



# Mood of Movie

1등 하장\_장영하, 하현서

# INDEX

## 프로젝트 소개

개발 배경  
역할 분담  
개발 환경  
개발 일정

## 주요 기능

추천 알고리즘  
Accounts  
movies

## 마무리

소감  
Q&A

코로나때문에 놀러다니지도 못하고..  
집에서 힐링할 수 있는 방법 없을까?

넷플릭스 볼 거 많다더니..  
너무 많아서 고르다가 시간이 다 가네...

라라랜드를 처음 봤을 때 감동을  
다시 느껴보고 싶어!

“ 쉽고 빠르게 당신이 원하는 분위기의 영화를 찾아드립니다!

Mood of Movie ”

# 역할 분담



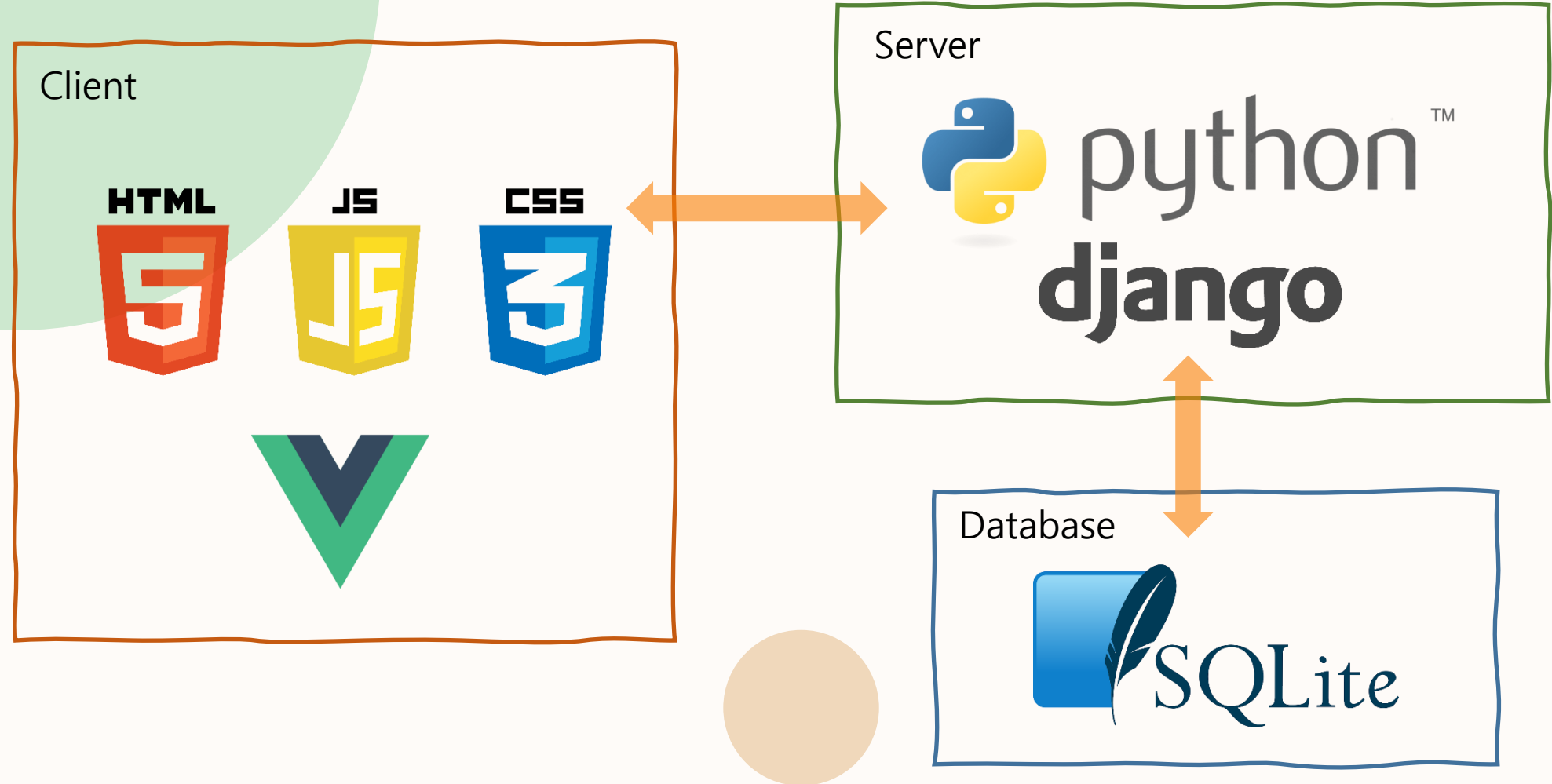
장영하  
팀장, 데이터 수집,  
Movies 구현



하현서  
accounts 구현, 발표

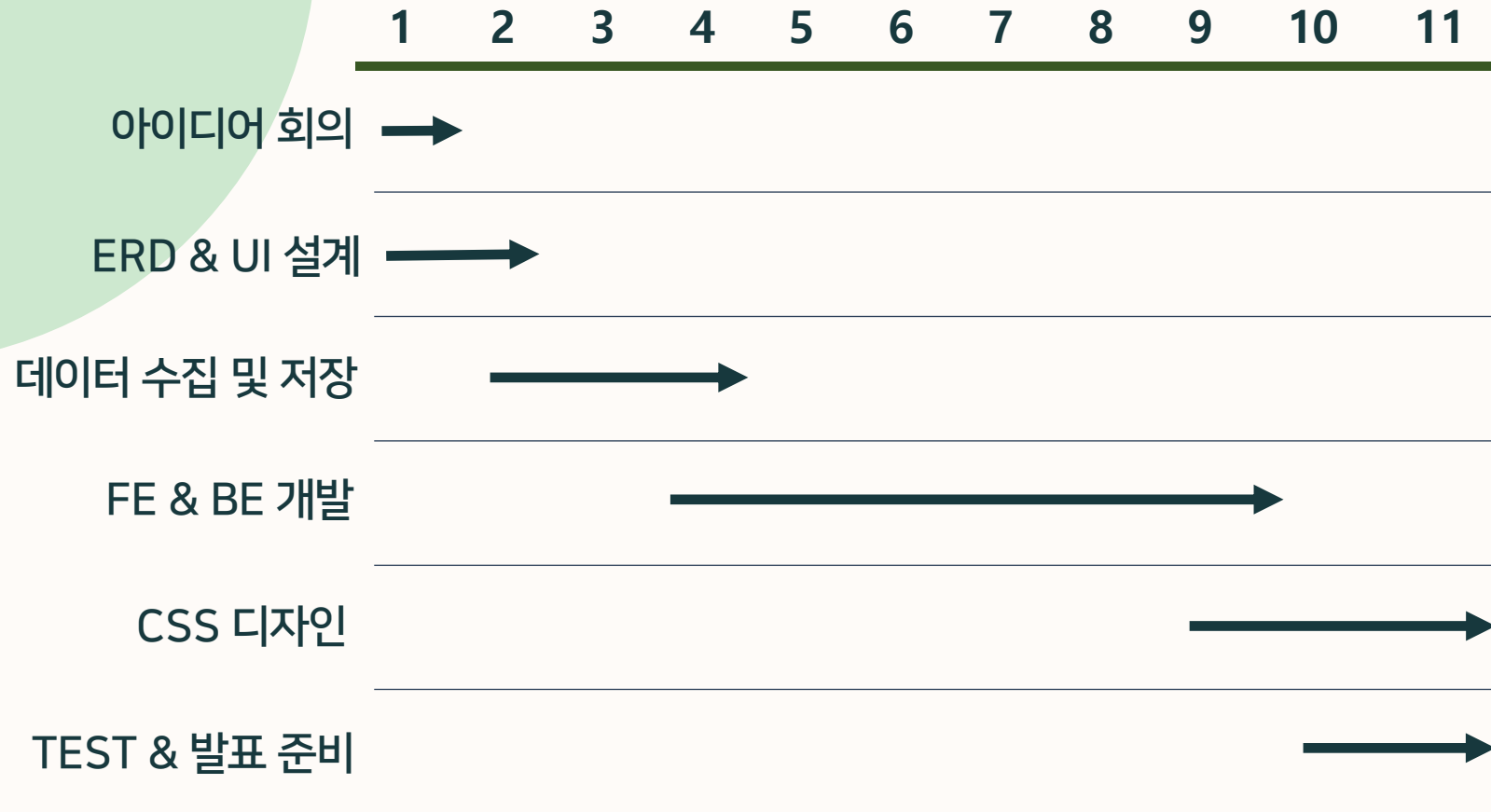
# 프로젝트 소개

## \_ 개발 환경



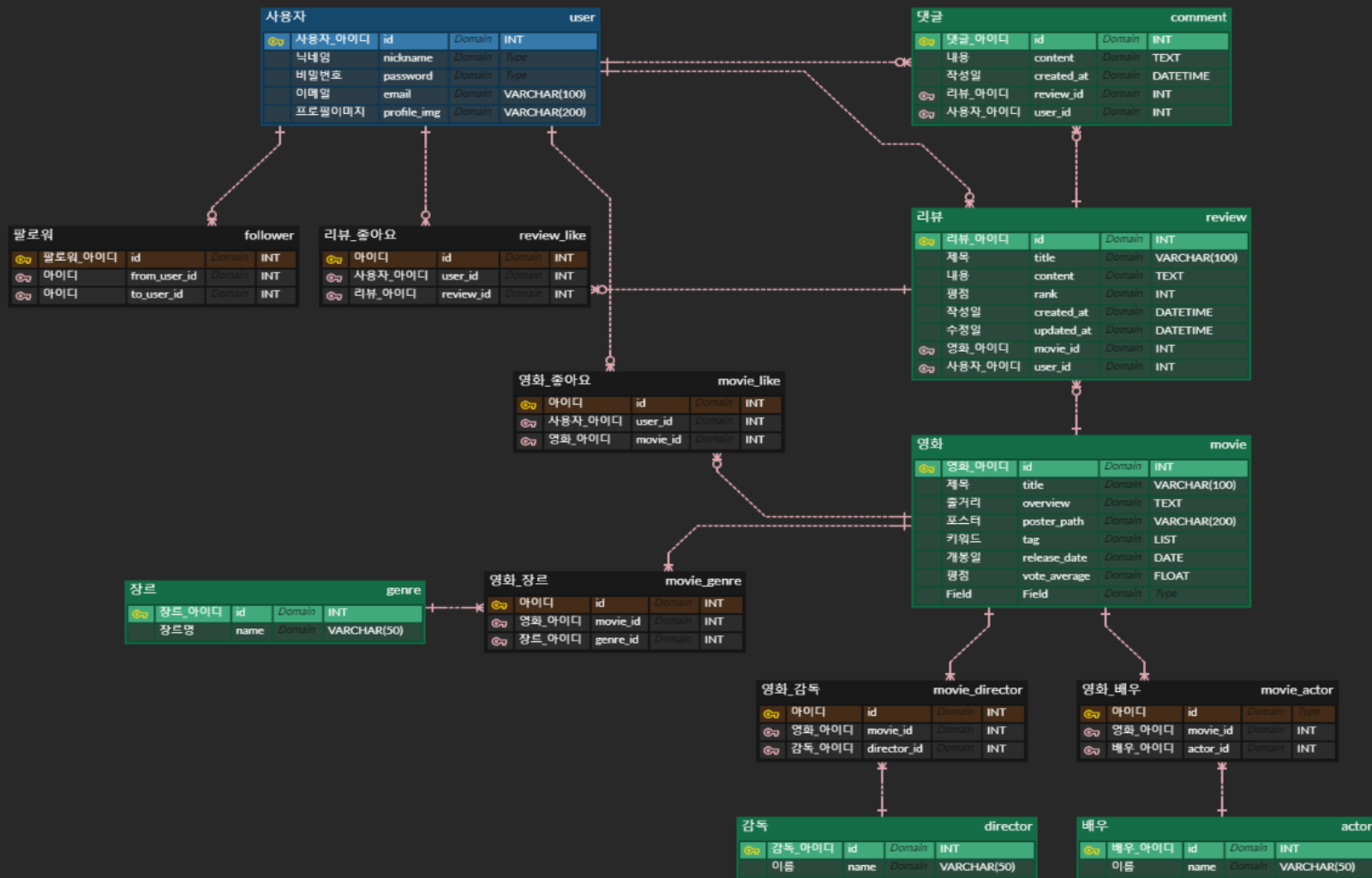
# 프로젝트 소개

## \_ 개발 일정



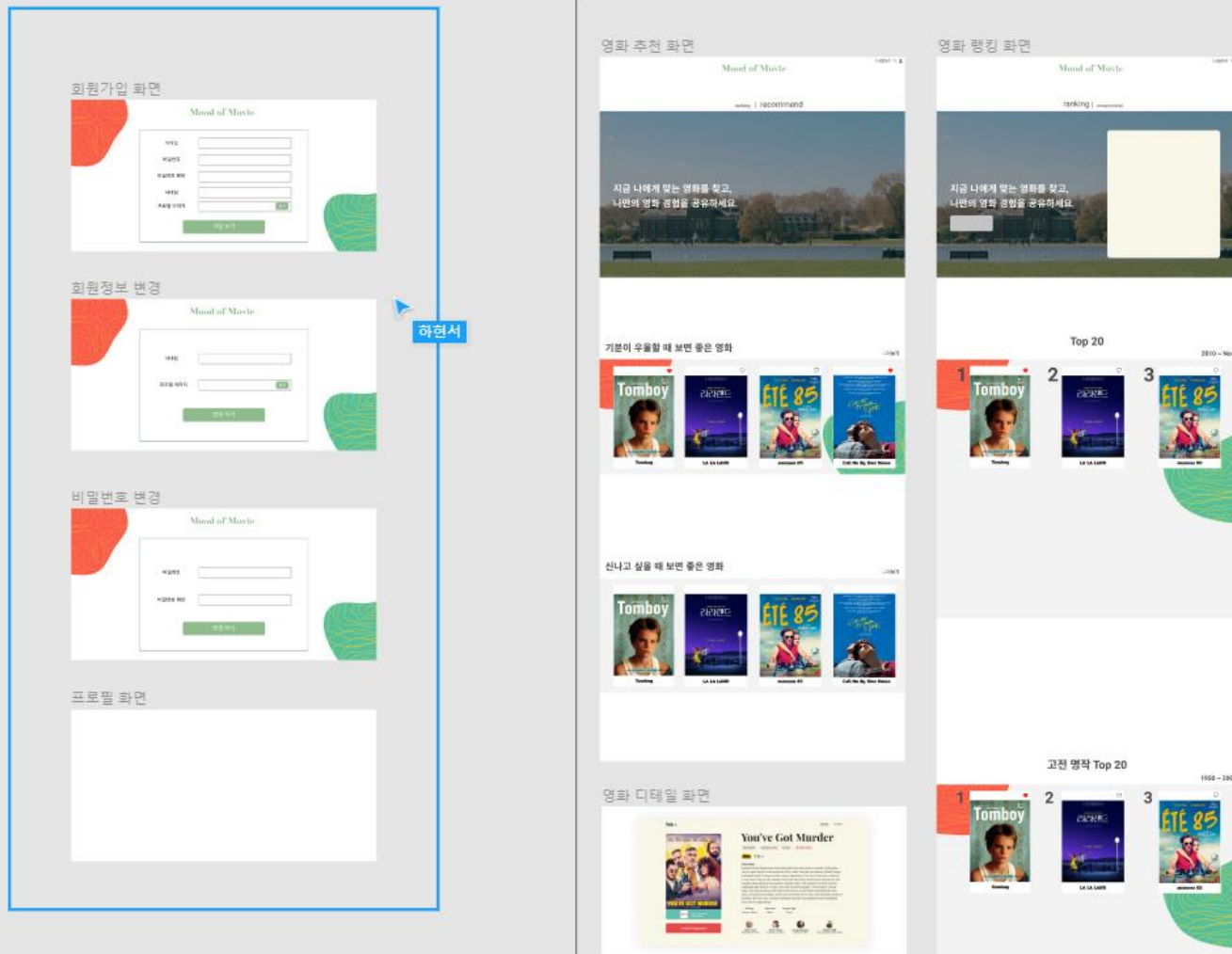
# 프로젝트 소개

## \_ ER 다이어그램



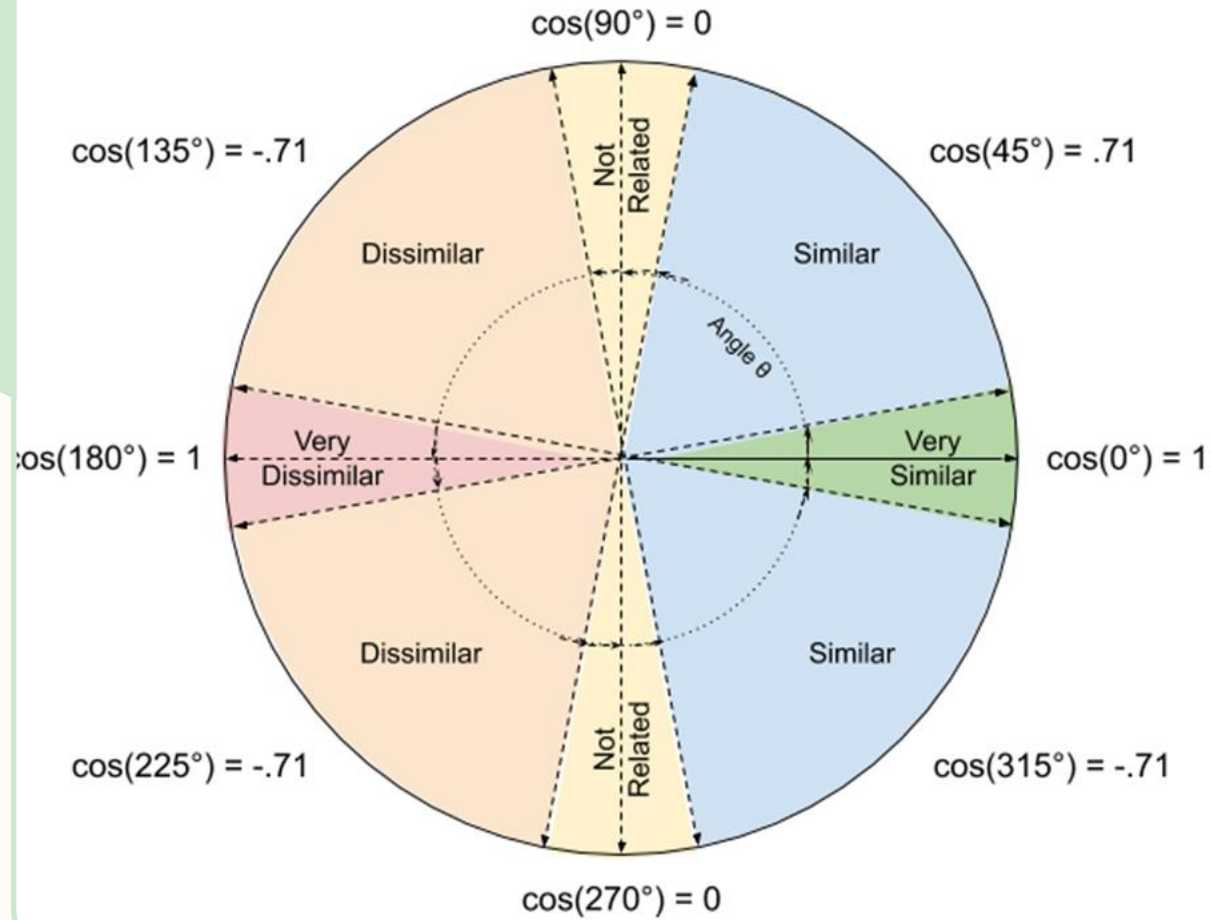
