소프트웨어 설계 실험

텀 프로젝트

최종 보고서

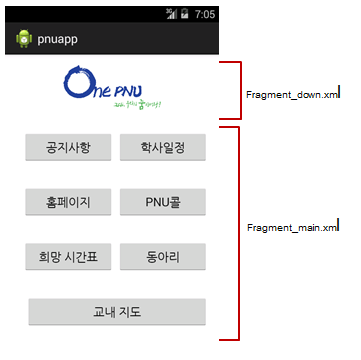
화요일 분반 11조

박경민 201024441

송창신 201024470

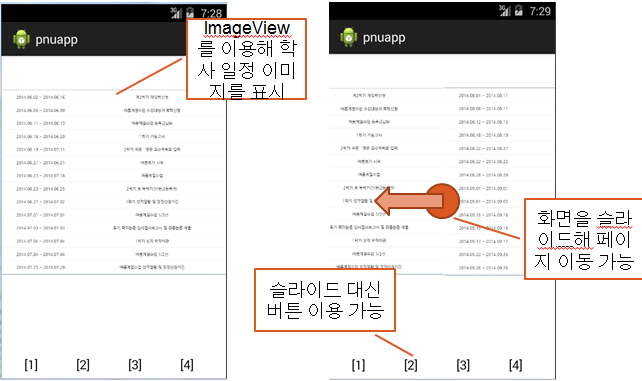
리징하오 201124554

1. **구현 목표**
2. **부산대 학교 생활에 필요한 여러 정보들을 제공**
   * 1. 각 학과 사이트로 이동
     2. 각 학과로 전화 연결
     3. 학사 일정 알림
     4. 시간표 조회
     5. 동아리 정보 제공
     6. 학교 근처 식당 정보 제공
3. **구현 사항**
   1. **메인 화면**

메인화면은 각 버튼으로 구성되었고 각버튼 클릿을 통해 공지사항, 학사일정, 홈페이지, PNU콜, 희망과목담기, 동아리, 교내지도를 읽어와는 역할을 한다. 각기능을 각각의 Activity로구성되었고, 메인화면은 Fragment\_down.xml와 Fragment\_main.xml으로 상,하부 fragment분할를 구현하였다.

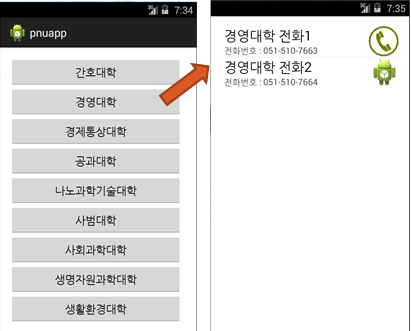
* 1. **학사 일정**

학사 일정부분은 데이터를 DB에저장 해서 연동하는것이 아니라, 학교지원센터에있는 학사일정부분을 스샷 해서 ImageView를 이용해 이미지로 표시 하였다. 페이 이동할 때 화면 슬라이드를 통해 이동한다. 그리고 스라이드 대신 버튼을 이용해서 페이지 이동도 가능하다.

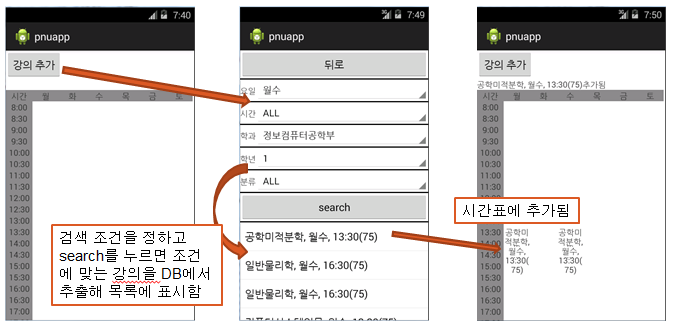


* 1. **PNU 콜**

PNU콜은 학생들에게 각 학과의 정보를 보여주는 역할를 한다. 각 학과정보는 DB에 저장해서 읽어와서 사용하는 것이 아니라 각 학과정보를 타이팅해서 올린 것이다. 각학과 버튼을 클릭하면 각 학과정보를 보여주며 문의할 때 인터넷에서 검색할 필요가 없이 직접 전화로 문의할 수 있다

.

* 1. **시간표**

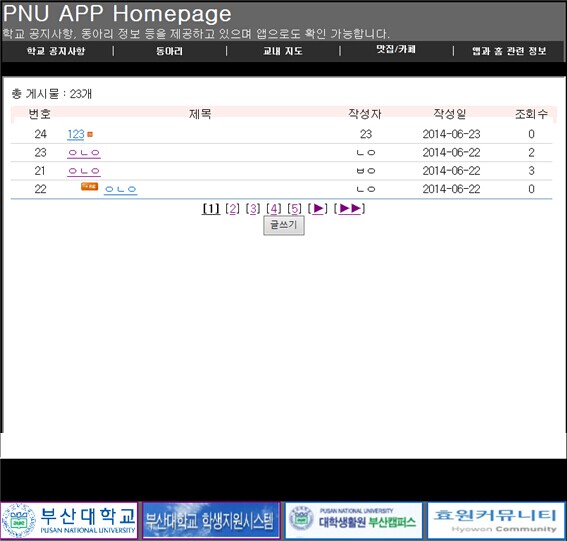
****

* + 1. TimeTable.java,TimeTableAdapter.java, timetable\_main.xml로 시간표 액티비티 구성
       1. - GridView를 이용해 시간표 제작
       2. - onCreate()에서 DB 존재를 확인하고 없으면 asset의 분할 파일을 이용해 DB병합, 생성
       3. - 시간표 추가 액티비티에서 전달받은 정보(intent)로 GridView의 적절한 항목에 강의 정보 추가
    2. SetTimeTable.java, timetable\_set.xml로 시간표 추가 액티비티 구성
       1. - Spinner를 이용해 각 조건 선택 항목 구현.
       2. - arrays.xml에 조건 선택 항목 구성
       3. - search 버튼을 누르면 조건에 맞는 강의 항목을 DB에서 찾아 화면 하단 ListView에 표시
       4. - ListView 항목을 누르면 해당 항목의 정보가 intent를 통해 시간표 액티비티로 전달.
  1. **웹**

