



2조 최종 보고소

부산대 맛집 어플

조원

- 201924648 나인수
- 201924403 강수빈
- 201924539 이영인

목차

1. 앱 구조와 설명
2. API를 통한 맛집 위치기반 서비스와 맛집 리뷰 블로그 검색 서비스 구현
3. 데이터 랭크 나누기
4. 부산 맛집 정보 서비스 API 를 통한 부산대 맛집 나열 및 시각화 구현하기
5. UI 디자인 및 앱 꾸미기
6. Fire Base 를 구축하고 로그인 서비스 구현하기
7. 맛집 게시판 구현하기

역할분담

이영인

1. API를 통한 맛집 위치기반 서비스와 맛집 리뷰 블로그 검색 서비스 구현
2. 데이터 랭크 나누기

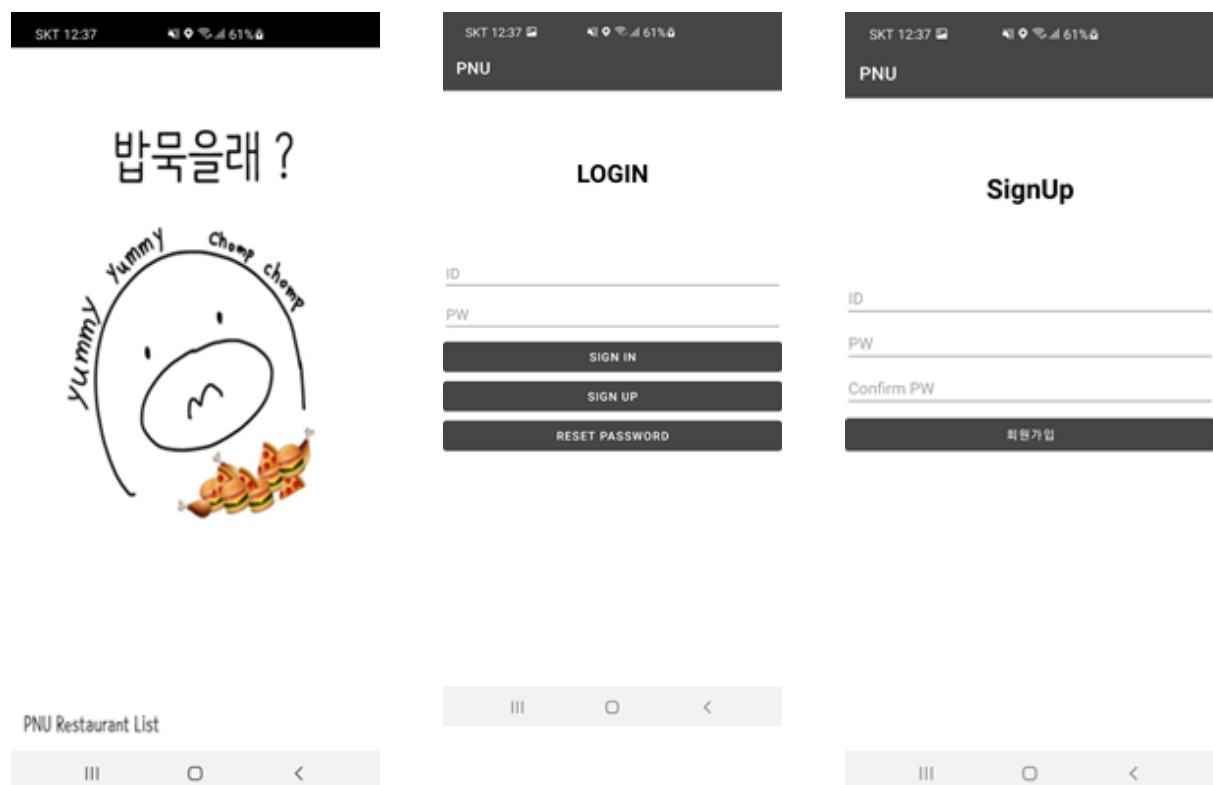