# 프로젝트 소개

## \_ UI 프로토타입





# 추천 알고리즘



## 코사인 유사도

- 1은 서로 완전히 같은 경우
- 0은 서로 독립적인 경우
- -1은 서로 완전히 반대되는 경우
- 크기가 아닌 각도를 사용
  - 컬럼 간의 데이터 양이 차이나거나 데이터가 부족한 경우에 유용

# 추천 알고리즘

```
def recommend(movie_title):
    # 줄거리, 영화관련 키워드, 장르, 배우, 감독 데이터
    movie_tags = pd.read_csv('./movies/movie_tags.csv', encoding='CP949')

    # 단어 카운트 가중치
    lv = TfidfVectorizer(max_features=5000, stop_words='english')

    # 정규화
    vector = lv.fit_transform(movie_tags['tags']).toarray()

    # 코사인 유사도 측정
    similarity = cosine_similarity(vector)

    # 영화 제목을 활용하여 유사한 순서대로 10개의 영화 가져오기
    movie_title = movie_title.strip()
    result = []
    if not movie_tags[movie_tags['title'] == movie_title].empty:
        index = movie_tags[movie_tags['title'] == movie_title].index[0]
        distances = sorted(list(enumerate(similarity[index])), reverse=True, key = lambda x: x[1])
        for i in distances[0:10]:
            result.append(movie_tags.iloc[i[0]].title)
    return result
```

# 주요 기능\_accounts

LOGIN

아이디

비밀번호

로그인

LOGIN

아이디

필수 입력 사항입니다.

