**□ 수행평가 - 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발**

**(feat.스마트시티프로젝트)**

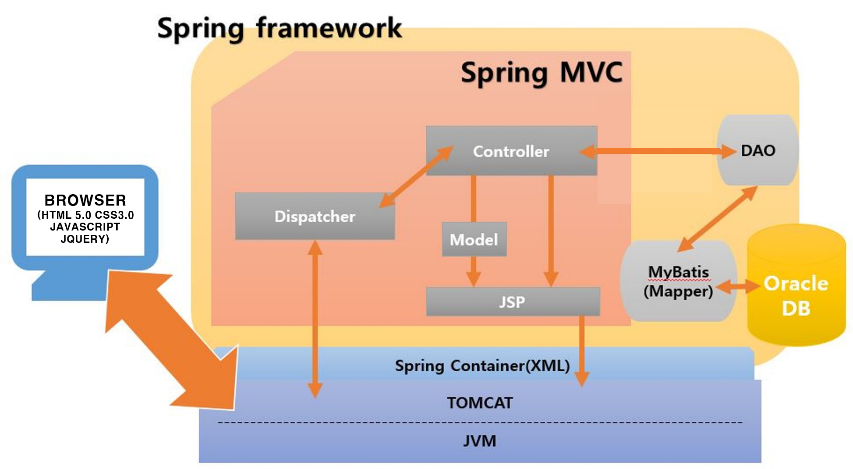
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과정명** | 빅데이터를 활용한 IoT시스템 개발(feat. 스마트시티 프로젝트) | | | | |
| **교과목명** | 스마트시티 운영관리 시스템 세미프로젝트 | | **훈련교사** | | 조성희 |
| **과정명** | 스마트시티 운영관리 시스템 세미프로젝트 | | | | |
| **수행날짜** | 2020.02.17 | 훈련생명 | |  | |
| **과제개요** | | | | | |
| 1. 팀 별 IoT 운영시스템 구축 미니프로젝트 주제 설정 2. 시스템 구조 및 아키텍쳐 설계 3. Database 설계 4. 화면 설계 5. 시스템 구축 6. 최종 발표 | | | | | |

