**클래스들 대충 뭘 하나 설명한 건데 코드랑 비교해 보시면서 함 봐보십쇼**

**설명이 빠진 것도 있을 수 있으니 그냥 참조용으로만 보십쇼ㅎㅎ**

**BackPressClose**

이 클래스를 호출하면 모든 안드로이드폰에 기본적으로 구현된 뒤로가기 버튼을 누를 시 "버튼을 한번 더 누르시면 종료됩니다."라는 토스트 메세지가 출력되고 버튼을 누른 뒤 2초 내에 한번 더 누르면 어플이 종료된다.

현재 사용되는 곳은 StudentMainActivity, ProfessorMainActivity, SettingActivity 3곳이다.

어디든 필요하다 생각되는 곳에서 사용할 수 있다.

**BroadcastClass**

안드로이드 상태바에 메세지를 띄우기 위한 클래스

상태바에 메시지를 띄우기 위한 기능과 메세지 내용을 설정하는 곳이다.

**ClassSettingProfessorActivity**

크게 3가지 부분으로 나눌 수 있다.

교수님 이름을 표시하는 부분, MYCLASS 버튼, REGISTER 버튼

교수님 이름을 표시하는 부분은 DB에서 사용자의 이름 부분을 가져와 이름과 인사메세지를 출력하는 부분이다.(딱히 넣을게 없어서 만듬ㅎ)

MYCLASS 버튼을 누르면 교수님이 등록하신(가르치시는) 교과목 목록을 리스트로 보여준다. 삭제하고싶은 과목을 길게 터치하면 삭제 할거냐는 다이얼로그가 뜬다. 삭제 버튼을 누르면 해당 과목이 삭제가 된다.

REGISTER 버튼을 누르면 교수님이 가르치시는 과목을 등록할 수 있는 다이얼로그가 뜬다. 텍스트 입력부분에 과목명을 쓰시고 regist버튼을 누르면 등록이 된다.

**ClassSettingStudentActivity**

과제알림받을지 체크하는 부분, 과제 알림주기 설정하는 부분, MYCLASS 버튼, REGISTER버튼이 있다.

과제 알림 받기를 체크하면 자신이 설정한 과제 알림주기마다 안드로이드 상태창에 메세지가 뜬다.

과제 알림 주기 버튼을 클릭하면 SetAlramCycleFragment가 불러진다.

알람 주기를 선택하면 그 설정한 시간이 알람주기를 보여주는 칸에 표시가 된다.

MYCLASS 버튼을 누르면 자신이 등록한(자신이 수강하는) 과목들의 리스트를 보여주는 다이얼로그가 뜬다. 리스트에서 아이템을 롱터치하면 과목을 삭제할거냐는 다이얼로그가 뜨며 삭제하면 삭제된다.

REGISTER버튼을 누르면 StudentRegisClass로 이동한다.

**ListData**

ProfessorMainActivity와 StudentMainActivity에서 사용되는 리스트뷰에 해당 아이템들이 가지고 있는 정보들의 유형을 정의한 곳이다. 또한 StudentMainActivity에서 리스트 아이템들을 과제 제출기간에 따라 정렬하는 기능을 하는 곳이다.

**LoginActivity**

로그인 화면이다.

로그인 버튼과 회원가입 버튼이 있다.

로그인 버튼을 누르면 기존 사용자는 로그인이 되고 회원가입을 한적이 없는 사용자는 회원가입하라는 토스트 메세지를 보게 된다.

회원가입 버튼을 누르면 RegisterActivity로 이동하게 된다.

**MyInfo**

어플을 시작할때 기본 정보를 어플 내 클래스에 저장하기 위해 만든 클래스

여기에 기본 정보를 저장해놓으면 기본 정보가 필요할때마다 매번 db 혹은 SharedPreference를 사용할 필요 없이 그냥 가져다 쓰면 된다.

**PersonalSettingActivity**

크게 4가지 부분으로 나눌 수 있다.

유저이름, 유저 아이디, 유저 신분(학생인지 교수님인지), 로그아웃 버튼

유저이름, 유저 아이디(유저 고유 식별 코드), 유저 신분은 사용자의 정보를 불러와 보여준다.

로그아웃 버튼은 누르면 로그아웃이 되며 로그인화면으로 이동한다.(모든 정보가 초기화 되고 다시 로그인하기 전까지 자동로그인이 되지 않는다.)

**ProfessorMainActivity**

총 크게 3가지 부분으로 나눌 수 있다.

교수님이 강의하시는 과목의 과제들을 보여주는 리스트뷰 부분, 과제를 내주시는 버튼 부분, 설정버튼(홈버튼은 현재 홈화면이기 때문에 작동하지 않는다ㅎㅎ)

가장 간단한 설정 버튼은 누르면 SettingActivity로 이동한다.

