SSAFY 7기 특화프로젝트 빅데이터 (추천)

2022.10.07 최종발표 사용자 선호도 기반 보드게임 추천 서비스

6팀 (보드게임 저django)



1. 기획의도 및 서비스소개

2. 기술 스택 및 추천 알고리즘 소개

3. 산출물 소개

4. 시연 및 마무리

# 1. 기획의도 및 서비스 소개

세상에는 재밌는 보드게임이

너무 많다







## 스탁파일? 스플렌더?

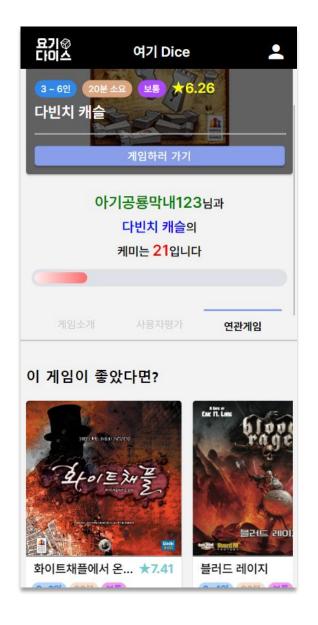
재밌다고는 들었는데 시도해보기 어렵다



### 보드게임 추천

### 요기다이스가 해드릴게요









설문조사 형태로도 나의 게임성향을 찾을 수 있습니다 나의 겜성과 보드게임의 성향도 함께 비교해보세요



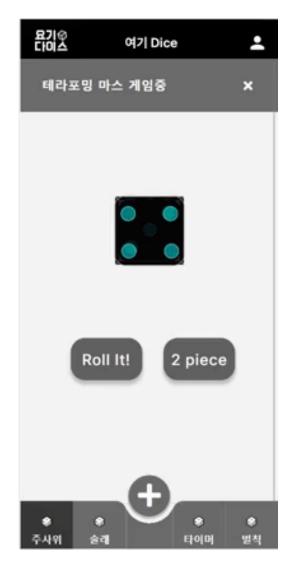






주변에 있는 보드게임 카페가 보유하고 있는 게임도 알려드려요

### 게임 부가기능도 있어요

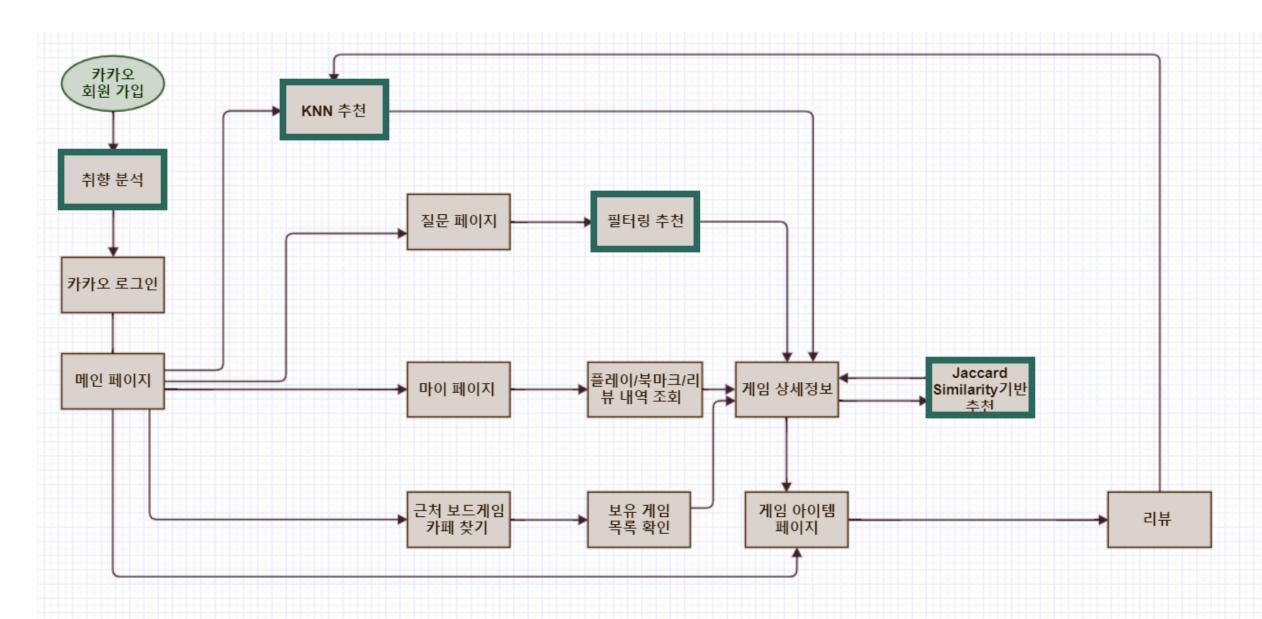








### 서비스 흐름도





## 2. 기술스택 및 추천 알고리즘 소개

## 보드게임 추천!

요기다이스 는 이렇게 합니다

#### 데이터 수집 및 전처리

보드게임 데이터 (크롤링)

BOARDLIFE

15,000

상세정보, 게임유형

게임 유저 데이터 (api 수집)



