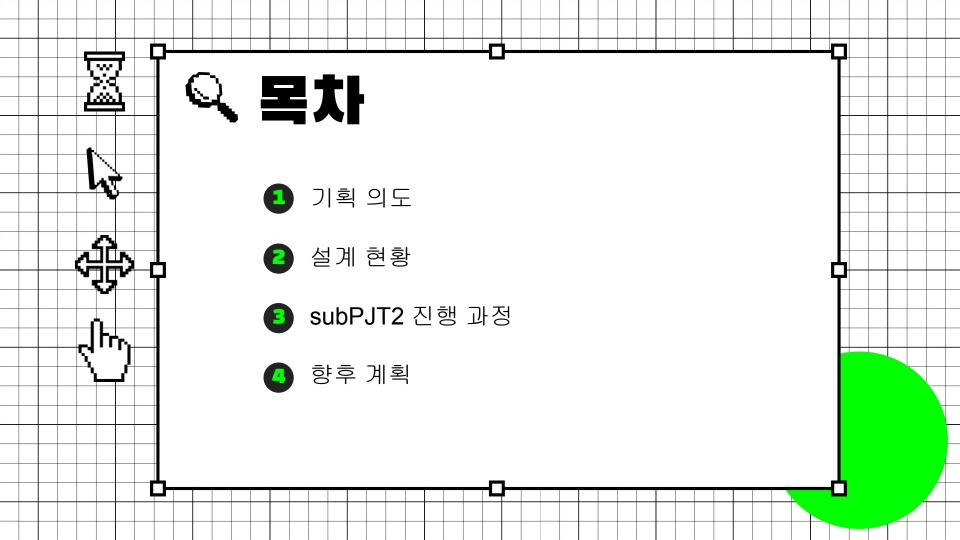


메

☞ 조 발표

김우현, 김현홍, 전도명, 정원이, 조안나



R&B란?

