**11/9 김민식 OJT Day 06**

**Spring FrameWork 기본**

스프링 18 – 스프링MVC 게시판-III

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 18강 스프링MVC 게시판-III - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=HTFmBE9kZKs&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=18)

* 목차
  + 글 작성 페이지 만들기
  + 글 내용 페이지 만들기

18-1. 글 작성 페이지 만들기

* Bcontroller.class

*@RequestMapping*("/write\_view")

public String write\_view(Model model) {

System.***out***.println("write가 실행");

return"write\_view";

}

*@RequestMapping*("/write")

public String write(HttpServletRequest request, Model model) {

System.***out***.println("write가 실행");

model.addAttribute("request", request);

command = new BWriteCommand();

command.execute(model);

return "redirect:list";

}

* BWriteCommand.class

public class BWriteCommand implements BCommand {

*@Override*

public void execute(Model model) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Map<String, Object> map = model.asMap();

HttpServletRequest request = (HttpServletRequest) map.get("request");

String bName = request.getParameter("bName");

String bTitle = request.getParameter("bTitle");

String bContent = request.getParameter("bContent");

BDao dao = new BDao();

dao.write(bName, bTitle, bContent);

}

}

* bDao

public void write(String bName, String bTitle, String bContent) {

Connection connection = null;

PreparedStatement preparedStatement = null;

try {

connection = dataSource.getConnection();

String query = "insert into mvc\_board (bId, bName, bTitle, bContent, bHit, bGroup, bStep, bIndent) values (mvc\_board\_seq.nextval, ?, ?, ?, 0, mvc\_board\_seq.currval, 0, 0)";

preparedStatement = connection.prepareStatement(query);

preparedStatement.setString(1, bName);

preparedStatement.setString(2, bTitle);

preparedStatement.setString(3, bContent);

int rn = preparedStatement.executeUpdate();

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}finally {

try {

if(preparedStatement != null) preparedStatement.close();

if(connection != null) connection.close();

} catch (Exception e2) {

e2.printStackTrace();

}

}

}

18-2. 글 내용 페이지 만들기

스프링 19 – 스프링MVC 게시판-IV

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 19강 스프링MVC 게시판-IV - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=7uaw6_j3cos&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=19)

* 목차
  + 글 수정 페이지 만들기
  + 글 삭제 페이지 만들기

19-1. 글 수정 페이지 만들기

19-2. 글 삭제 페이지 만들기

* BController.java

*@RequestMapping*("/delete")

public String delete(HttpServletRequest request, Model model) {

System.***out***.println("delete가 실행");

model.addAttribute("request", request);

command = new BDeleteCommand();

command.execute(model);

return "redirect:list";

}

* BDeleteCommand.java

public class BDeleteCommand implements BCommand {

*@Override*

public void execute(Model model) {

Map<String, Object> map = model.asMap();

HttpServletRequest requet = (HttpServletRequest) map.get("request");

String bId = requet.getParameter("bId");

BDao dao = new BDao();

dao.delete(bId);

}

}

* BDao.java

public void delete(String strID) {

Connection connection = null;

PreparedStatement preparedStatement = null;

try {

connection = dataSource.getConnection();

String query = "delete from mvc\_board where bid=?";

preparedStatement = connection.prepareStatement(query);

preparedStatement.setInt(1, Integer.*parseInt*(strID));

int rn = preparedStatement.executeUpdate();

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}finally {

try {

if(preparedStatement != null) preparedStatement.close();

if(connection != null) connection.close();

} catch (Exception e2) {

e2.printStackTrace();

}

}

}

스프링 20 – 스프링MVC 게시판-V

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바Java 스프링Spring 동영상과정 제20강 - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=007mbb_Kcs0&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=20)

* 목차
  + 글 답변 페이지 만들기

20-1 글 답변 페이지 만들기

스프링 21 – 스프링JDBC

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 21강 스프링JDBC - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=bEQJ4paS3G4&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=21)

* 목차
  + JDBC를 이용한 반복코드 줄이기
  + Spring빈을 이용한 코드 간소화
  + JDBC를 이용한 리스트 목록 만들기
  + Insert, update, delete 처리하기

21-1. JDBC를 이용한 반복코드 줄이기

* DAO객체를 이용 database 데이터를 이용, 이때 매번 같은 동작 반복 (드라이버 로드, 커넥션 생성 및 DB연결, SQL실행, 자원해제) 이러한 반복 작업을 JDBC를 이용하여 스프링에서 간단히 처리
  + - JDBC Dependency를 form.xml.에 추가

21-2. Spring빈을 이용한 코드 간소화

* 빈을 이용하여 DataBase관련 클래스들을 생성, 조립
  + - Servlet-context.xml에 추가

<**beans:bean** name=*"dataSource"* class=*"org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource"*>

<**beans:property** name=*"driverClassName"* value=*"oracle.jdbc.driver.OracleDriver"*/>