**420,000** 유저

평점 데이터





### Cold Start 방지 - 2개의 분석방법 사용

추천대상 사용자 데이터 기준

0개 ~ 3개 이하

보드게임진행방식기반추천
Jaccard Similarity

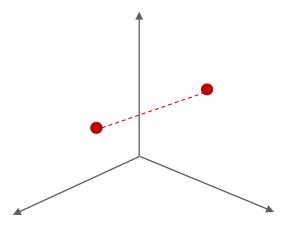
3개 이상의 데이터

유저활동기반추천 Cosine Similarity

### 추천 알고리즘: Cosine Similarity

42만개 유저데이터

만5천개 게임데이터 총 2천 550만개 크기의 게임 별 유저평점 데이터 행렬



3차원에서의 거리를 계산 후 가까운 순서대로 정렬

유저의 최근 평점 3개

### 추천 알고리즘: Jaccard Similarity





길 만들기

배신자

준 협력

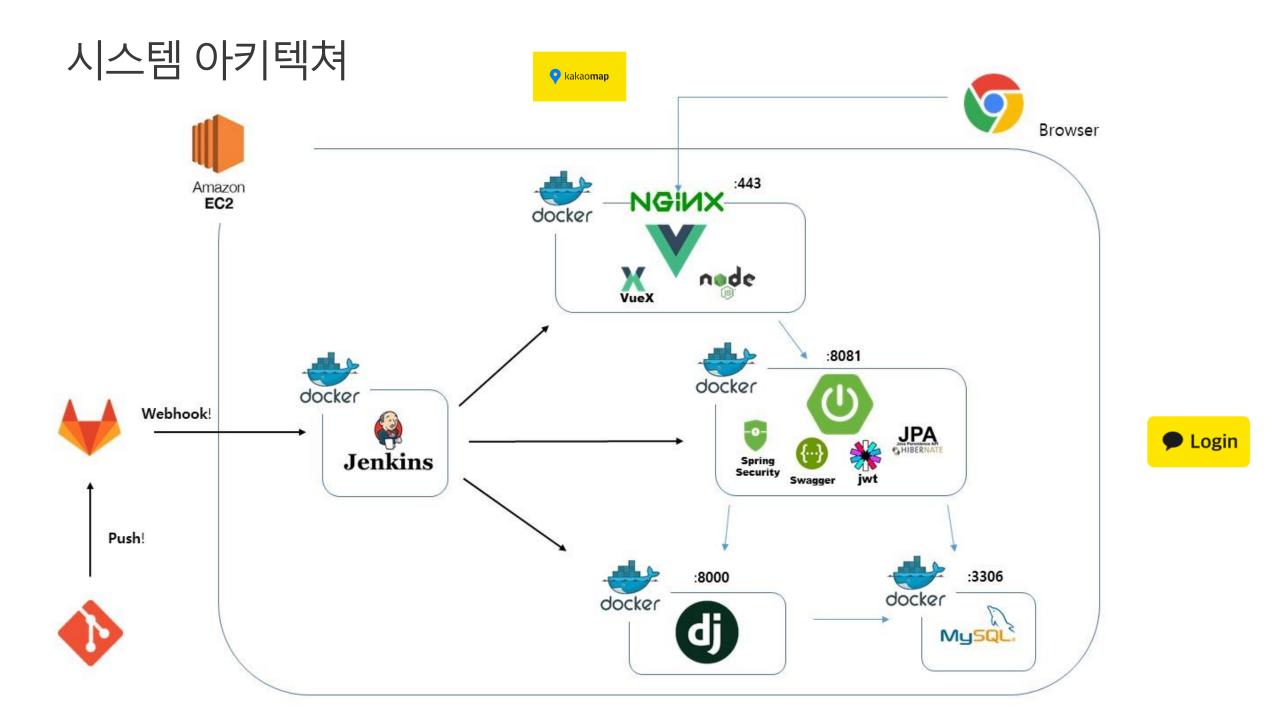
포커페이스

심리

15000 여개 보드게임

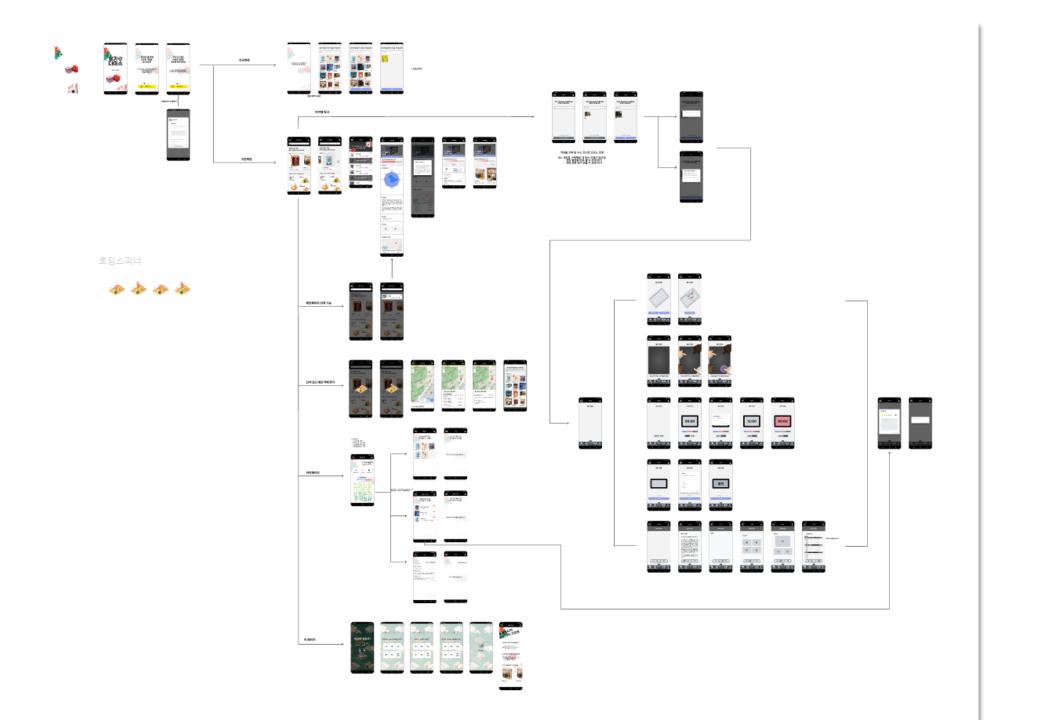
**180**개 매커니즘

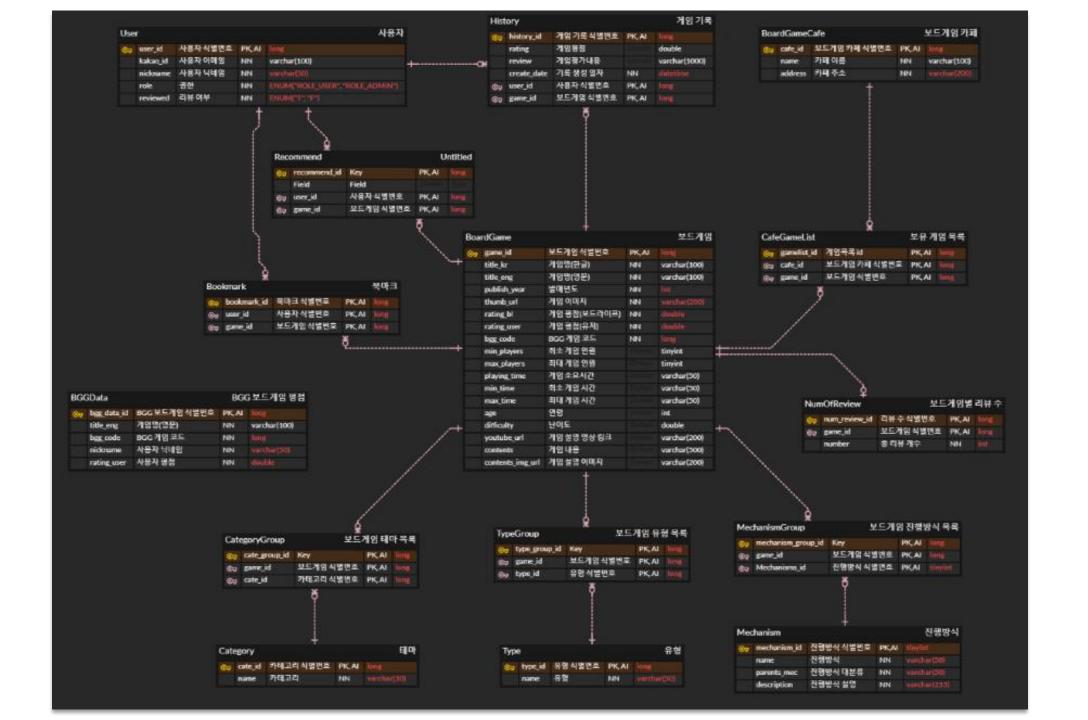
카테고리 유/무를 1, 0으로 기록





## 2. 산출물 소개





<b>H</b> # +	<b>벌</b> 너	싱덜	Q	~24	 새로 만들기 🔻

	II O I
모느/	게임 …

<u>Aa</u> 이름	<b></b> URL	HTTP Method	⊙ 상태 코드
보드게임 추가	/games	POST	201
보드게임 목록 조회	/games	GET	200
보드게임 상세 조회	/games/{gameId}	GET	200
