업로드 - 정리

## 다음으로

### 스프링 데이터(DB) 접근 기술 안내

예제를 통해 단계적으로 기능을 발전시키며, 각 기능을 코드로 개발하면서 자연스럽게 학습

- 데이터베이스 커넥션
  - JDBC 커넥션
  - 커넥션 풀
- 스프링 트랜잭션
  - 트랜잭션 내부 원리
  - 자세한 사용법
  - 실무 주의 사항

- 다양한 데이터 접근 기술 이해
  - JDBC
  - JdbcTemplate
  - 마이바티스 - MyBatis
  - JPA
  - 스프링 데이터 JPA
  - QueryDSL
- 데이터베이스 예외 처리
  - 스프링 데이터베이스 예외 추상화
  - 올바른 예외 처리 사용법

## 로드맵 소개

### 스프링 완전 정복 시리즈(진행중)

스프링을 완전히 마스터 할 수 있는 로드맵

URL: <https://www.infllearn.com/roadmaps/373>

#### 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
- 스프링 데이터(DB) 접근 기술 (예정)
- 스프링 부트 (예정)

실전 REST API 설계, 개발 강의 요청이 많아서, 고민중 → 스프링 시리즈를 일단 마무리 짓고 진행

### 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.infllearn.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