Recommend Boardgames

사용자 취향에 알맞는 보드게임 추천 서비스



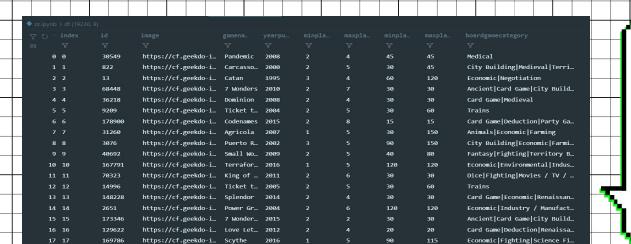




아키텍쳐 NGINX MysqL redis React django

기능 명세서

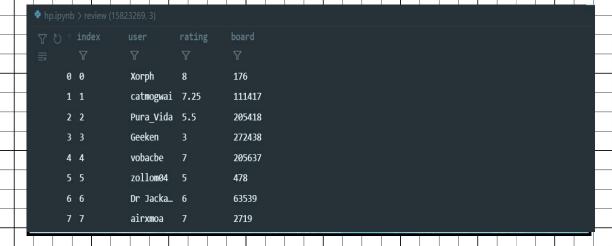
서비스-메뉴	필요 기능(story)	우선순위	기능 설명	상세	스토리포인트(FE)	진행상황/BE	진행상황/FE	레퍼런스
회원가입	일반 회원가입	2	이메일아이디 / 비밀번호 / 비밀번호 확인	회원가입 하려면 이메일, 비밀번호, 닉네일, 프로필 사진을 입력해야한다. 비밀번호는 8-16자리 알파벳, 숫자의 조합으로 입력받는다.				
	세부정보 입력	2	사용자 닉네임, 이미지(미정) 입력	닉네임도 이메일과 같이 중복검사를 진행한다. 입력 내용이 변경될때마다 중복제크. 닉네임도 2~8글자 한글, 영문, 숫자 조합으로 입력받는다.				
	이메일 인증	2	이메일 아이디로 인증코드 발송, 인증코드 검증 후 회원가입 완료					
	가입 완료 페이지	2	회원가입 완료 확인 및 로그인 페이지로 이동					
로그인	일반 로그인	2	이메일아이디, 비밀변호로 로그인	로그인 실패 시 모달창으로 실패 메시지를 띄운다				
	SNS로그인	1	카카오, 네이버, 구글등 SNS아이디를 이용한 로그인	아이콘 버튼				
로그아웃	로그아웃	1	비회원상태로 전환					
이디/비밀번호 찾기	비밀변호 찾기	2	이메일아이디로 새 비밀변호 설정 링크 전송	링크를 통해 새로운 비밀번호를 설정하는 페이지로 이동				
마이페이지	찜 목록	2	찜해놓은 보드게임 리스트 열람	찜해놓은 보드게임 무한스크롤로 출력				
	가지고 있는 보드게임	2	내가 소유중인 보드게임 리스트 관리	소유중인 보드게임 무한스크롤로 출력				
	친구관리	3	친구 리스트, 쪽지 보내기	양방향으로 어떻게 구현할지				
	메시지함	3	받은 쪽지 확인					
	리뷰 관리	2	내가 등록한 리뷰 모아보기	각 리뷰 카드화				
	최근에 열람한 보드게임	2	최근에 상세보기를 누른 보드게임 리스트	캐러셀 슬라이드로 최근 열람한 보드게임 10개 구현				
추천	보드게임 취향 선택	1	조기 로그인시 주천 시스템 조기 설정	회원 테이블에 최초 로그인인지 확인할 수 있는 컬럼을 만들어 체크하고 최조 사용자이면 인기순으로 정렬한 보드게임 중 3개 이상 선택하는 페이지로 넘어간다				
	비회원 - 인기순 정렬	1	콜드스타트 상태의 비회원은 단순 인기순 정렬					
	회원 - 컨텐츠기반 필터링	1	초기 설정이 완료된 회원은 초기 설정과 로그를 통해 컨텐츠 기반 필터링을 통한 보드게임 추천 제공	사용자 행동 로그를 어떻게 찍을 것인가(상세보기 클릭 이벤트?, 페이지에 머무르는 시간? 설명 유튜브 시청 시간? 등등)				
보드게임 검색	필터링	1	장르, 인원수, 소요시간, 난이도	<추천이랑 연동 > 장르(체크박스), input range, range, range				
	정렬	1	평점순, 리뷰 개수 순으로 정렬	리스트				
상세보기	유튜브연동	1	게임 소개, 플레이 방법 유튜브 링크	보드게임 플레이 방법 유튜브 영상 임베드				https://developers.google.com/youtube/v3/docs/search?hl=kd
	네이버 쇼핑 연동	1	네이버 쇼핑 검색 API로 게임 구매 시 검색	우리 사이트에서 검색 결과 목록 보여주기 or 그냥 링크만 띄워주기				https://developers.naver.com/docs/search/shopping/
	기본정보	1	사진, 이름, 게임 소개, 플레이 인원수, 소요시간, 장르					
	찜하기	1	찜목록에 추가(버튼형식)	사라지는 조그마한 alert창으로 추가, 삭제 안내				
	갖고있어요	1	마이페이지에 가지고있는 보드게임에 추가(버튼형식)	사라지는 조그마한 alert창으로 추가, 삭제 안내				
	별점	1	드래그 형식으로 간편하게					
	난이도	1	투표형식 도입(일정 등급이상)					
	비슷한 장르의 게임	1	비슷한 스타일 (인원수, 소요시간, 장르 등)	이게임 한사람은 이런게임도 했다 캐러셀 슬라이드로 추천				
후기 페이지	사용자 제품 후기	2	플레이해본 보드게임 후기 작성, 열람					
중고거래	판매,구매	3	보드게임 판매, 구매 게시물 등록	카테고리를 통해 판매 구매 선택, 상품 이미지 등록, 가격 상세정보 등록, 거래방법 선택 / 거래완료 설정				
	나눔	3	보드게임 나눔 게시물 등록	게임 이미지 등록, 상세정보 등록, 전달방법 선택 / 나눔 완료 선택				
	교환	3	게임 통째로 교환 or 게임 부품 잃어버린거 교환					
같이할사람 구하기	구인	3	같이 플레이할 사람 구하기	지도 영역 클릭하면 자동으로 지역 필터링				
	보드게임카페 지도	3	토글 버튼으로 주위 카페와 구인하는 지역 표시	지도상에 마커로 표시된 보드게임카페 클릭하면 상세보기 모달 출력				
코드게임 카페 게시판	갔다온 후기(사용자)	3	본인이 다녀온 보드게임 카페 후기 작성	보드게임카페 상세보기 모달 아래에 리스트형식으로 출력				
	사장님	3	카페 홍보 목적	게시판 형식				
문의하기	사이트에 없는 게임 등록 문의	4	게임 등록 요청(상세보기 페이지에서 제공하는 정보 모두 포함) => 관리자가 검토 후 등록	첫봇				
관리자페이지	게임 등록	5	게임 등록 요청을 검토하여 게임 등록					
	회원관리	5	회원정보 수정, 탈퇴 등 기본 기능 + 통계				1	