**과제수행내용**

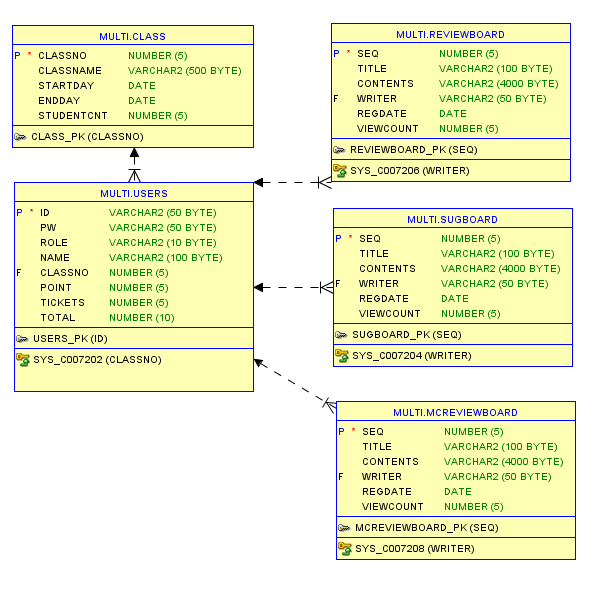
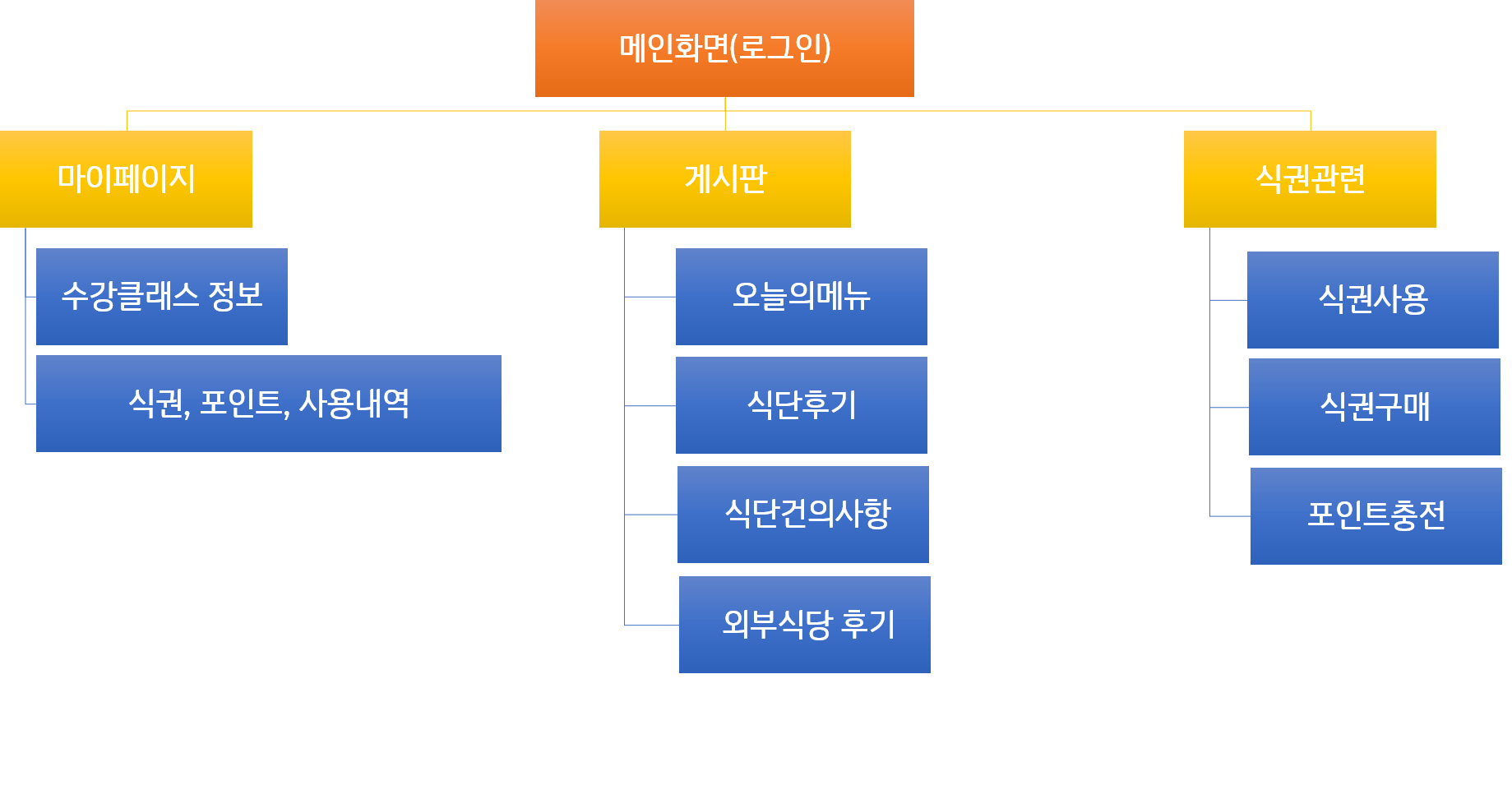
1. **팀 별 IoT 운영시스템 구축 미니프로젝트 주제 설정**

