

# 영화추천 알고리즘 기반 커뮤니티 서비스

05.17.~05.26. SSAFY Final Project -fish & potato

선택에 따라 증감하는  
점수기반 추천 알고리즘

---

로컬DB를 이용한  
영화 정보 및 트레일러

---

dj-rest-auth 기반  
유저 관리와 프로필 기능

---

0924512 구본재  
0926895 류성하

# 목차

1 ERD

2 자료구조

3 업무 분장

4 추천 시스템

5 향후 발전 방안

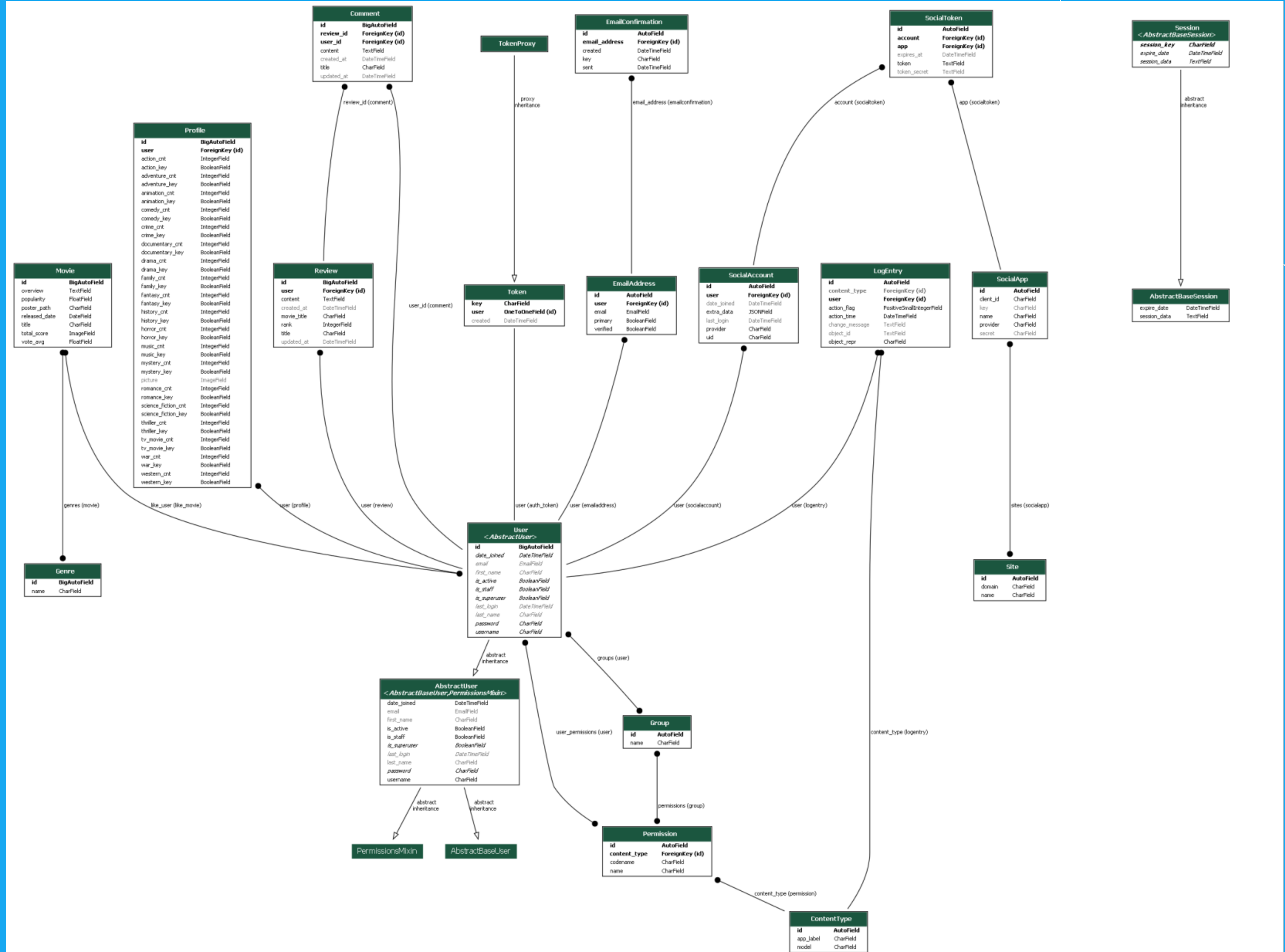
# ERD

서버의 기본이 될  
DB의 구조

TMDB에서 불러오는 데이터를  
저장하기 위한 Movie 모델과  
Genre 모델.

라이브러리로 생성된 User 모델과  
연결된 Profile 모델.

