

7면조 프로젝트 제안서

2014105038 박준현 Project Leader/Client Programmer
2014105005 권순우 Server Programmer
2014097014 김세현 Client Programmer
2014097061 이성협 Clerk/Designer

ALIDO



개요

평소 많은 대학생이 수강 신청 시 수강희망 강의들의 높은 경쟁률로 수강 신청 시 고충을 겪고 있음. 그에 따라 수강희망 강의들이 빈자리가 발생하였을 때 바로 알 수 있는 알림 기능이 있는 앱의 필요성이 증대됨. 따라서 경북대 학생들의 수강 신청 편의를 위한 알림 앱 제작을 결정하게 됨.

목표

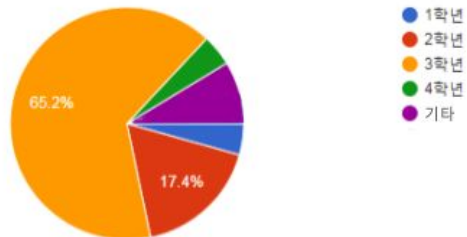
학생들의 편의성을 증진 시키는 어플을 제작, 차후 실제 상용성과 실용성을 동시에 갖춘 어플로서의 제작을 목표.

설명

1. 시장 조사

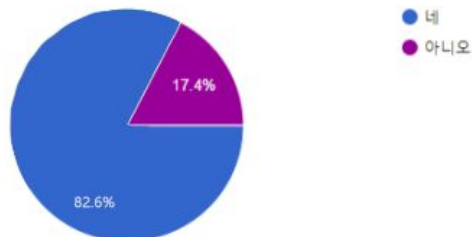
응답학년

응답 51개



나는 앱을 사용할 것 입니다.

응답 51개



현재 우리학교를 위한 유사한 어플리케이션이 존재하지 않음. 응답에 응하는 익명 설문조사 결과 응답자(졸업자, 4학년 이상 포함) 중 82.6%가 이런 알림 어플이 생길 경우 적극적으로 사용할 것이라고 응답한 결과로 보아 높은 사용률을 기대할 수 있음.

2. 프로그램 소개

안드로이드 어플리케이션이고 경북대학교 학생들만 사용할 수 있도록 경북대학교에서 개설된 강의 목록만 불러옴. 간단한 회원 가입으로 본인이 원하는 수강 신청 과목을 미리 저장해놓았다가 수강 신청 기간에 본인이 원하는 과목이 빈 자리가 발생하였을 경우 푸시 알림으로 알려줌. 그리고 각 개설강좌별 게시판과 강의교환 게시판을 통하여 수강 신청희망자들끼리 원활한 커뮤니케이션을 통하여 좀 더 원활하게 수강신청을 할 수 있게함. 추가적인 기능으로 장학금 신청기간, 수강 정정 신청 취소 기간 등의 중요 학사 일정에 대한 알림과 수강 신청 서버 시간을 제공하여 수강 신청 시 좀 더 경쟁력 있는 수강신청이 가능하게 함

3. 사용 프로그램

안드로이드 스튜디오를 이용하여 안드로이드 어플 클라이언트 구현. mySQL, SQLite 등의 DBMS를 이용하여 모의 학교 서버 구현. 어플 이미지 제작에 포토샵, 망고 보드 사용

주요기능

1. 수강신청 빈자리 알림

수강 신청 정원 초과 시 서버 DB 스캔을 통한 공석 스캔 및 공석 발생 시 푸시 알림 제공
5초마다 서버에 요청하여 관련 정보를 앱이 받아 올 수 있게 함

다른 사람이 수강한 수업을 교환할 때 뺏는 것이 아닌, 단순히 공석을 체크하기 위한 앱

2. 수강신청 시간표 제공

기존에 타 어플에서 제공되는 시간표 채워 넣기 식과 특정 시간대에 존재하는
(내가 필요한 시간대의) 강의를 따로 볼 수 있음.

3. 주요 학사 일정 알림

장학금 신청기간, 수강신청·정정·취소 기간등 주요 학사 일정에 대한 푸시 알림 제공

4. 강의신청 우선순위 추천

신청을 원하는 인원과 수강가능인원을 비교하여 우선순위를 추천

수강꾸러미 신청자 비율과, 강의 정원을 퍼센트로 보고 제일 높은 우선순위를 지정

5. 강의 교환 게시판

강의 교환 게시판을 통한 사용자 간의 강의 교환 가능

게시판 형식 이므로 댓글 및 게시글 작성 가능

로그인 및 본인 인증을 함으로써 실명제 도입

6. 강의별 게시판

강의별 게시판 지원을 통한 빠른 강의 내 커뮤니케이션 지원

기존의 어플리케이션을 이용하여 오픈 게시판을 만드는 것과 유사.

7. 서버 시간 제공

필요 자원

1. 학교 서버 접근 권한
2. 서버 관련 지식 및 안드로이드 구현 능력
3. 개발용 노트북 및 데스크탑

개발 계획

1주차 (18.11.26~18.12.02) : UI 프로토타입, 동작 구조 구상 및 완성

2주차 (18.12.03~18.12.10) : 클라이언트 프로토타입 구현 및 수정

3주차 (18.12.11~18.12.16) : DB 서버 구현, 클라이언트와 연동

4주차 (18.12.17~18.12.22) : 전체 프로그램 기능 동작 테스트, 수정 및 최종 데모 영상 촬영