강수빈

1. 부산 맛집 정보 서비스 API를 통한 부산대 맛집 나열 및 시각화 구현하기
2. UI 디자인 및 앱 꾸미기

나인수

1. FireBase를 앱에 연결하고 firebase authentication 으로 로그인 서비스 구현하기
2. firebase database를 통해 맛집 게시판 구현하기

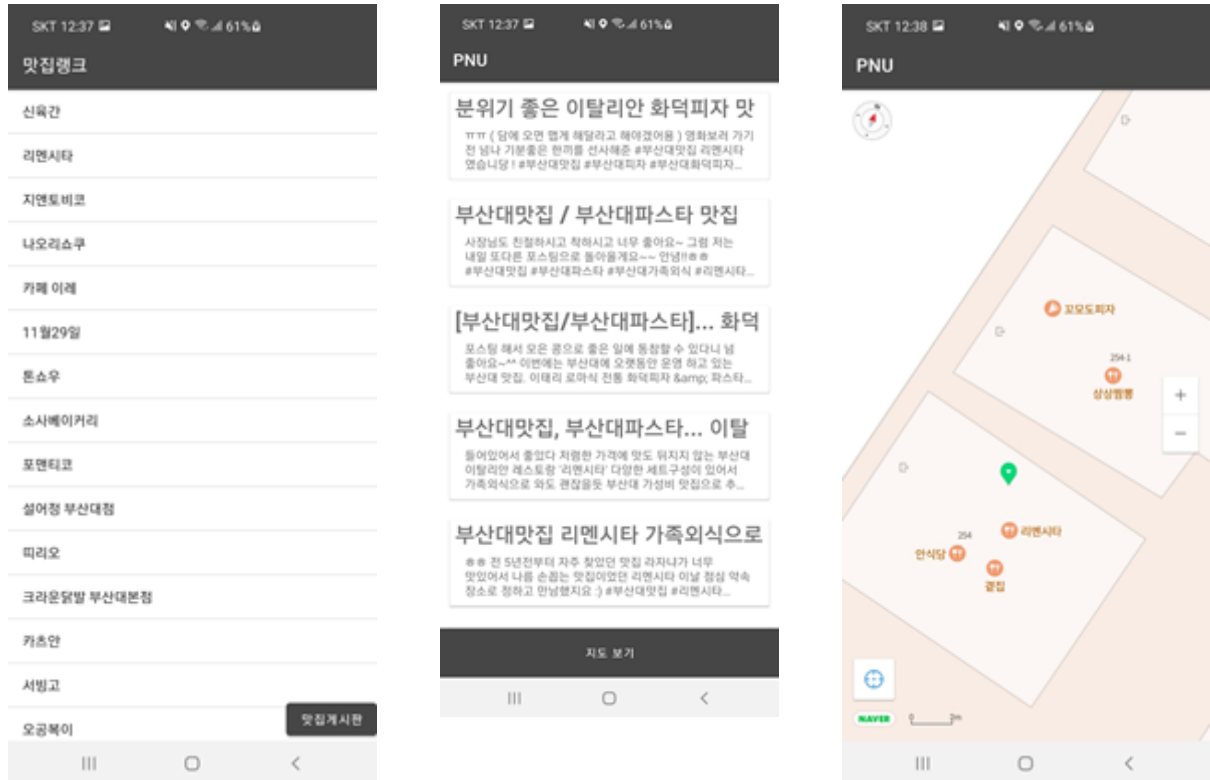
앱 구조와 설명(1)



1. 로딩 화면
2. 로그인 화면 : 로딩 화면 끝나면 나오는 앱 첫 페이지. 회원가입과 비밀번호 찾기 버튼이 있다.

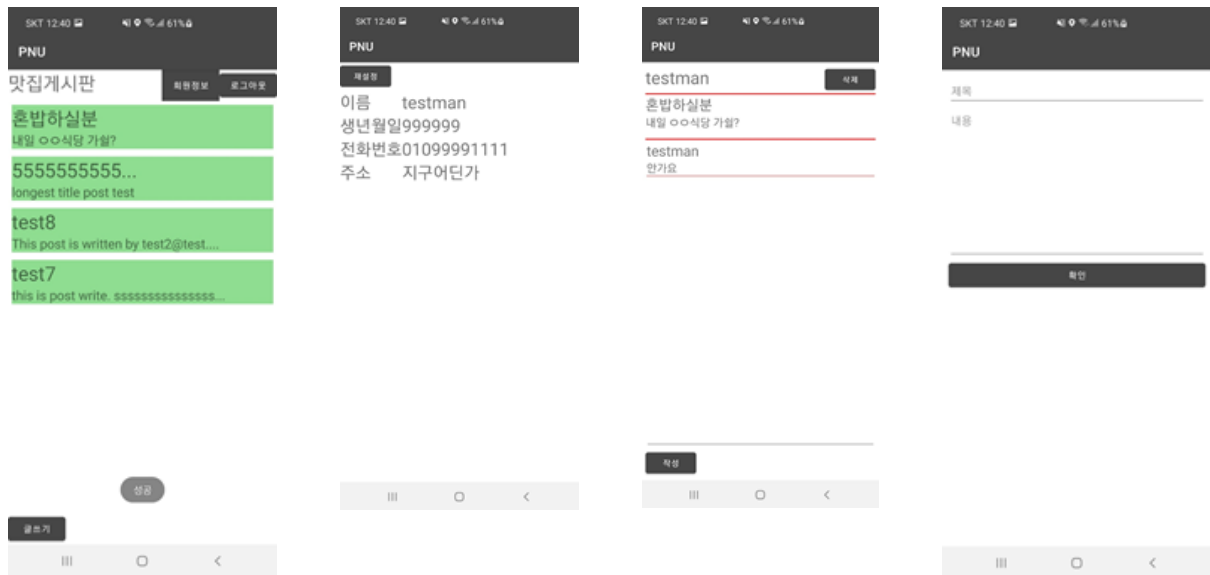
3. 회원가입 화면 : 회원 가입을 할 수 있는 페이지다.