비밀번호

hellossafy

로그인

## 로그인 & 로그아웃

- 네비게이션 바의 아이콘 누르면 다이얼로그로 실행
- 필수 입력 값이 누락되면 사용자에게 표시
- 비밀번호를 텍스트로도 확인 가능
- 로그인 성공 시 메인 페이지로 이동
- 로그인 실패 시 alert 발생

# 주요 기능\_accounts

SIGNUP

\*이메일

\*비밀번호

\*비밀번호 확인

\*닉네임

\*표시는 필수 입력 사항입니다.

회원 가입

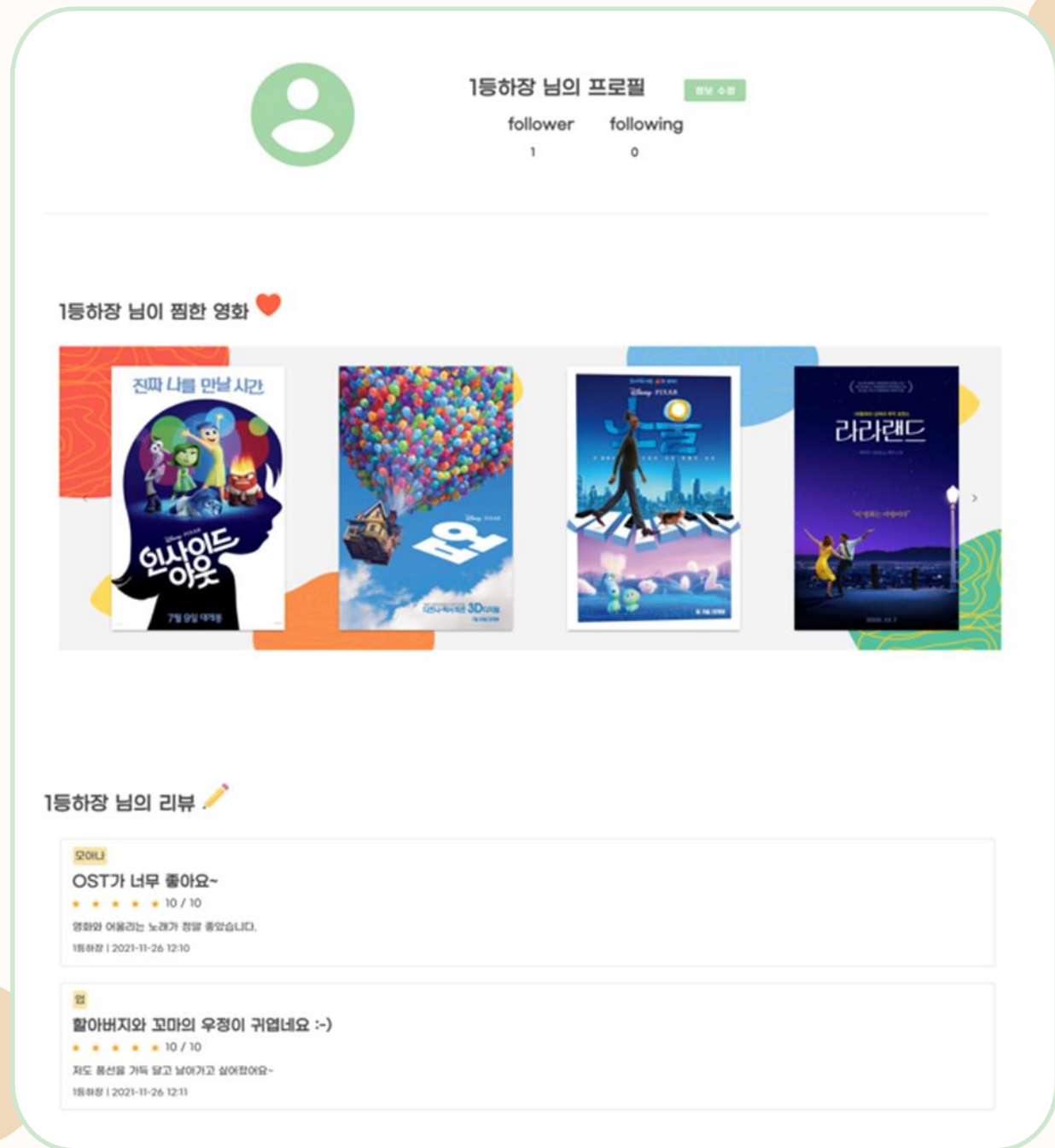
## 회원 가입

- 회원 가입 유효성 검사 구현
- 아이디 : 이메일
- 닉네임 : 특수문자 불가
- 비밀번호 : 숫자와 영어를 포함한 6~15글자

# 주요 기능\_accounts

## 프로필 페이지

- 프로필 사진, 팔로우/팔로잉, 찜한 영화, 작성한 리뷰
- 본인의 프로필 페이지일 경우, 정보 수정 가능  
→ 사진 업로드, 비밀번호 변경
- 타인의 프로필 페이지일 경우, 팔로우 가능



