**캡스톤 디자인**

**프로젝트 제안서**



Subject : 캡스톤 디자인

Professor : 박상오 교수님

Team : 9조

Member : 20134695 김명규

20130895 성호준

20161943 임민정

**프로젝트 아이디어**

블록체인 개념을 활용하는 방 구하기 매칭 프로그램을 개발한다. 최근 블록체인을 활용한 기술이 늘어남에 따라, 기업에서 블록체인 기술을 기반으로 한 프로젝트를 진행하는 경우가 많아졌다. 하지만 우리는 블록체인의 대략적인 개념과 특성 정도만 알고 있고, 실제로 활용해 보지는 못한 상태이다. 이에 블록체인 기술에 대하여 보다 깊게 학습하고, 블록체인의 개념을 활용한 실제 프로젝트를 수행하여 프로그램을 만들어보는 것을 목적으로 한다.

**블록체인 기술**

블록체인 기술은 데이터 분산 처리 기술의 일종이다. 참여하는 모든 사용자가 데이터를 분산 및 저장하며, 이것이 블록들을 체인 형태로 묶은 형태를 이루기 때문에 블록체인 이라고 부른다. 블록체인 기술의 가장 큰 특징은 분산저장을 한다는 점이다. 다수의 참여자가 데이터를 저장하기 때문에 데이터의 위조가 어렵기 때문에 안정성을 높일 수 있다.

**개발 배경**

1. 블록체인 기술에 대한 관심도 및 수요 증가

* 비트코인 등의 가상화폐가 이슈가 되며, 배경기술인 블록체인에 대한 관심도 증가
* 다양한 기업들이 블록체인 관련 기술을 필요로 함

1. 블록체인 기술의 학습과 경험

* 블록체인 기술을 보다 깊게 학습하고 이를 활용한 프로그램을 직접 제작해 봄으로써, 블록체인 기술에 대한 이해도를 높일 수 있음.
* 또한 블록체인 기술을 보다 깊게 이해하여 추후 논문, 취업 등에서 보다 다양한 분야를 선택할 수 있음.

1. 실생활에 밀접한 관련

* 신입생이나 복학생 등 다양한 학생들이 방을 구하는 데 어려움을 겪음
* 기존 어플과는 달리 학교 주변을 주 타겟으로 설정하여 학교 단위로 활용하는 것을 목표로 함

**개발 내용**

블록체인 기술을 활용한 방 구하기 프로그램 제작

1. 회원가입 기능

프로그램 사용자들의 개별 ID 와 PW를 받아 저장한다.

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 있는 기능이다.

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

프로젝트 진행 계획

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



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