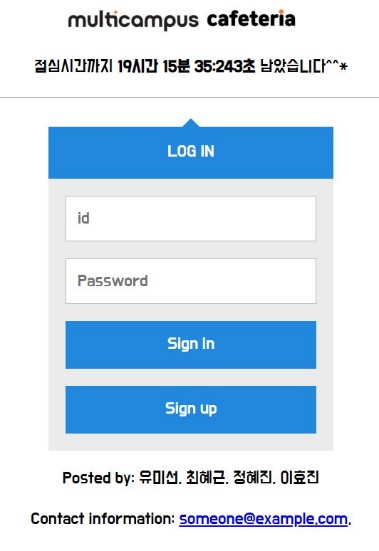
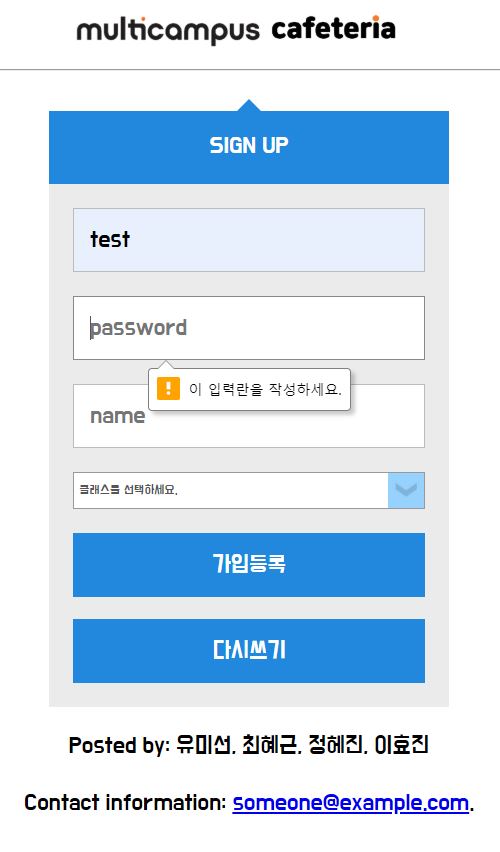
* 주제: SpringMVC를 이용한 멀티캠퍼스 20층 식당 리뷰 및 식권관리 페이지 구축
* 기획 배경: 낱장식권 사용으로 인한 식권분실 문제, 식당과의 의사소통 부재
* 기획 의도: 구내식당은 하루에서 제일 기다려지는 점심시간을 보내는 공간이다. 이 웹페이지를 통해 사용자의 이용경험을 풍부하게 증진시키고자 한다.

1. **시스템 구조 및 아키텍쳐 설계**



|  |  |
| --- | --- |
| **개발 환경** | 이클립스(Eclipse) , Maven , Github |
| **WEB(language)** | HTML5 , CSS3.0 , JAVASCRIPT , JQUERY , JSTL |
| **SERVER(Framework)** | SPRING FRAMWORK , MYBATIS (Spring Annotation 방식), tomcat8.5 |
| **DataBase** | ORACLE |

1. **Database 설계**
2. **화면설계**
3. **화면구성도**
4. **홈화면**



**[로그인] -비밀번호 confirm검사**

**[회원가입] -아이디 중복체크 여부검사/-id,name,pw필수값으로/-클래스목록선택**

1. **마이페이지**



- 기존 충전 포인트

- 미사용식권

- 사용식권 누적갯수

- 회원가입시 선택한 class정보 연동

1. **게시판-list**



[게시판list]

-페이징, 조회수, 글번호

-글 수정시 작성날짜 자동반영

-검색(제목,작성자 로)

1. **게시판-세부보기& 수정**



-리스트, 수정, 삭제 링크연동

-로그인계정이 작성한 글만 수정,삭제가능

-글 번호, 작성자는 로그인한 계정대로 고정.

-수정시 다시 list로 돌아가고 작성날짜가 바뀜.