<**beans:property** name=*"url"* value=*"jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe"*/>

<**beans:property** name=*"username"* value=*"scott"*/>

<**beans:property** name=*"password"* value=*"tiger"*/>

</**beans:bean**>

<**beans:bean** name=*"template"* class=*"org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate"*>

<**beans:property** name=*"dataSource"* ref=*"dataSource"*></**beans:property**>

</**beans:bean**>

21-3. JDBC를 이용한 리스트 목록 만들기

* JdbcTemplate 메소드를 이용하여 코드를 간단하게 변경

21-4. insert, update, delete 처리하기

* 정리
  + Form.xml JDBC 템플릿 의존 설정 – 라이브러리 가져옴
  + 컨트롤러에 템플릿 선언
  + @Autowired로 템플릿 세터 생성
  + Spring 설정에 빈 추가
  + DAO에 템플릿 선언 후 활용

스프링 22 – 트랜잭션(Transaction)-I

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 22강 트랜젝션(Transaction)-I - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=jSNrGgHk-ds&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=22)

* 목차
  + 트랜잭션의 개념
  + 스프링 트랜잭션 사용방법

22-1. 트랜잭션의 개념

* 논리적 단위로 어떤 한 부분의 작업이 완료되었다 하더라도, 다른 부분의 작업이 완료되지 않을 경우 전체 취소
* 작업이 완료되는 것을 커밋
* 작업이 취소되는 것을 롤백

22-2. 스프링 트랜잭션 사용방법

* 트랜잭션 처리를 하지 않았을 경우, rollback이 되지 않는 경우
* PlatformTransactionManager 사용

스프링 23 – 트랜잭션(Transaction)-II

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 23강 트랜젝션(Transaction)-II - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=_TVaxeazdPw&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=23)

* 목차
  + TransactionTemplate
  + 트랜잭션 전파 속성(1)

23-1. TransactionTemplate

* PlatformTransactionManager 인터페이스보다 TransactionTemplate이 더 많이 사용
* PlatformTransactionManager보다 간편

23-2. 트랜잭션 전파 속성(1)

* 2개 이상의 트랜잭션이 작동할 때, 기존의 트랜잭션에 참여하는 방법을 결정하는 속성
  + - PROPAGATION\_REQUIRED(0) - 전체 처리
    - PROPAGATION\_SUPPORTS(1) – 기존 트랜잭션에 의존
    - PROPAGATION\_MANDATORY(2) – 트랜잭션에 꼭 포함 되어야 함(트랜잭션이 있는 곳에서 호출해야 됨.)
    - PROPAGATION\_REQUIRES\_NEW(3) – 각각의 트랜잭션 처리(별도의 트랜잭션 처리)
    - PROPAGATION\_NOT\_SUPPORTED(4) – 트랜잭션에 포함하지 않음(트랜잭션이 없는 것과 동일함)
    - PROPAGATION\_NEVER(5) – 트랜잭션에 절대 포함 하지 않음(트랜잭션이 있는 곳에서 호출하면 에러 발생)

스프링 24 – 트랜잭션(Transaction)-III

참고영상 - [신입SW인력을 위한 실전 자바(Java) 스프링(Spring) 동영상과정 제 24강 트랜젝션(Transaction)-III - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=lghTKlGyVT8&list=PLPvokKzUkaLeiLUDKpqRdP8jtLU8lLKgR&index=24)

* 목차
  + 트랜잭션 전파 속성(2)

24-2. 트랜잭션 전파 속성(2)

* + - PROPAGATION\_REQUIRED(0)
      * Ex\_ 2개 이상중 1개라도 조건이 안맞으면 전부 롤백
    - PROPAGATION\_SUPPORTS(1)
      * Ex\_ 기존에 있는 트랜잭션이 조건이 맞지 않으면 롤백
    - PROPAGATION\_MANDATORY(2)
      * Ex\_ 트랜잭션이 포함되지 않은 트랜잭션을 실행 시 예외 발생
    - PROPAGATION\_REQUIRES\_NEW(3) – 각각의 트랜잭션 처리(별도의 트랜잭션 처리)
    - PROPAGATION\_NOT\_SUPPORTED(4) – 트랜잭션에 포함하지 않음(트랜잭션이 없는 것과 동일함)
    - PROPAGATION\_NEVER(5) – 트랜잭션에 절대 포함 하지 않음(트랜잭션이 있는 곳에서 호출하면 에러 발생)

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.xml에 param-value에 /WEB-INF/spring/appServlet/security-context.xml 추가

25-4. In-Memory 인증

질문사항

1. 데이터 베이스 설치 중복 가능여부
2. 주 사용 데이터 베이스
3. Execute 메소드
4. 프로젝트 코드
5. 데이터베이스 연동 (Oracle)
6. 컨트롤러 패키지 연동 불가 (pjt\_board 예제와 SptringProject\_board 예제 차이)