보드게임 수정	/games/{gameld}	PUT	200
보드게임 삭제	/games/{gameld}	DELETE	200
상위 10개 보드게임 리스트 (Top 10)	/games/top10/rating	GET	200
평점 순 전체 보드게임 리스트 조회	/games/rating	GET	200
상위 10개 보드게임 리스트 (최신 게임 순)	/games/top10/recent	GET	200
최신 게임 순 전체 보드게임 리스트 조회	/games/recent	GET	200
상위 10개 보드게임 리스트 (리뷰 많은 순)	/games/top10/review	GET	200
리뷰 많은 순 전체 보드게임 리스트 조회	/games/review	GET	200
보드게임 확장판 리스트 조회	/games/extend/{gameId}	GET	200
보드게임 전체 리뷰 조회	/games/reviewall/{gameId}	GET	200

十 새로 만들기

계산 🗸

#### 田丑

#### 보드게임 카페

<u>Aa</u> 이름	<b>≡</b> URL	HTTP Method	♀ 상태 코드	+
보드게임 카페 추가	/cafes	POST	201	
보드게임 카페 목록 조회	/cafes	GET	200	
보드게임 카페 상세 조회	/cafes/{cafeId}	GET	200	
보드게임 카페 수정	/cafes/{cafeId}	PUT	200	

#### 보드게임 카페 API Board Game Cafe Controller

/api/cafes 보드게임 카페 목록 조회