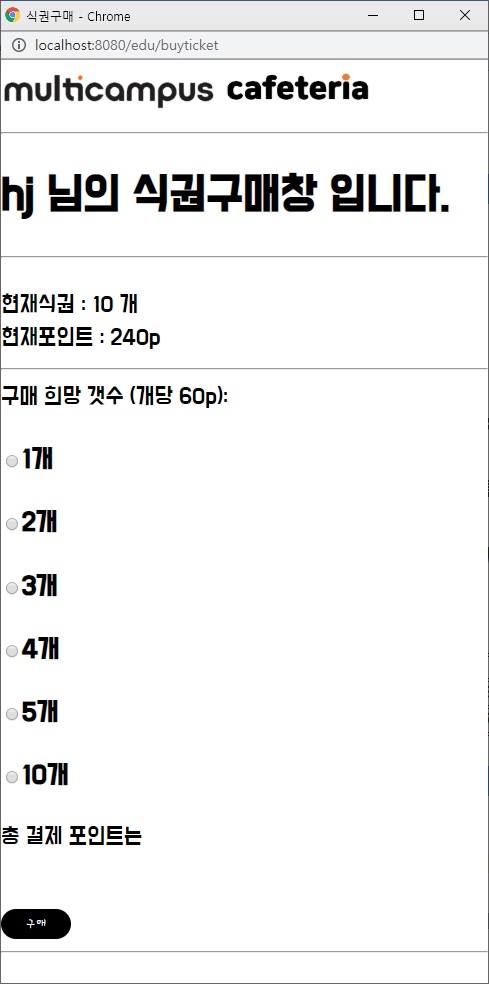
1. **게시판-새글쓰기**



작성자는 로그인한 계정 그대로 사용하도록 막아둠

-글번호는 자동부여

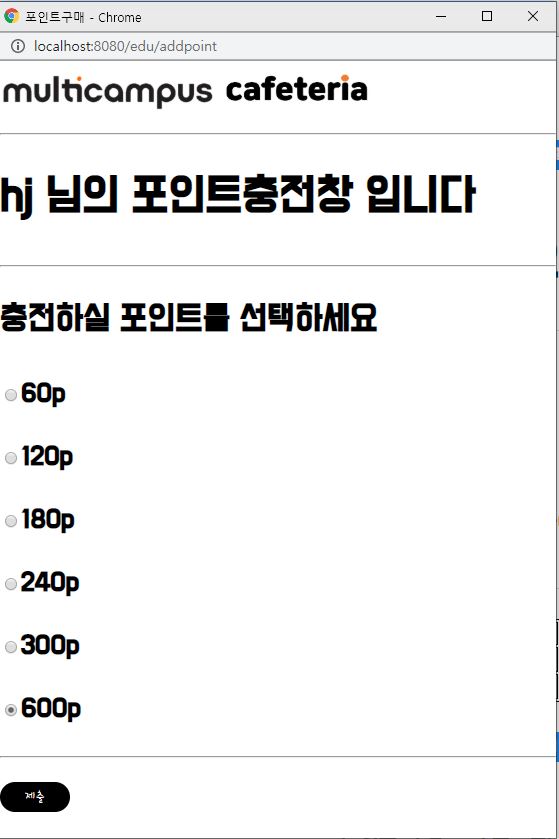
1. **포인트관련**



[2.식권구매]

-충전포인트가 부족하면 기능 불가능

-정상처리시 DB반영(tickets ++, point--)



[1.포인트 충전]

-radiopoint사용

-충전시 바로 alert창 나오면서 DB에 반영(point++)



[3.식권사용]

-식권이 0장인 상태에서 사용기능 불가능

-사용버튼 클릭시 DB반영(tickets--total++)

1. **기타메뉴**

**-로그아웃구현**

**-admin으로 계정권한 부여(다른 계정의 게시물 수정,삭제 가능)**

1. **시스템구축**

**코드는 별도파일 첨부**

1. **최종발표-결과분석 및 개선사항**
2. 구조가 동일한 게시판이 3개라 코드가 중복되기에 그것을 공유하는 방법을 고민했지만 찾지 못했다. 우리는 각 게시판에 해당하는 MVC구조를 일일이 만들었던 점이 비효율적이었던 것 같아 아쉽다.
3. View는 template을 써서 일관적인 페이지를 만들 수 있었다.
4. 이미지업로드, 댓글기능은 현재 알고 있는 지식수준에서 구현이 가능할 것 같았지만 생각보다 어려웠다.
5. 바코드인식, 결제기능을 공부해서 구현하고 싶다.