

Spring1. WORKSHOP



- ✓ Spring Framework의 구조를 이해한다.
- ✓ MyBatis Framework의 구조를 이해한다.
- ✓ 요구되는 문제를 분석하여 Spring, MyBatis 프레임워크를 이용한 프로젝트 구현을 할 수 있다.

| 환경 설정

1) 워크스페이스 변경 : 이클립스 시작시 워크스페이스는 **c:\WSpringTest** 로 변경합니다.

(만약, 이클립스 시작시 워크스페이스를 물어보는 창이 보이지 않고 바로 이클립스가 실행될 경우 File> Switch Workspace > Other 메뉴를 이용하여 워크스페이스를 변경합니다.)

2) 인코딩 (utf-8)

이클립스 메뉴-> Window -> Preferences -> General -> Workspace : UTF-8 로 변경

3) 서버 설정

이클립스 메뉴 -> File -> New -> Other -> Server 설정 (Tomcat v8.5)

4) 프로젝트 코드 제공 – 제공되는 소스 코드를 이클립스에서 import ->General-> Existing Projects into Workspace 선택 후 Select archive file을 선택하여 import 한다.

5) 프로젝트 오류시 – 프로젝트이름(오른쪽 마우스 클릭) → Properties → Java BuildPath → Libraries → JRE 선택 → Edit 버튼 → Workspace Default JRE 선택 → Finish → Apply and Close

6) 다음 페이지에 있는 DB를 구축한다.

7) 실행하여 3페이지에 있는 초기화면과 동일하게 작동하는지 확인한다.

8) 제출파일 : 위 프로젝트를 SpringTest_encore4반_이름.zip 으로 압축하여 깃랩에 올린다.

Spring1. WORKSHOP

| DB 환경 설정

➤ 아래 SQL 문장을 MYSQL 에 실행한다.(프로젝트 폴더/sql/db.sql 이용)

현재 사용중인 데이터베이스와 계정, 비밀번호를 배포된 프로젝트의 DB 명과 계정, 비밀번호 맞추세요.

```
drop table phones;
drop table company;
drop table userinfo;

create table company (
    vcode char(2) primary key,
    vendor varchar(20) not null
);
insert into company values('10', '삼성');
insert into company values('20', '엘지');
insert into company values('30', '애플');

create table Phones(
    num char(5) primary key,
    model varchar(20) not null,
    price int(6) not null,
    vcode char(2),
    constraint fk_vcode foreign key(vcode) references company(vcode)
);

insert into Phones values('S105G', '갤럭시 S10 5G', 1397000, '10');
insert into Phones values('V50SQ', 'LG V50S ThinQ', 1199000, '20');

create table userinfo (
    id varchar(20) primary key,
    pw varchar(20) not null
);
insert into userinfo values('encore', 'encore');
insert into userinfo values('admin', 'admin');
commit;
```

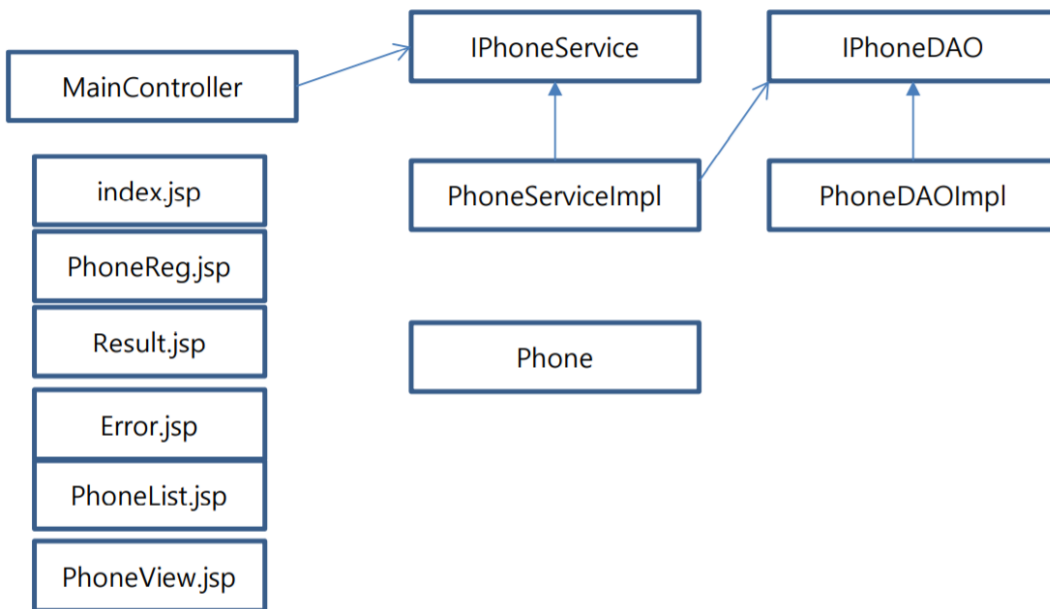
Spring1. WORKSHOP

| Problem

- 간단하게 핸드폰정보를 관리(등록, 목록검색, 상세검색, 삭제)하는 프로젝트를 구현해 보고자 한다. 다음 페이지에서 요구되는 사항을 만족하도록 아래의 파일설계를 참조하여 Spring과 MyBatis Framework를 이용하여 구현하여 보자.

