

서울 2반 5조

READ ME

박서영 박주동 신윤식 김윤성 이소영

내가 세계를 알게 된 것은 책에 의해서였다.
- 사르트르

그리고, 책을 알게 된 것은
README에 의해서였다.
- 5조일동



목차



README란

README 서비스
개발자 소개



README의 설계

아키텍처
시퀀스 다이어그램
ER 다이어그램



README의 구현

와이어프레임
추천 구현 부분
마일스톤



README 는

콘텐츠 기반 필터링, 협업 필터링,
README만의 BBTI 기반 추천 리스트를 제공하는

“

개인 맞춤형 도서 추천 서비스

”

입니다.

README 만든지 - 현재



BACKEND

박서영



BIGDATA

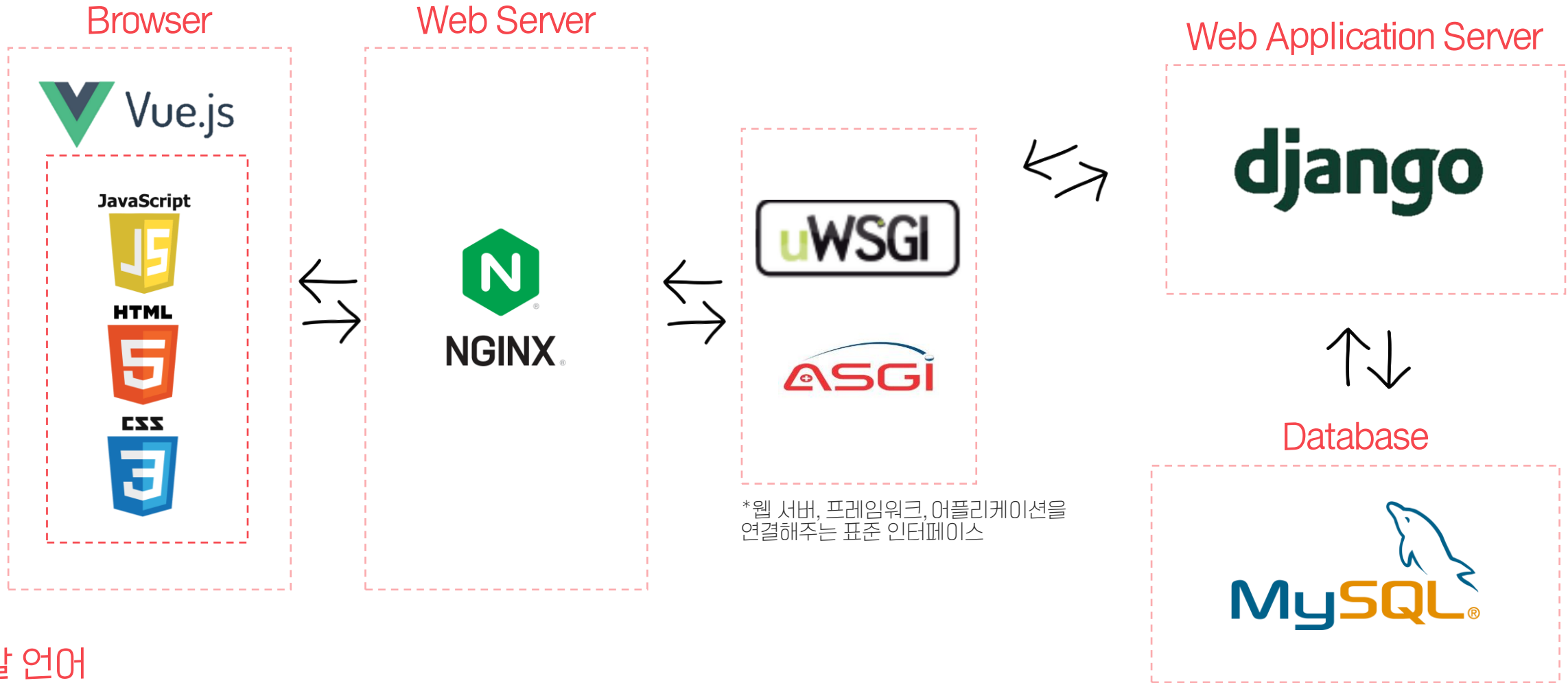
신윤식
김윤성
이소영



FRONTEND

박주동

README의 아키텍처



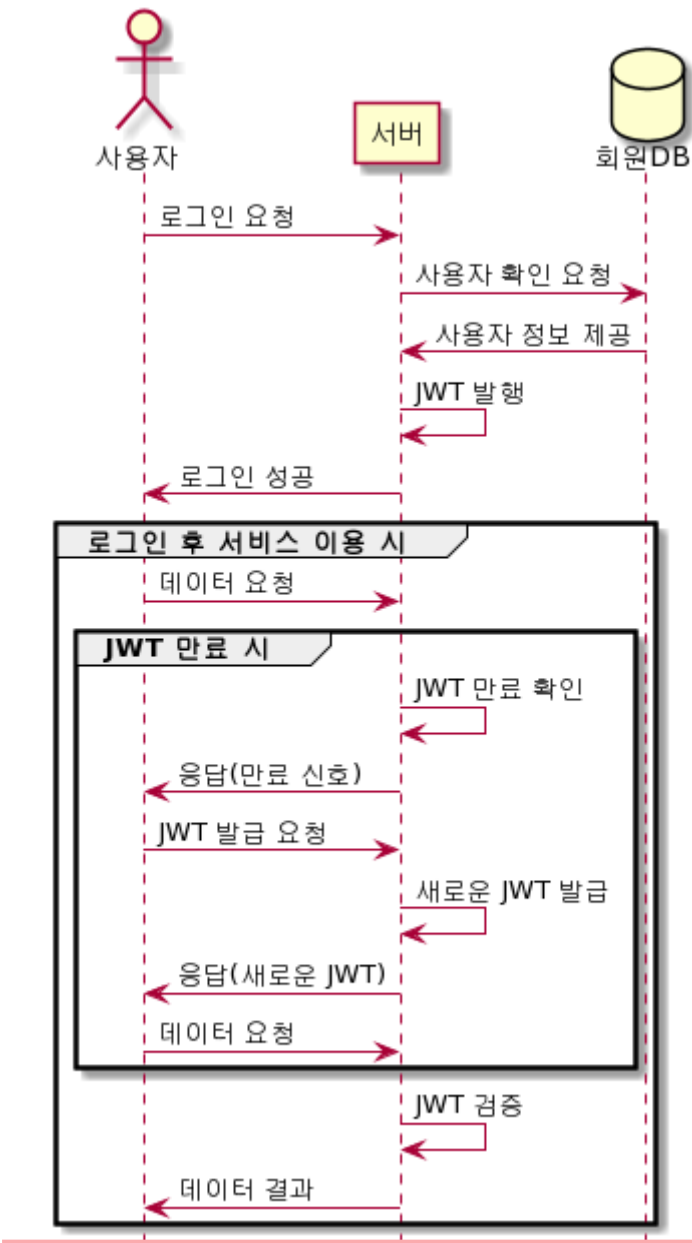
개발 언어

 **python**

분석한 결과를 다른 웹 애플리케이션에 접목하거나
통계적인 코드를 데이터베이스에 포함시켜야 하기 때문에 R 대신 Python 사용

