**11/14 김민식 OJT Day 09**

**교육내용 Review**

1. **Web 개발의 이해**

* 인터넷과 웹
* 프로토콜
* HTTP Request Method
* Response Cod
* Q. 프로토콜의 사용실례
* Q, 일과 후 개인시간에 중점적으로 공부하면 좋을 것들

1. **Spring Framework 기본 Day 01 (1-2강)**

* 스프링이란
  + 프레임워크
  + 스프링
* 스프링 프로젝트 만들기
  + E. Spring Legacy Project 생성 에러 , S. 각 프로그램 호환 가능 버전 설치 및 설정 변경
* Q, 보편적인 프로그램 버전 (ex. JDK , Eclipse, Spring 등)

1. **Spring Framework 기본 Day 2 (3-9강)**

* DI
  + 스프링을 이용한 객체 생성과 조립
  + 스프링 설정 파일의 이해
  + 스프링 프로퍼티 설정
  + 스프링 컨테이너의 이해
* DI 활용
  + 의존 관계
  + DI 사용에 따른 장점
* DI 설정 방법
  + XML파일을 이용한 DI설정 방법
  + JAVA를 이용한 DI 설정 방법
  + XML과 JAVA를 같이 사용
* 생명주기와 범위
  + 스프링 컨테이너 생명 주기
  + 스프링 빈 생명 주기
  + 스프링 빈 범위
* 외부 파일을 이용한 설정
  + Environment 객체
  + 프로퍼티 파일을 이용한 설정
  + 프로파일 속성을 이용한 설정
* AOP
  + AOP란
  + XML기반의 AOP구현
* Q, DI설정 방법등의 차이와 자주 사용하는 방법 (ex. XML파일을 이용, JAVA파일을 이용)

1. **Spring Framework 기본 Day 3 (10-16강)**

* AOP
  + @Aspect를 이용한 AOP 구현
  + AspectJ Pointcut 표현식
* 스프링 MVC 기초
  + 스프링 MVC 개요
  + 스프링 MVC 구조 살펴보기
* 컨트롤러
  + 컨트롤러 클래스 제작
  + 요청 처리 메소드 제작
  + 뷰에 데이터 전달
  + 클래스에 @RequestMapping 적용
* Form 데이터
  + HttpServletRequest 클래스
  + @RequestParam 어노테이션
  + 데이터(커맨드) 객체
  + @pathVariable
* @RequestMapping 파라미터
  + Get 방식과 Post 방식
  + @ModelAttribute
  + 리다이렉트 키워드
* 폼 데이터 값 검증
  + Validator를 이용한 검증
  + ValidationUtils 클래스
  + @Valid와 @IntiBinder
* 스프링 MVC 게시판
  + E. DataBase 연동 에러, S. 설정 변경
  + 프로젝트 설계
  + Database 구축
  + 프로젝트 생성

1. **Spring Framework 기본 Day 4 (16-18강)**

* 스프링 MVC 게시판
  + Database 구축
  + 프로젝트 생성
  + 패키지, 인터페이스., 클래스 제작
  + Controller 제작
  + 리스트 페이지 만들기
  + 글 작성 페이지 만들기
  + 글 내용 페이지 만들기

1. **Spring Framework 기본 Day 5 (18-25강)**

* 스프링 MVC 게시판
  + 글 작성 페이지 만들기
  + 글 내용 페이지 만들기
  + 글 수정 페이지 만들기
  + 글 삭제 페이지 만들기
  + 글 답변 페이지 만들기
* 스프링 JDBC
  + JDBC를 이용한 반복코드 줄이기
  + Spring 빈을 이용한 코드 간소화
  + JDBC를 이용한 리스트 목록 만들기
  + Insert, Update, Delete 처리
* 트랜잭션
  + 트랜잭션의 개념
  + 스프링 트랜잭션 사용 방법
  + Transaction Template
  + 트랜잭션 전파 속성

1. **Spring Framework 기본 Day 6 (25-30강)**

* Security
  + 보안 관련 프로젝트 생성
  + 보안 관련 라이브러리 추가
  + 보안 관련 설정 파일 만들기
  + In-Memory 인증
  + 로그인 페이지 만들기
  + 로그인, 로그아웃 상태 표시
* Mybatis
* Q. Security보안 관련 해당 배운 내용대로 진행 or 다른 방식 (환경 설정, 로그인 유효성 검사 방식, 라이브러리 추가, 세션 유지 등등..) – spring\_26예제