**11/10 김민식 OJT Day 07**

**Spring FrameWork 기본**

스프링 25 – Security-I

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 25강 Security-I - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=_pMwwaHnzj4&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=25)

* 목차
  + 보안 관련 프로젝트 생성
  + 보안 관련 라이브러리 추가
  + 보안 관련 설정 파일 만들기
  + In-Memory 인증

25-1. 보안 관련 프로젝트 생성

1. 프로젝트 생성
2. 한글 처리
3. 보안 관련 라이브러리 추가
4. 스프링 설정 파일 분리
5. 보안 관련 설정 파일 만들기

25-2. 보안 관련 라이브러리 추가

<https://spring.io/projects/spring-security> or 이클립스에서 설치

* Pom.xml에 추가

25-3. 보안 관련 설정파일 만들기

* Pom에 디펜던시 추가
* /WEB-INF/spring/appServlet에 Spring Bean Conifguration File 형식으로 security-context.xml 생성 (security 체크)
  + Servlet-context.xml을 편의상 분리하기 위함
* Web.xml에 param-value에 /WEB-INF/spring/appServlet/security-context.xml 추가

25-4. In-Memory 인증

* 설정 파일 작성

<**security:http** auto-config=*"true"*>

<**security:intercept-url** pattern=*"/login.html\*"* access=*"ROLE\_USER"*/>

<**security:intercept-url** pattern=*"/welcome.html\*"* access=*"ROLE\_ADMIN"*/>

</**security:http**>

<**security:authentication-manager**>

<**security:authentication-provider**>

<**security:user-service**>

<**security:user** name=*"user"* password=*"123"* authorities=*"ROLE\_USER"*/>

<**security:user** name=*"admin"* password=*"123"* authorities=*"ROLE\_ADMIN,ROLE\_USER"*/>

</**security:user-service**>

</**security:authentication-provider**>

</**security:authentication-manager**>

* Web.xml에 filter 작성

<**filter**>

<**filter-name**>springSecurityFilterChain</**filter-name**>

<**filter-class**>org.springframework.web.filter.DelegatingFilterProxy</**filter-class**>

</**filter**>

<**filter-mapping**>

<**filter-name**>springSecurityFilterChain</**filter-name**>

<**url-pattern**>/\*</**url-pattern**>

</**filter-mapping**>

* 특정인, 권한이 있는 조건을 제시하여 그 조건 외에는 접근을 불가하게 만듦
* 파일에 대한 권한을 인증 필요

스프링 26 – Sequrity-II

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 26강 Security-II - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=ygRCSlF_B_E&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=26)

* 목차
  + 로그인 페이지 만들기
  + 로그인, 로그아웃 상태 표시

26-1. 로그인 페이지 만들기

<**security:form-login** login-page=*"/loginForm.html"*/> security-context.xml추라

26-2. 로그인, 로그아웃 상태 표시

1. 로그인에 실패 했을 경우 실패 메시지를 출력 합니다.
2. **security:form-login** login-page=*"/loginForm.html"*

authentication-failure-url=*"/loginForm.html?ng"*/> 를 추가

1. jsp 파일에 if문으로 유효성검사 결과 메시지 출력
2. 로그인 상태 표시

* Login.jsp

<%@ **page** language=*"java"* contentType=*"text/html; charset=UTF-8"*

pageEncoding=*"UTF-8"*%>

<%@ **taglib** uri=*"http://java.sun.com/jsp/jstl/core"* prefix=*"c"* %>

<!**DOCTYPE** html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

<**html**>

<**head**>

<**meta** http-equiv=*"Content-Type"* content=*"text/html; charset=UTF-8"*>

<**title**>Insert title here</**title**>

</**head**>

<**body**>

<**h1**>login.jsp</**h1**>

<**c:if** test=*"*${not empty pageContext.request.userPrincipal }*"*>

<**p**> is Log-In</**p**>

</**c:if**>

<**c:if** test=*"*${empty pageContext.request.userPrincipal }*"*>

<**p**> is Log-Out</**p**>

</**c:if**>

USER ID : ${pageContext.request.userPrincipal.name}<**br**/>

<**a** href=*"*${pageContext.request.contextPath}*/j\_spring\_security\_logout"*>Log Out</**a**> <**br** />

