

# [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | Background

- ✓ Web 의 구조를 이해한다.
- ✓ MYSQL을 활용한 DB연동을 이해한다.

## | Goal

- ✓ 요구되는 문제를 분석하여 Web의 MVC 아키텍처를 이용하여 프로젝트를 구현할 수 있다.

## | 환경 설정

1) 워크스페이스 변경 : 이클립스 시작 시 워크스페이스는 **c:\WWebTest** 로 변경합니다.

(만약, 이클립스 시작 시 워크스페이스 선택 창이 보이지 않고 바로 이클립스가 실행될 경우 메뉴 바에서 File > Switch Workspace > Other 선택하여 워크스페이스를 변경합니다.)

2) 인코딩 (utf-8) 설정 : 다음 메뉴에서 **encoding**을 **UTF-8**로 설정한다.

Window -> Preferences -> General -> Workspace : UTF-8

Window -> Preferences -> Web -> CSS Files : UTF-8

Window -> Preferences -> Web -> HTML Files : UTF-8

Window -> Preferences -> Web -> JSP Files : UTF-8

3) 서버 설정 이클립스 메뉴 바에서 File -> New -> Other -> Server 설정 ( Tomcat v9.0 )

4) 프로젝트 생성: 프로젝트명을 "WebTest\_city\_ban\_name" 으로 각각의 정보에 맞게 생성 혹은 제공 프로젝트를 import 한다. (지역: seoul, gumi, daejeon, gwangju, buk)

예시) WebTest\_seoul\_09\_KimTeaHee

5) 라이브러리 설정 : 제공된 프로젝트 내에 WebContent/WEB-INF/lib 경로에 JSTL 라이브러리와 DB 드라이버가 위치해 있다.

6) Web Browser 설정 : 실행 브라우저 설정은 이클립스 메뉴 바에서 window -> Web Browser-> 3 Chrome 으로 설정

7) 다음 페이지에 있는 DB를 구축한다. (sql 파일 위치 : /resources/ssafytest.sql)

8) 배포된 프로젝트의 jsp 파일들을 참조하여 입력 화면을 완성하고, 프로젝트를 구현한다.

- index.jsp, detailMobile.jsp, listMobile.jsp, registMobile.jsp, login.jsp, DBUtil.java 파일 등 제공 된 모든 파일들을 참고 및 변경하여 작성 가능하다.

9) 제출 파일 : c:\WWebTest폴더에서 위의 프로젝트 폴더를 압축하여 프로젝트명

(WebTest\_도시\_반\_이름.zip) 으로 압축하여 제출한다.

(edu.ssafy.com 사이트에 업로드, **시간내 미 제출시 0점 처리 됨, 시간 엄수!!!!**)

## 성실과 신뢰로 테스트에 임할 것 ( 부정 행위시 강력 조치 및 근거가 남음,

코드가 유사하여 부정 행위로 판단시 모두 0점 처리 됨 )

## [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | DB 환경 설정

- 아래 SQL 문장(sql 파일 위치 : /resources/ssafytest.sql)을 MYSQL 에 실행한다.
- 현재 사용중인 데이터베이스와 계정, 비밀번호를 확인하고, DBUtil.java을 필요하면 수정하여 사용해도 무관하다.

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `ssafytest`;

USE `ssafytest`;

DROP TABLE IF EXISTS `mobile`;

CREATE TABLE `mobile` (
  `mobileCode` varchar(20) NOT NULL,
  `model` varchar(20) NOT NULL,
  `price` int NOT NULL,
  `company` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`mobileCode`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

LOCK TABLES `mobile` WRITE;

INSERT INTO `mobile` VALUES ('ios-2655','iphoneX',1700000,'애플'),('S236ZD95P','갤럭시
S24',1475900,'삼성'),('NT550XDZ-AD5A','갤럭시 폴드',1729000,'삼성');

UNLOCK TABLES;

DROP TABLE IF EXISTS `user`;

CREATE TABLE `user` (
  `id` varchar(20) NOT NULL,
  `pw` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

LOCK TABLES `user` WRITE;

INSERT INTO `user` VALUES ('admin','admin'),('ssafy','ssafy');