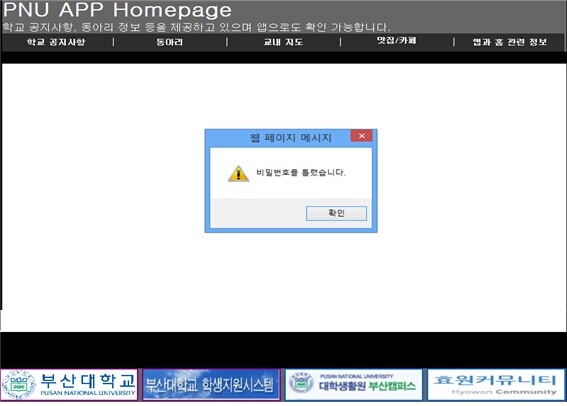
1. 홈페이부분은 목록은 css형식으로 만드는것이며 공지사항, 동아리 정보, 교내 지도, 맛집/카페 정보,앱 관련 정보로 구성되었다. 베너부분은 링크로 작성되였고 이미지의 클릭에 따라 각각 해당한 페이지를 열어준다. 홈페이지는 JavaScript를 이용해서 구현되었다

****

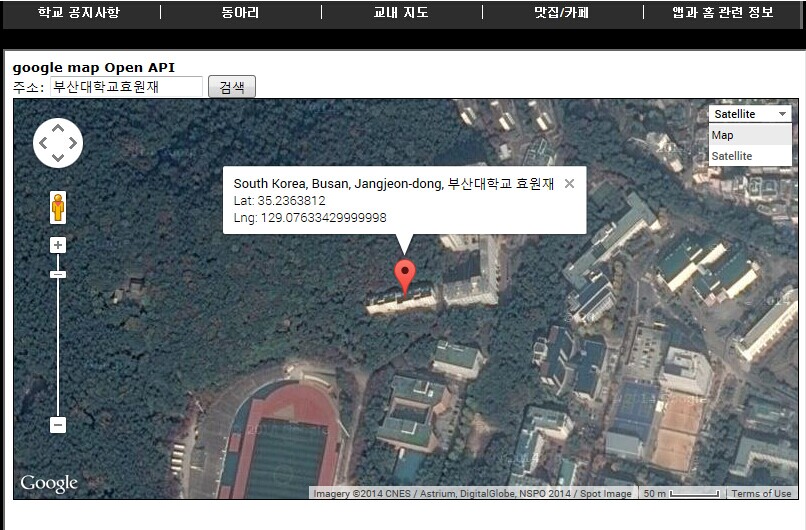
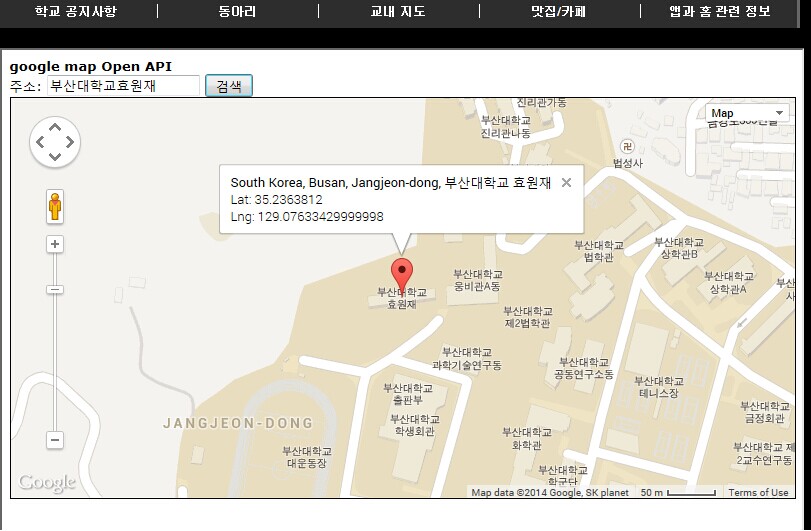
1. MS access데이터베이스 이용해서 자료들을 저장받아서 씀. 전체 게시글 수, 작성 날짜, 조회수 등이 보임.수정화면에서 이름빼고 나머지부분 수정가능함. 삭제시 비밀번호가 틀렸을 때 알림.

****

****

****

1. 교내 지도은 구글 OpenAPI를 이용해 지도 구현되었다. 지도 좌표값과 zoom값을 조정하는 것으로 통해 학교 위치를 기준으로 초기화한다. 그리고 주소 검색 가능함.

****

1. **미구현 사항**
   1. **디자인**
      1. Button대신 ImageButton을 이용한 디자인 개선
   2. **시간표**
      1. JNI를 이용한 시간표 자동 생성 기능
      2. 설정한 시간표 저장
      3. 설정한 시간표 수정, 삭제
   3. **웹**
      1. 앱과 웹의 연동