커뮤니티 기능을 위한 영화 리뷰 데  
이터와 댓글을 저장하는 Review와  
Comment 모델



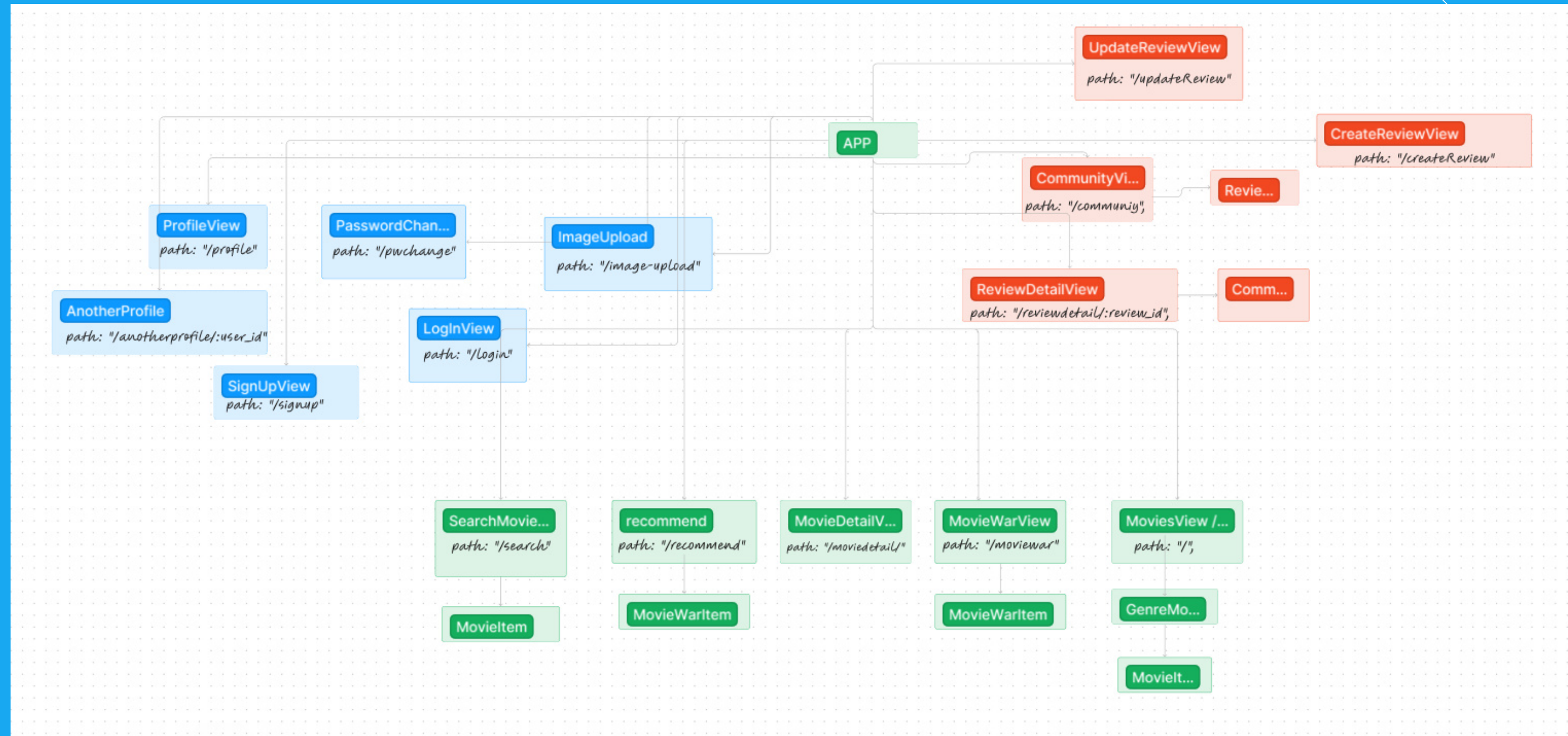
# 컴포넌트 구조

유저에게 제공될  
컴포넌트 설계

백엔드와 동일하게 기능을 기반으로 3개의 분류로 구분

파란색으로 구분된 유저 관련 컴포넌트와 빨간색 커뮤니티 컴포넌트, 녹색의 영화 관련 컴포넌트로 구성

조상 컴포넌트인 APP에는 네비게이션 바와 사이드 바



# 추천 시스템

유저에게 맞춰진  
영화 추천 서비스

## 개인화

로그인된 유저가 서비스를 사용면서  
유저의 성향을 판단 할 데이터 수집

유저의 활동에 의해 프로필에 각 장르  
마다 점수를 축적, 점수를 기반으로 함

## 장르 추천

활동으로 축적된 장르별 점수를 이용해  
가장 점수가 높은 장르의 영화를 추천

해당 장르 영화중 평점이 가장 높은 10  
개의 영화를 뽑아 3개를 랜덤으로 표시

## 특수한 상황 대응

신규가입회원이나 활동을 하지 않은  