POST /api/cafes 보드게임 카페 추가

GET /api/cafes/{cafeld} 보드게임 카페 상세 조회

PUT /api/cafes/{cafeld} 보드게임 카페 정보 수정

DELETE /api/cafes/{cafeId} 보드게임 카페 삭제

#### 보드게임 카페 보유 보드게임 목록 API Cafe Game List Controller

POST /api/cafegamelists 보드게임 카페 보유 보드게임 목록 추가

PUT /api/cafegamelists/{gameListld} 보드게임 카페 보유 보드게임 목록 수정

DELETE /api/cafegamelists/{gameListId} 보드게임 카페 보유 보드게임 목록 삭제

GET /api/cafegamelists/cafe/{cafeld} 보드게임 카페를 통한 보드게임 카페 보유 보드게임 목록 조회

/api/cafegamelists/cafe/address/{address} 보드게임 카페를 통한 보드게임 카페 보유 보드게임 목록 조회

GET /api/cafegamelists/game/{gameld} 보드게임을 통한 보드게임 카페 보유 보드게임 목록 조회

#### 유저 API User Controller

GET /api/users 회원 정보 조회

NUT /--:/..... +101 전보 A 7



# 3. 시연 및 마무리

# 시연

### Team "보드게임 저django"의 팀원을 소개합니다



김현주 (FE, 팀장)









전병찬(BE)

박정현 (BE)

최원재 (BE)