앱 구조와 설명(2)



1. 맛집 랭크 : 맛집리스트를 랭크 별로 볼 수 있다.
2. 블로그 검색 : 맛집 리스트에서 맛집을 클릭하면 해당하는 맛집 블로그 후기들을 볼 수 있다.
3. 맛집 위치 정보 : 맛집의 위치를 알 수 있다.

앱 구조와 설명(3)



1. 맛집 게시판 : 사람들이 올린 게시글을 최신 순으로 확인 할 수 있다.
2. 회원 정보 : 회원 정보를 확인하고 재설정도 할 수 있다.
3. 게시글 및 댓글 화면 : 게시글을 클릭하면 볼 수 있다. 삭제 버튼과 댓글 버튼이 구현되어있다.
4. 게시글 작성 화면 : 게시글을 올릴 수 있다.

API 연동을 통해서 위치기반 서비스, 식당 관련 리뷰 제공기능

- 네이버 지도 API를 사용하여 버튼 클릭시 지도 화면에 띄우기, 네이버 지역 검색 API를 사용하여 식당의 좌표를 불러온 뒤 지도에 마커로 표시
- 네이버 블로그 검색 API를 사용하여 식당이름 클릭 시 관련 블로그 정보 불러오기(글 제목, 내용, 링크), recyclerview를 활용하여 식당 관련 블로그 정보 나열, 보고 싶은 글 클릭시 해당 블로그 사이트로 연결

데이터 랭크 나누기

- 파이썬(selenium)을 사용하여 카카오맵을 크롤링(리뷰 수, 별점 csv파일로 저장)
- 리뷰 수와 별점을 기준에 따라 다시 점수를 매겨 식당 다시 랭크를 매겨줌 → CSV 파일 형태로 저장
- 리뷰(10개 이하:1점, 10~20개 이하:2점 100점 이상:10점)
- 별점(0.5점 이하:1점, 0.5~1점:2점 4.5~5점:10점)

API 연동을 통해서 맛집 정보를 불러오고 나열 및 시각화

- 맛집 API를 사용하여 부산대 근처 맛집 정보들을 알아오려 했으나 공공 데이터 포털에 있는 맛집 API들은 부산지역 전체의 맛집을 담고있어 생각한 앱의 방향성과 달라 맛집 api 사용을 포기함.
- 점 검색시 나오는 부산대 앞 맛집 약 85개 정도 수집하여 이를 list로 보이게 하고, 클릭 시 해당 맛집 관련 검색결과가 뜨는 창으로 넘어가게 함.

Firebase 구축 및 로그인 서비스 구현

- firebase를 앱과 연결하기 위해서 firebase 에 앱 등록과 gradle 파일 수정.
- 로그인 서비스를 구현하기 위해서 firebase authentication 사용.
- 회원가입에 여러가지 제한을 둠(최소 비밀번호 자리 수, 아이디 이메일 형식 ...등)
- 이메일에 확인번호 전송을 통해 비밀번호 찾기 서비스 구현

맛집 게시판 구현하기

- firebase database 생성하고 앱 gradle 에 등록
- Timestamp 속성을 추가하여 해당 속성을 기준으로 내림차순 정렬로 게시글을 나열하기
- 나열된 게시글 중 하나를 클릭 시 전체 글을 볼 수 있으며 자신이 작성자일 경우 삭제 가능.
- 해당 페이지에 댓글을 쓸 수 있으며 댓글은 해당 문서의 하위 문서로 계층화 되어있다.
- 회원 정보를 저장하는 문서를 추가하고 각 게시글과 댓글에는 작성자의 이름을 표시한다. 회원 정보를 원할 때 언제든지 수정할 수 있다.
- 맛집 게시판은 맛집 리스트 액티비티에서 전용 버튼 클릭을 통해 입장 가능하다.