회원 등의 점수가 없는 상황에 대응

프로필에서 좋아하는 장르를 바로 선택  
혹은 전체 양화 중 랜덤으로 추천

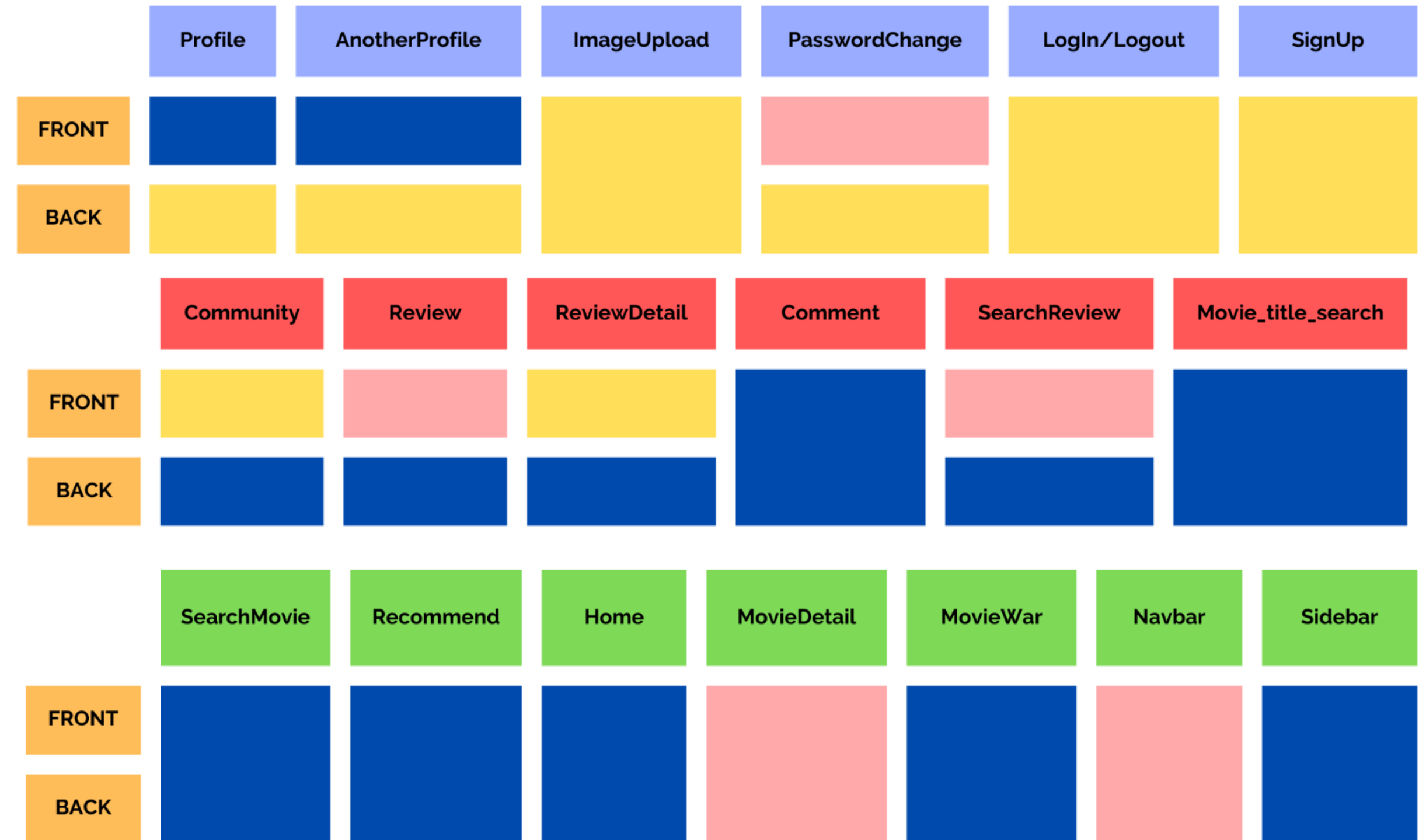
# GIT과 협업

효율성을 위한  
업무 분담

프로젝트의 효율성을 위해 기능을  
기준으로 업무를 분담

필수 사항인 기능을 우선적으로 구  
현한 후 추가기능을 개발

기능 개발이 어느정도 완료된 후  
CSS등의 작업을 개시. 이후 발견되  
는 오류나 필요하다고 여겨지는 기  
능은 주로 공동 작업



성하



본재



공동 작업



# 향후 발전 방안

아쉬웠던 부분과  
추가하고 싶은 기능

## 커뮤니티 기능 강화

커뮤니티에 작성된 리뷰에 평점 추가.  
이를 기반으로 유저에게 영화 추천용  
점수와 별개의 점수 부여

해당 점수를 통해 칭호 혹은 레벨, 랭킹  
등을 부여, 또한 업적 등을 통해 유저에  
게 활동에 대한 동기를 부여

## 소셜 로그인

구글, 페이스북, 네이버, 카카오 등 다른  
서비스의 계정을 이용해서 로그인

dj-rest-auth에서 지원하는 기능이나  
시간과 숙련도가 부족해 추가하지 못함

## 각 기능간 연계 강화

영화 상세정보 페이지에 해당 영화에  
대한 리뷰 중 평점이 높은 리뷰 를 표시

혹은 전체 유저 중 몇 퍼센트의 유저가  
해당 영화를 좋아하는지 표시

## E-mail 인증

회원 가입시에 입력한 이메일 주소로  
인증용 이메일을 발송, 인증하는 기능

마찬가지로 라이브러리에서 지원하나  
프로젝트 내에서 구현하지 못함

## 유저간 상호작용 강화

유저가 좋아요 표시한 영화의 리스트를  
만들고 해당 리스트를 공유하는 기능

리스트를 공개해서 평점을 매길 수 있도록  
하고 평점에 따라 활동점수 부여

## 머신러닝

k-means 알고리즘 등을 동원해 영화  
데이터를 군집화, 추천에 활용하는 계획

레퍼런스 코드는 있으나 그대로 적용하  
기 어렵고 데이터 수가 많지 않아 기각

**감사합니다**

---

못해도 된다 즐겁게 하자 - fish & potato

0924512 구본재  
0926895 류성하