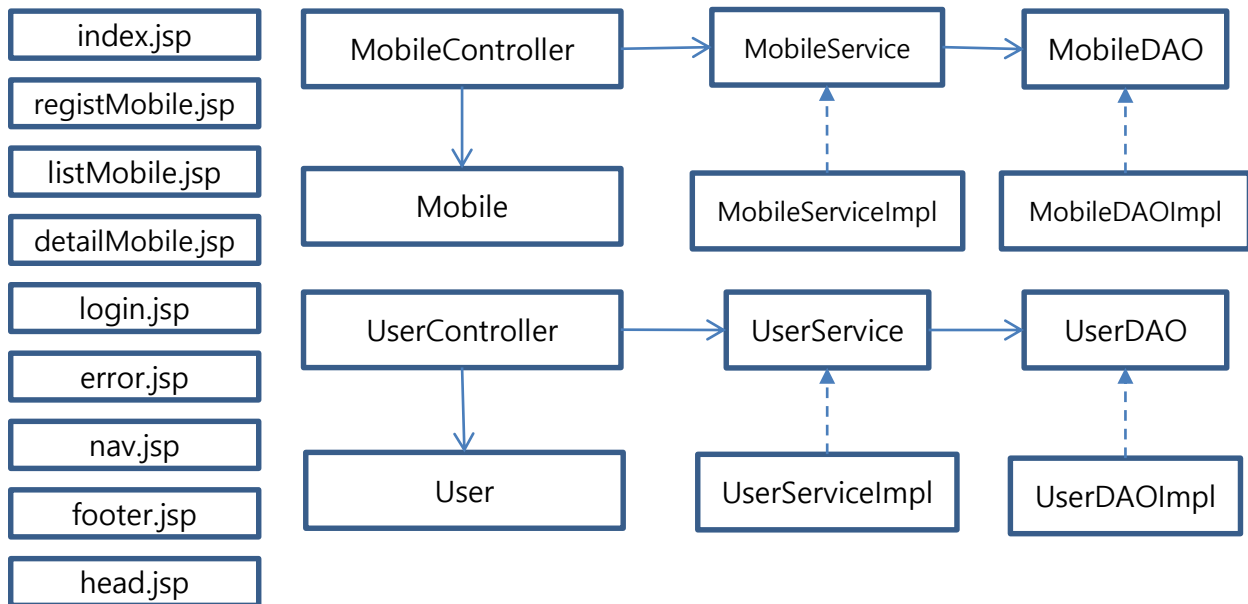
UNLOCK TABLES;
```

# [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | Problem

- 간단하게 핸드폰 정보를 관리(등록, 목록조회, 상세조회, 삭제, 로그인/로그아웃)하는 프로젝트를 구현해 보고자 한다.
- 다음 페이지의 요구사항을 만족하도록 아래의 파일 설계를 참조하여 Web Project를 구현한다. 패키지명은 각자 판단하여 작성한다.
- 아래 파일 구조는 예시이다. 추가적인 클래스나 파일을 작성하여도 상관 없다.
- **화면의 디자인은 고려하지 않아도 되지만, 데이터는 정확히 입,출력 되도록 구현한다.**
- 파일 예시



### ➤ 메인 페이지

index.jsp

핸드폰 목록   핸드폰 정보 등록

로그인

안녕하세요. 핸드폰 관리 사이트 입니다.

# [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | 1. 핸드폰 정보 등록 : 메인 페이지에서 핸드폰 정보 등록 클릭시

- 핸드폰 정보를 입력하는 화면을 다음과 같이 구현하고, Controller를 통해 DB에 잘 저장 되도록 구현하여 보자. (팝업 창 표시는 자유, 등록 완료 팝업 없이 바로 핸드폰 목록 창을 바로 표시해도 무관하다.)

registMobile.jsp

핸드폰 목록
핸드폰 정보 등록
로그인

## 핸드폰 정보 등록

고유번호

모델명

가격

제조사

등록
취소



정상 등록 팝업(예시) / 없어도 무관

localhost:8080 내용:

핸드폰 정보 등록 완료

확인

# [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | 2. 핸드폰 목록 조회 : 메뉴에서 핸드폰 목록 클릭 시

- 메뉴에서 핸드폰 목록을 선택하거나 핸드폰 정보 등록 페이지에서 정상 등록 후 다음과 같이 핸드폰 목록이 보여져야 한다.

listMobile.jsp

핸드폰 목록		로그인	
고유번호	모델명	가격	제조사
ios-2655	<a href="#">iphoneX</a>	1700000	애플
NT550XDZ-AD5A	<a href="#">갤럭시 폴드</a>	1729000	삼성
S236ZD95P	<a href="#">갤럭시S24</a>	1475900	삼성
ssafy-9999	<a href="#">SSAFY MOBILE</a>	10000000	SSAFY

## | 3. 핸드폰 정보 상세 조회 : 핸드폰 목록에서 모델명 클릭시

- 핸드폰 목록에서 모델명 클릭 시 선택된 모델의 상세 정보를 아래와 같이 표시한다.

detailMobile.jsp

핸드폰 목록   핸드폰 정보 등록

로그인

핸드폰 상세 정보

삭제

고유번호	S236ZD95P
모델명	갤럭시S24
가격	1475900
제조사	삼성

# [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | 4. 핸드폰 정보 삭제 : 핸드폰 상세 페이지의 삭제 버튼을 누른 경우

- 핸드폰 상세 정보 화면에서 삭제를 선택하면, 상품을 삭제 처리하고, 삭제 성공 후 상품 목록을 다시 호출한다. (팝업 창 표시는 자유, 삭제 완료 팝업 없이 바로 핸드폰 목록 창을 바로 표시해도 무관하다. )

detailMobile.jsp

핸드폰 목록

핸드폰 정보 등록

로그인

### 핸드폰 상세 정보

삭제

고유번호	S236ZD95P
모델명	갤럭시S24
가격	1475900
제조사	삼성

삭제 완료 팝업(예시)/ 없어도 무관

localhost:8080 내용:  
핸드폰 정보 삭제 성공

확인

listMobile.jsp

핸드폰 목록			
고유번호	모델명	가격	제조사