# 주요 기능\_accounts

하현서 님의 프로필

FOLLOW

follower

0

following

1

1등하장

하현서 님의 프로필

UNFOLLOW

follower

1

following

1

## 팔로우

- 숫자를 클릭하면 팔로우/팔로잉 리스트 출력
- 리스트에서 유저의 닉네임을 누르면 해당 유저의 프로필 페이지로 이동

# 주요 기능\_accounts

사진 업로드

프로필 이미지

등록

비밀번호 변경

기존 비밀번호

새 비밀번호

새 비밀번호 확인

변경

## 정보수정

- 사진 업로드  
→ 2MB 이하로 제한
  - 비밀번호 변경  
→ 기존 비밀번호 일치 여부 확인,  
새 비밀번호 일치 여부 확인
-

# 주요 기능\_movies

Mood of Movie

## TOP 20



2

2



♥ 1

3



♥ 1

5



6



## 인기 영화

- 현재 TOP 20 인기 영화 정보 제공함  
(매일 새로 정보 갱신)
- 영화 카드를 누르면 해당 영화 상세 정보로 이동함
- 영화 카드에 있는 하트 아이콘을 통해  
영화 좋아요 기능을 제공함



# 주요 기능\_movies



## 베놈 2: 렛 데어 비 카니지

개봉일: 2021-10-13 장르: 모험 액션 SF 감독: Andy Serkis

**TMDB** 6.8 / 10

연쇄살인마 클리터스 캐서디(우디 해럴슨)가 사형선고를 받는다. 죽을 생각이 전혀 없는 클리터스는 자신의 집행일을 연기할 목적으로 마지막 증언을 남기겠다고 탐사보도로 유명한 프리랜스 저널리스트 에디를 지목한다. 베놈을 얻는 대신 직장과 연인을 모두 잃고 폐인처럼 생활하던 에디는 클리터스와의 단독 인터뷰를 통해 다시 한번 저널리스트로서 재기할 수 있는 기회를 얻는다. 클리터스가 던져주는 수많은 단서로 인해 미결로 남아 있던 살인사건을 추가로 밝히는 데 성공한 에디는 제일 먼저 앤에게 달려가지만 전편에서 에디의 몸에 베놈이 산다는 것을 알게 된 그녀는 새로운 연인 댄 박사(레이드 스코트)와 결혼을 선언한다. 평정심을 잃은 에디는 클리터스와의 인터뷰 중 실수로 클리터스가 새로운 벌레 카니지로 거듭나는 비밀을 제공하고 마는데...

[리뷰보러가기 >](#)

## 상세 영화 정보

- 영화 상세 정보 제공
- '리뷰 보러 가기' 버튼을 누르면 해당 영화의 리뷰 리스트 페이지로 이동

# 주요 기능\_movies

## 영화 이름을 위한 추천 영화

인생 영화 제목을 입력하면 그와 유사한 영화를 추천해드립니다 :)

아

엑스맨: 아포칼립스

캡틴 아메리카: 시빌 워

캡틴 아메리카: 윈터 솔저

아이언맨 3

캡틴 아메리카: 퍼스트 어벤저

아이언맨 2

## 검색

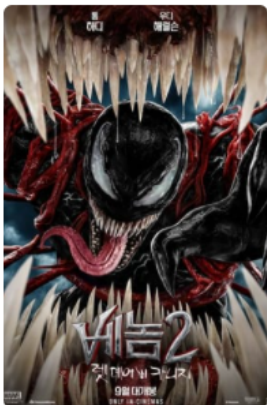
- 자동 완성 기능을 제공
- 검색어가 포함된 영화 제목 리스트 제공

## 리뷰

- \_\_\_\_\_

# 주요 기능\_movies

## 영하님의 베놈 2: 렛 데어 비 카니지 리뷰



이 영화는 정말 최고예요! ★ ★ ★ ★ ★ 10 / 10

작성: 2021-11-25 | 최근수정: 2021-11-25

영하님의 모든 리뷰 더보기 >

내년에 개봉하는 이 영화는 정말 최고의 영화 입니다. 주인공의 연기와 외계인(?) 베놈의 연기는 정말 최고예요. 다만 넷플릭스에서 한국말 더빙은 안해줬으면 해요. 물입도가 너무 떨어집니다. 너무 재밌게 잘 볼 예정입니다. 감사합니당. 아! 마지막으로, 베놈3은 언제 개봉 예정인가요?