과제 내주기 버튼은 누르면 먼저 경고 다이얼로그를 뛰운다. 실수로 교수님이 눌렀을때를 방지해서 만들었다. 과제를 낼것이냐는 확인 메세지를 포함한 다이얼로그이며 여기서 취소 버튼을 누르면 다이얼로그가 종료되고 확인 버튼을 누르면 교수님이 강의하시는 강의 목록 리스트를 포함한 새로운 다이얼로그를 뛰운다. 과목을 선택하면 선택 과목의 과제를 설정하는 다이얼로그가 나온다. 과제 내용, 마감날짜, 마감시간을 포함하고 있다. 이 3가지 중 하나라도 항목을 다 채우지 않으면 다시 과목 목록 리스트를 보여주는 다이얼로그 화면으로 돌아간다. 항목을 다 채우고 등록 버튼을 누르면 과제 등록이 완료된다. 등록 버튼을 누르지 않고 닫기 버튼을 누르면 다이얼로그가 종료된다.

마지막으로 과제들을 보여주는 리스트뷰는 한 아이템당 과목명, 과제 내용, 과제 마감시간을 포함하고 있다. 여기 리스트뷰에서 삭제하고 싶은 아이템을 길게 누르면 과제를 삭제할거냐는 다이얼로그가 뜬다. yes를 누르면 삭제가 된다.

과제 등록, 과제 삭제를 하는 두 경우 모두 파이어베이스의 realtime database를 이용하기 때문에 실시간으로 관련된 모든 사용자에게 변경된 내용이 바로 업데이트 된다.

ex) 과제를 등록하면 그 과목을 수강하는 학생 메인화면에 과제가 등록이되고, 교수님 메인 화면에도 당연히 등록이 되고 삭제를 하는 경우도 마찬가지다.

**RegisterActivity**

회원가입 화면이다.

2가지 버튼이 있는데 하나는 학생 신분으로 회원가입, 다른 하나는 교수님 신분으로 회원가입하는 버튼이다.

회원가입을 하면 자신이 선택한 신분과 회원가입 하는 사람의 페이스북 정보를 DB에 저장한다. 아무나 교수님으로 회원가입을 못하게 하기 위해 교수님으로 회원가입을 할 경우에는 인증키를 입력하여야 한다.

회원가입 버튼을 누르면 DB에서 확인 한 뒤 이미 회원가입 한 사용자가 버튼을 눌렀으면 회원가입이 되지 않고 LoginActivity로 이동하고 로그인 하라는 토스트 메세지를 출력한다.

**SearchAdapter**

학생이 RegistActivity에서 수강하는 과목을 등록할때 보여지는 리스트뷰 어댑터 클래스이다.

**SetAlramCycleFragment**

학생이 ClassSettingActivity에서 알람주기 설정버튼을 누르면 나오는 화면이다.

시간을 설정하면 SharedPreference에 저장되어 로그아웃을 하거나 어플을 삭제하지 않는 이상 계속 정보가 유지된다.

**SettingActivity**

크게 4가지 부분으로 나눌 수 있다.

프로필 사진을 보여주는 부분, 강좌 설정 버튼, 개인설정 버튼, 홈버튼(설정버튼은 현재 설정 화면이기 때문에 작동하지 않는다.)

프로필 사진을 보여주는 부분은 페이스북을 연동하였기 때문에 사용자의 프로필 URL을 가져와서 사용자의 프로필 사진을 보여준다.

강좌 설정버튼을 누르면 학생인 경우 ClassSettingStudentActivity, 교수님인 경우 ClassSettingProfessorActivity로 이동한다.

개인 설정버튼을 누르면 RegistActivity로 이동한다.

홈버튼을 누르면 학생인 경우 StudentMainActivity, 교수님인 경우 ProfessorMainActivity로 이동한다.

**SplashActivity**

어플을 시작하기 전에 initializing하는 부분이다.

이미 전에 로그인 한 상태라면 그 사람의 신분에 맞게 자동로그인이 되고 로그아웃을 하였거나 로그인 기록이 없는 경우는 로그인 화면으로 이동한다.

**StudentMainActivity**

설정버튼과 과제 목록을 보여주는 리스트뷰가 있다.(홈버튼은 홈화면이기 때문에 눌러도 반응이 없다.)

설정버튼을 누르면 SettingActivity로 이동한다.

과제 목록을 보여주는 리스트뷰는 학생이 수강하는 과목의 과제가 있으면(없으면 안보임\_당연한 소리ㅎ) 과제 제출 기간이 가까운 순서대로 리스트를 보여준다. 리스트에서 아이템을 클릭하면 과제 제출까지 남은 시간을 보여주는 다이얼로그가 보여진다.

**StudentRegistClass**

학생이 자신이 수강하는 과목을 등록하는 화면이다.

입력칸과 리스트부분이 있는데 입력칸에 아무런 입력이 없으면 교수님이 등록한 과목들(교수님이 과목을 등록해야만 등록할 수 있다.)이 전부 보여지고 입력칸에 글자를 입력하면 그 글자를 포함한 과목들이 보여진다.

ex) 과목 리스트 a, aaa, bbb, abc, bcd, baf가 있다면 a를 입력하면 a, aaa, abc, baf가 리스트에서 보여진다.

해당 과목을 클릭하면 과목을 등록할거냐는 다이얼로그가 뜬다. 등록하면 ClassSettingStudentActivity에서 MYCLASS를 클릭하면 추가되있을거다ㅎ