ios-2655	<a href="#">iphoneX</a>	1700000	애플
NT550XDZ-AD5A	<a href="#">갤럭시 폴드</a>	1729000	삼성
ssafy-9999	<a href="#">SSAFY MOBILE</a>	10000000	SSAFY

## [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | 5. 로그인 / 로그아웃 처리 : 로그인 페이지 내에서 로그인 처리

- index.jsp 페이지 오른쪽 상단의 로그인 링크를 눌러 이동했을 때 아래와 같은 로그인 화면이 뜨게 하고 로그인 기능을 구현해 보자. 화면 디자인은 예시이며, 아이디와 패스워드를 입력 받아 처리할 수 있으면 된다.
- 아이디와 패스워드가 맞지 않을 경우 “로그인 실패” 팝업 창을 표시한다.  
( “로그인 실패” 팝업 창 대신 로그인 실패 화면을 따로 만들거나 login.jsp 페이지 내에 “로그인 실패” 메시지를 바로 표시해도 무관하다.)

login.jsp

## 로그인

id:

Password:

☐ 아이디 기억하기

로그인 실패시  
“로그인 실패” 팝업창 출력  
(혹은 화면 출력)

localhost:8080 내용:

로그인 실패

- 아이디와 패스워드가 맞아서 정상 로그인 된 경우 로그인 처리 후 아래와 같이 메인 페이지를 출력한다.

index.jsp

핸드폰 목록   핸드폰 정보 등록   ssafy님 반갑습니다. 로그아웃

안녕하세요. 핸드폰 관리 사이트 입니다.

# [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | 5. 로그인 / 로그아웃 처리

➤ 로그인한 사용자 아이디를 모든 페이지에 보이도록 하자.

( 상품 등록, 상품 목록, 상품 상세조회 등 결과화면 모두 로그인 한 사용자의 아이디가 보여야 한다. )

listMobile.jsp

핸드폰 목록   핸드폰 정보 등록   ssafy님 반갑습니다. **로그아웃**

### 핸드폰 목록

고유번호	모델명	가격	제조사
ios-2655	<a href="#">iphoneX</a>	1700000	애플
NT550XDZ-AD5A	<a href="#">갤럭시 폴드</a>	1729000	삼성
ssafy-9999	<a href="#">SSAFY MOBILE</a>	10000000	SSAFY

➤ 로그아웃 클릭시 로그아웃 처리 후, 메인 페이지로 이동하도록 구현하여 보자.

index.jsp

핸드폰 목록   핸드폰 정보 등록   **로그인**

안녕하세요. 핸드폰 관리 사이트 입니다.



# [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | 5. 로그인 / 로그아웃 처리

- 로그인 페이지에서 [아이디 기억하기]를 체크하고 로그인 한 경우, 다음 로그인 시 아이디가 ID 입력창에 표시되도록 Controller에서 아이디 저장 처리를 구현하여 보자.

login.jsp

### 로그인

id:

Password:

☒ 아이디 기억하기

아이디 기억하기 클릭 후 로그인 성공 시 아이디를 기억한다.

- 다음 로그인 화면은 아래와 같이 표시 된다.

login.jsp

### 로그인

id:

Password:

☒ 아이디 기억하기

다음 로그인 화면에 기억된 아이디를 출력 한다.

# [Java전공 트랙] 3회차 월말평가 – Web



## | 6. 에러 처리 : 에러가 발생하는 경우 이동

- 정상적이지 못한 요청의 경우 에러 페이지로 이동하도록 구현하여 보자. (에러 화면은 예시이며 디자인 변경하여도 무관하다.)
- **에러 상황 예시) 이미 등록된 고유번호로 다시 핸드폰 정보를 등록한 경우**

error.jsp

핸드폰 목록   핸드폰 정보 등록

로그인

오류가 발생했습니다.

[메인 화면으로 이동](#)