♥ 0

수정

삭제

뒤로가기

댓글

영하

음 저는 그닥...? 2021-11-25

삭제

영하

오 나중에 꼭 봐야 겠네요!! 2021-11-25

삭제

## 리뷰 & 댓글

- 리뷰의 상세 정보를 제공
- '작성자의 모든 리뷰 더보기' 버튼을 누르면 작성자의 프로필 페이지로 이동
- '수정 & 삭제' 버튼은 작성자에게만 보임
- 하트 아이콘을 통해 리뷰 좋아요 기능을 제공
- 댓글 폼 아래의 댓글 리스트가 자동으로 갱신

# 프로젝트를 마치며

## \_ 소감 장영하

### “ 일단 부딪히자 ”

“Vue를 쓸지 말지 정해야 해요” 라는 교수님의 말은 저의 도전 욕구를 불러 일으켰습니다. Vue를 배우는 기간에 다른 사이드 프로젝트를 진행하고 있었기 때문에 복습할 시간이 많지 않아서 저의 Vue 실력이 많이 부족하다는 건 알고 있었습니다. 하지만 일단 도전해보고 싶었습니다.

개발을 하면서도 “괜히 Vue를 한다고 해서 더 어려워졌나?” 하면서 후회도 많이 했지만 결과적으로 좋은 선택이었다는 생각이 듭니다. 초반에 Vue의 문법을 이해하지 못해서 힘들었지만 저의 팀원인 현서님과 함께 고민하고, 공부를 해나가면서 복잡한 기능을 손쉽게 구현할 수 있었고, 저 또한 프로젝트를 하면서 빠르게 성장하고 있음을 느꼈습니다.

이번 프로젝트를 하면서 제가 한가지에 몰두하면 잠도 오지 않는구나(?)라는 것을 알 수 있었던 거 같습니다.. 또 혼자서라면 금방 포기 했을 텐데 팀원과 함께 고난을 헤쳐나갔기에 끝까지 포기하지 않을 수 있었습니다! 다시 한번 팀원인 현서님께 고맙다는 말을 전하고 싶습니다 :)

다만 코드를 클린 코드로 정리 하지 못한 부분이 있고, 비효율적인 코드가 있었지만 시간 부족으로 인해 정돈하지 못한 부분이 아쉬움으로 남습니다. 또한 API를 통해 다양한 기능을 구현해보지 못한 부분이 아쉽습니다. 추후의 프로젝트에는 조금 더 다양하고 새로운 기능을 구현해보고 싶습니다.

# 프로젝트를 마치며

## \_ 소감 하현서



드디어 SSAFY에서 1학기를 마무리하는 프로젝트가 끝이 났습니다. 밤을 새워가며 프로젝트를 진행한다는 것은 익히 들었지만 정말로 밤을 꼴딱 새우고 코딩을 할 줄이야! 그래도 나름 마음에 드는 결과물을 얻게 되어서 뿌듯합니다. ☺

사실 Vue는 수업 때도 완벽하게 이해하지 못했기에 혼자서라면 도전하지 않았겠지만, 영하님과 함께였기에 욕심부려서 써보자고 했습니다. 하지만 생각했던 것보다도 훨씬 더 Vue는 저를 힘들게 했습니다. 하나를 해결하면 또 다른 문제가 생기는 것의 반복.. 그래도 영하님이 옆에서 도와줬기에 열흘이라는 시간 안에 Vue를 가지고 이것저것 만들어 볼 수 있었던 것 같습니다. 정말 감사합니다 영하님..♥

프로젝트를 진행하면서 많은 것을 배울 수 있었지만 감정API를 사용하지 못했던 부분은 아쉬움이 남습니다. 더 재밌는 알고리즘을 구현할 수 있었을 것 같은데.. 다음에 기회가 된다면 감정API를 사용한 프로젝트도 꼭 다시 한 번 도전해보고 싶습니다.



# THANK- YOU

For watching my presentation