</**body**>

</**html**>

스프링 27 – Sequrity-III

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 27강 Security-III - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=5tbVE1nOGdk&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=27)

* 목차
  + 보안 관련 taglibs 사용 방법

27-1. 보안 관련 taglibs 사용 방법

* Pom.xml에 spring-security-taglibs추가
* jsp파일에 taglib추가

<**c:if** test=*"*${not empty pageContext.request.userPrincipal }*"*>

<**p**> is Log-In</**p**>

</**c:if**>

<**c:if** test=*"*${empty pageContext.request.userPrincipal }*"*>

<**p**> is Log-Out</**p**>

</**c:if**>

<**s:authorize** ifAnyGranted=*"ROLE\_USER"*>

<**p**> is Log-In</**p**>

</**s:authorize**>

<**s:authorize** ifNotGranted=*"ROLE\_USER"*>

<**p**> is Log-Out</**p**>

</**s:authorize**>

스프링 28 – Mybatis-I

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 28강 Mybatis-I - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=sTfgANm41LQ&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=28)

* 목차
  + Mybatis를 사용하기 위한 기본 설정

28-1. Mybastis를 사용하기 위한 기본 설정

1. DataBase 제작
2. 프로젝트 생성
3. Mybatis libs 다운로드 – pom.xml
4. 리스트 페이지

스프링 29 – Mybatis-II

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 29강 Mybatis-II - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=Lx5KrCP2nVQ&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=29)

* 목차
  + Mybatis를 이용한 리스트 출력

29-1. Mybatis를 이용한 리스트 출력

* IDAO,xml

<?**xml** version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<!**DOCTYPE** mapper

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">

<**mapper** namespace=*"com.javalec.spring\_mybatis.dao.IDao"*>

<**select** id=*"listDao"* resultType=*"com.javalec.spring\_mybatis.dto.ContentDto"*>

SELECT \* FROM BOARD ORDER BY MID DESC

</**select**>

<**insert** id=*"writeDao"*>

</**insert**>

<**delete** id=*"deleteDao"*>

</**delete**>

</**mapper**>

스프링 30 – Mybatis-III

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 30강 Mybatis-III - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=qVXIC2P1tuU&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=30)

* 목차
  + Mybatis를 이용한 글작성 및 삭제
  + 소스 정리 및 마무리 글

30-1. Mybatis를 이용한 글작성 및 삭제

* IDao.xml

<**insert** id=*"writeDao"* >

INSERT INTO BOARD (MID, MWRITER, MCONTENT) VALUES (BOARD\_SEQ.NEXTVAL, #{param1}, #{param2})

</**insert**>

* HomeController.java

*@RequestMapping*("/write")

public String write(HttpServletRequest request, Model model) {

IDao dao = sqlSession.getMapper(IDao.class);

dao.writeDao(request.getParameter("mWriter"), request.getParameter("mContent"));

return "redirect:list";

}

30-2. 소스 정리 및 마무리 글

질문사항

1. 데이터 베이스 설치 중복 가능여부
2. 주 사용 데이터 베이스
3. Execute 메소드 (SrpingProject\_board\_JDBC 예제)
4. 프로젝트 코드
5. 데이터베이스 연동 (Oracle) \_or MySQL
6. ~~컨트롤러 패키지 연동 불가 (pjt\_board 예제와 SptringProject\_board 예제 차이~~
7. Security보안 관련 해당 배운 내용대로 진행 or 다른 방식 (환경 설정, 로그인 유효성 검사 방식, 라이브러리 추가, 세션 유지 등등..) – spring\_26예제