아래 파일 이외의 추가 파일을 작성하여도 된다.

(화면의 디자인은 고려하지 않아도 되지만, 데이터는 정확히 입,출력 되어야 한다.)



➤ index.jsp



Spring1. WORKSHOP

| 1. 핸드폰 등록 : 메인 페이지에 핸드폰 등록 클릭시

- 핸드폰 정보를 입력하는 화면을 다음과 같이 구현하고, Spring WebMVC와 MyBatis를 통해 DB에 잘 저장 되도록 구현하여 보자.

핸드폰 관리 - 핸드폰 등록

| | | |
|------|----------------|---|
| 모델번호 | S10N5 | |
| 모델명 | 갤럭시 S10 Note5G | |
| 가격 | 1450000 | 원 |
| 제조사 | 삼성 ▼ | |

삼성
엘지
애플

핸드폰등록취소

핸드폰 관리 - 핸드폰 등록

| | | |
|------|----------------|---|
| 모델번호 | S10N5 | |
| 모델명 | 갤럭시 S10 Note5G | |
| 가격 | 1450000 | 원 |
| 제조사 | 삼성 ▼ | |

핸드폰등록취소



핸드폰 관리 - 등록 성공

[핸드폰 목록 조회](#)

Spring1. WORKSHOP

| 2. 핸드폰 목록 조회 : 메인 페이지에 핸드폰 목록 클릭시

- 메인 페이지나 핸드폰등록 결과 페이지에서 핸드폰 목록을 선택하면 다음과 같이 보여져야 한다. (입력시는 제조사 코드가 입력되지만 목록은 제조사명이 나오도록 한다.)

| 핸드폰 관리 - 리스트 | | | | |
|---|----------------|----------|------|--------------------------|
| 모델번호 | 모델이름 | 가격 | 제조사명 | 삭제 |
| S105G | 갤럭시 S10 5G | 1397000원 | 삼성 | <input type="checkbox"/> |
| S10N5 | 갤럭시 S10 Note5G | 1450000원 | 삼성 | <input type="checkbox"/> |
| V50SQ | LG V50S ThinQ | 1199000원 | 엘지 | <input type="checkbox"/> |
| 추가 등록 선택항목 삭제 | | | | |

| 3. 핸드폰 정보 상세 조회

- 핸드폰 목록에서 모델 번호를 클릭 시 선택된 모델 번호의 상세 정보를 아래와 같이 표시한다.

| 핸드폰 관리 - 핸드폰 조회 | |
|------------------------|------------|
| 모델번호 | S105G |
| 모델명 | 갤럭시 S10 5G |
| 가 격 | 1397000만원 |
| 제 조 사 | 삼성 |
| 메인페이지로 | |

Spring1. WORKSHOP

| 4. 핸드폰 정보 삭제

- 아래 화면에서 삭제의 체크박스를 선택하고 하단의 선택항목 삭제 버튼을 클릭시 체크한 모든 정보가 삭제되도록 구현한다. (삭제 후 핸드폰 목록을 다시 호출한다.)

| 핸드폰 관리 - 리스트 | | | | |
|---|----------------|----------|------|-------------------------------------|
| 모델번호 | 모델이름 | 가격 | 제조사명 | 삭제 |
| S105G | 갤럭시 S10 5G | 1397000원 | 삼성 | <input type="checkbox"/> |
| S10N5 | 갤럭시 S10 Note5G | 1450000원 | 삼성 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| V50SQ | LG V50S ThinQ | 1199000원 | 엘지 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 추가 등록 선택항목 삭제 | | | | |

| 5. 오류 처리

- Controller에 의해 호출 시 발생하는 모든 오류는 Error.jsp 페이지를 이용하여 아래와 같이 출력한다.

| 핸드폰 관리 - 에러 | |
|--------------------------|--|
| 처리중 문제가 발생하였습니다. | |
| 문제 내용 - 저장 중 오류가 발행했습니다. | |

Spring1. WORKSHOP

| 6. 로그인 / 로그아웃 처리

- 메인 페이지에 로그인 기능을 추가하고, 로그인한 사용자 아이디를 모든 페이지에 보이도록 하자. 로그아웃 클릭시 로그아웃 처리 후 메인 페이지로 이동하도록 구현하여 보자. (로그인 후 메인 페이지 호출한다. 로그인 후엔 로그인 화면이 보여지지 않는다)

메인 페이지



로그인하여 주세요

PASSWORD



[핸드폰 등록](#)
[핸드폰 목록](#)

핸드폰 관리 - 핸드폰 등록

encore님 로그인 [로그아웃](#)

| | | |
|------|---------------------------------|---|
| 모델번호 | <input type="text"/> | |
| 모델명 | <input type="text"/> | |
| 가격 | <input type="text"/> | 원 |
| 제조사 | <input type="text" value="삼성"/> | |

핸드폰등록

취소