**캡스톤 디자인**

**프로젝트 제안서**



Subject : 캡스톤 디자인

Professor : 박상오 교수님

Team : 9조

Member : 20134695 김명규

20130895 성호준

20161943 임민정

**1. 프로젝트 아이디어**

안드로이드 기반 방 구하기 모바일 어플을 개발한다. 신입생들이나 복학생들이 학교 근처에서 방을 구할 때, 직접 발로 뛰며 방을 알아보는 방법을 사용한다. 이러한 경우 많은 시간과 노력이 들어간다. 이에 학교 근처의 방을 모아서 볼 수 있는 어플리케이션을 개발하여 보다 쉽게 방을 찾아볼 수 있도록 한다. 또한 모바일 기반 어플이기에 스마트폰을 이용하여 밖에서도 쉽게 사용할 수 있도록 한다.

**2. 개발 배경**

* 1. 모바일 어플리케이션 제작 배경
* 스마트폰이 보급되어 한 사람당 한 개의 스마트폰을 가지고 있는 현재, 모바일 어플리케이션 시장은 가장 주목받는 시장 중 하나임.
* 신규 어플리케이션 제작뿐만 아니라, 기존에 있던 프로그램들도 모바일 버전을 새로 만드는 등 수요가 높음.
* 추후 모바일 기술이 발전하여 스마트 폰 이외에 구글 워치, 구글 글래스 등의 새로운 기기가 등장하여도 해당 기기에 맞는 어플리케이션의 수요가 발생할 것이기에 앞으로의 성장성도 높을 것으로 예상됨.
* 따라서 이번 프로젝트를 통해 어플리케이션 제작에 대한 지식을 쌓고, 직접 제작해 봄으로써 스마트폰 어플리케이션 제작에 대한 경험을 얻을 수 있음
  1. 방 구하기 어플 제작 배경
* 신입생이나 복학생 등 다양한 학생들이 방을 구하는 데 어려움을 겪음
* 기존에 존재하는 유사한 어플리케이션들과 비교하여 피드백 용이

**3. 개발 내용**

안드로이드 기반 방 구하기 어플리케이션 제작

* 1. 회원가입 / 로그인 기능
* 회원가입 시 사용자들의 ID, PW, 전화번호 등을 저장한다.
* 로그인 기능을 통해 사용자들에게 즐겨찾기 등의 기능을 제공한다.
  1. 매물 등록 기능

방 주인이 매물을 올리는 기능이다.

* 방의 포함 옵션, 특징, 희망 가격 등을 포함한다.
  1. Searching 기능

주변의 방을 검색하는 기능이다. 사용자의 기준에 따라 몇 가지 기준으로 검색할 수 있으며, 이를 지도에 표시한다.

* 기준에 따른 검색 기능 (거리, 가격, 포함 옵션 등)
* 지도 API를 이용하여 지도 상에 표시
* 기본 정보 및 연락처 표시 기능
  1. 즐겨찾기 기능

사용자가 관심있는 목록을 따로 저장하는 기능이다. 사용자가 검색 중 관심있는 방을 발견하면, 즐겨찾기 목록에 추가하여 따로 모아볼 수 있다.

* 즐겨찾기 추가, 삭제 기능
* 즐겨찾기 목록에 있는 항목을 클릭하면 기본 정보와 연락처 표시

**4. 개발환경**

- Android Studio

- JAVA eclipse

**5. 업무 분담 및 프로젝트 진행 계획**

* Github 사용하여 진행
* 주 1~2회 만나서 프로젝트 진행상황 공유 및 진행방향 토의 및 개선

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 9월 | | | 10월 | | | | | 11월 | | | | 12월 | |
| 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 |
| 제안&발표 |  |  |  |  |  |  | 중간고사 | 중간데모 |  |  |  |  | 최종데모 |  |
| 관련 내용 습득, SRS 제작 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GUI 구현 및 수정 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 기능구현 및 수정 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 서버 설계 및 구현 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 추가 기능 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 테스트 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

김명규

* 안드로이드 GUI 제작
* 일정 소스 구현

성호준

* 안드로이드 서버 / 클라이언트 관련 사항
* 일정 소스 구현

임민정

* 기능 구현
* 일정 소스 구현

Git address : https://github.com/HJSUNG/capstone\_design