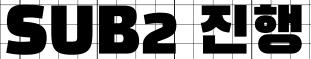


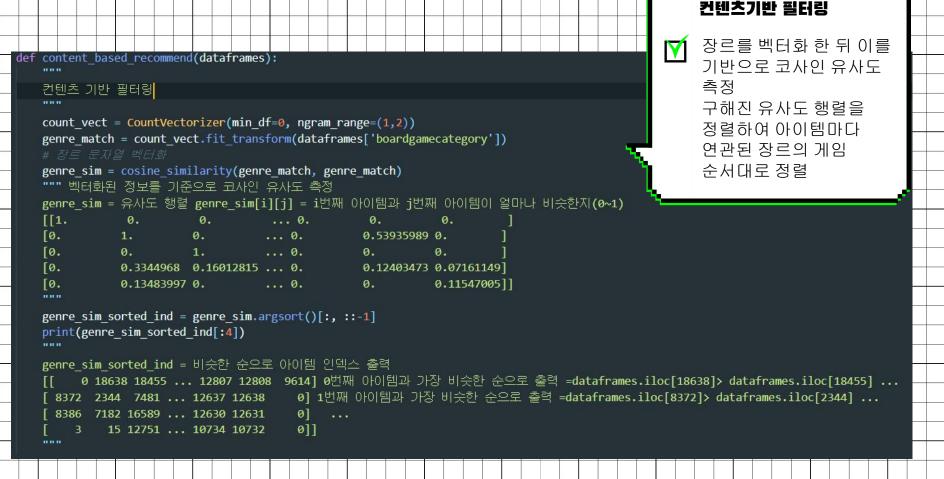
마이그레이션



csv 파일을 불러와 필요한 부분만 정제하여 pickle로 객체 저장 파싱된 데이터는 분석과정에서 데이터프레임화





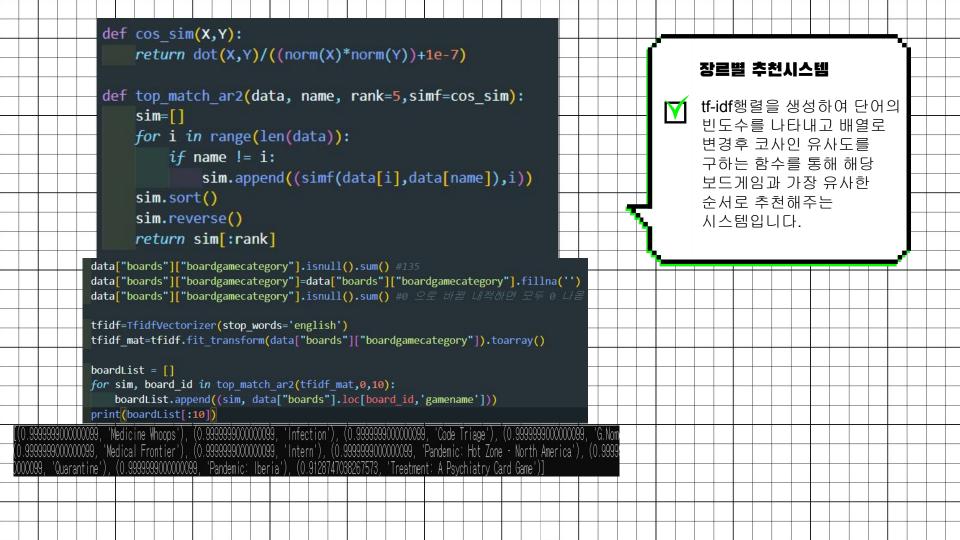


```
def collaboration filtering(dataframes):
   review = dataframes['reviews']
   review = review.astype({'rating': 'float'}) # 타일 변환
   review = review[['user', 'rating', 'board']] # 필요한 데이터만 정제
   review['Count'] = review.groupby(['user'])['rating'].transform('count') #리뷰가 적은 유저
   game_user_rating = review.pivot_table('rating', index = 'board', columns='user') # হ
   review dic=game user rating.to dict() #추천시스템 적용을 위해 되셔너리로 변환
   review dic drop=dropna(review dic)
   print(top match(review dic, "1000daffyducks",5)) #일력 유저와 연관성이 높은 유저 5명 출력
def dropna(data): # name : i , movie : j
   for i in data:
       for j in data[i]:
           name=i
           movie=i
           value=data[i][j]
       data[i]={movie: value for movie, value in data[i].items() if pd.isnull(value)==False}
```

협업 필터링



유저 X 게임 데이터프레임을 딕셔너리화 => 피어슨 상관계수를 통해 KNN알고리즘으로 성향이 비슷한 유저 데이터 확보



향후 계획

- 1 API 명세서 꼼꼼히 작성! 중간에 API 수정 최소화
- 3 캐싱, 보안, 테스트 공통때 못해본 기술 적용해보기!

2 배포 먼저!
한명의 팀원을 더 얻는 효과

4 추천 알고리즘 계속 다듬기! _{무한 분석}