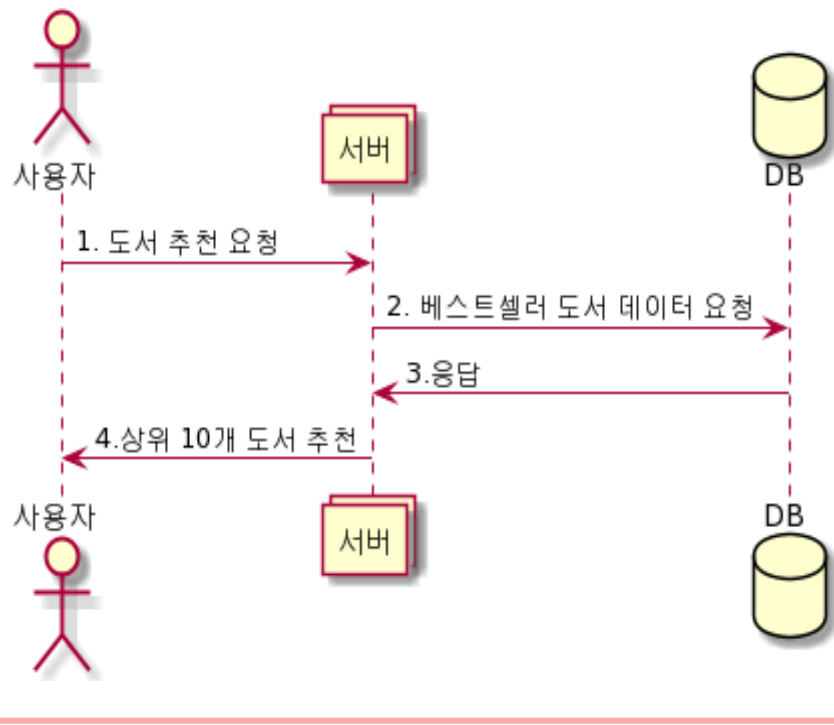
README의 시퀀스 다이어그램

로그인 토큰 시퀀스 다이어그램



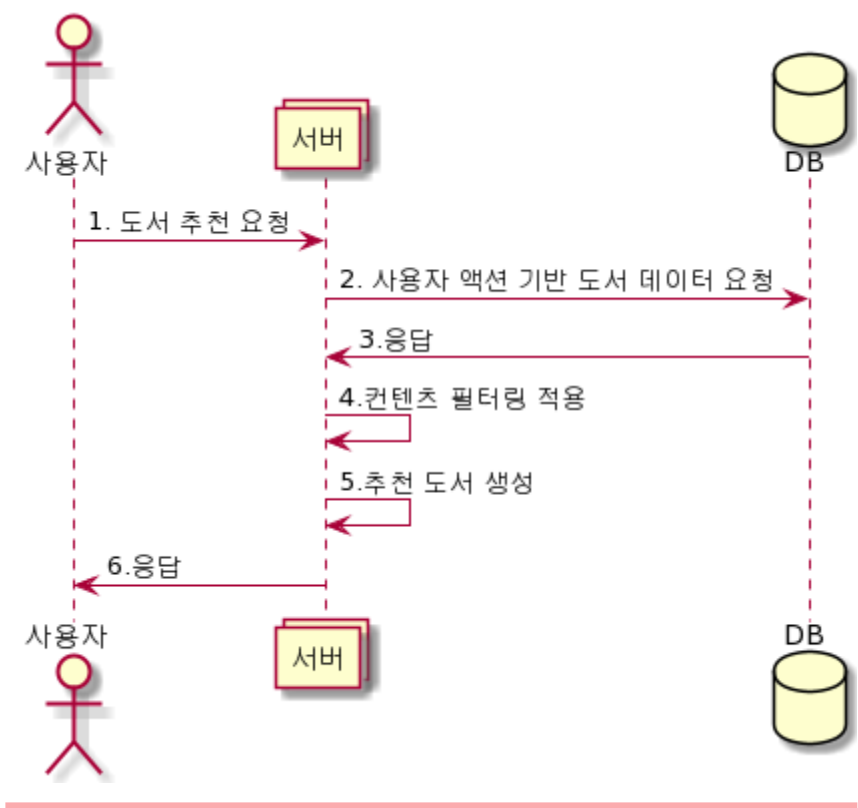
README의 시퀀스 다이어그램

추천 시스템 시퀀스 다이어그램 - 비로그인 사용자

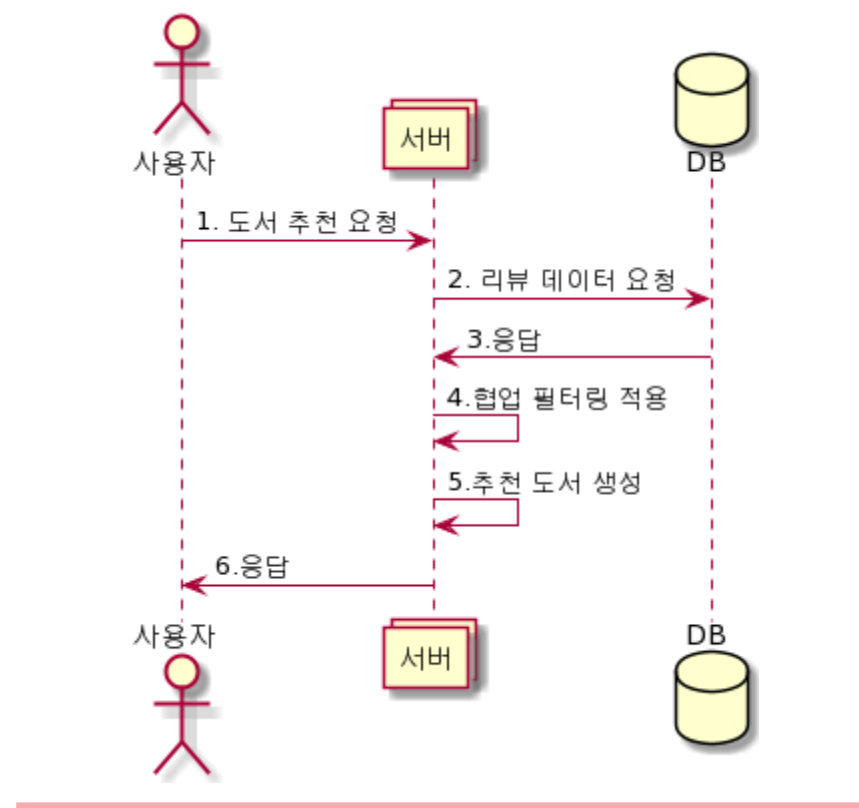


README의 시퀀스 다이어그램

추천 시스템 시퀀스 다이어그램 - 로그인 사용자

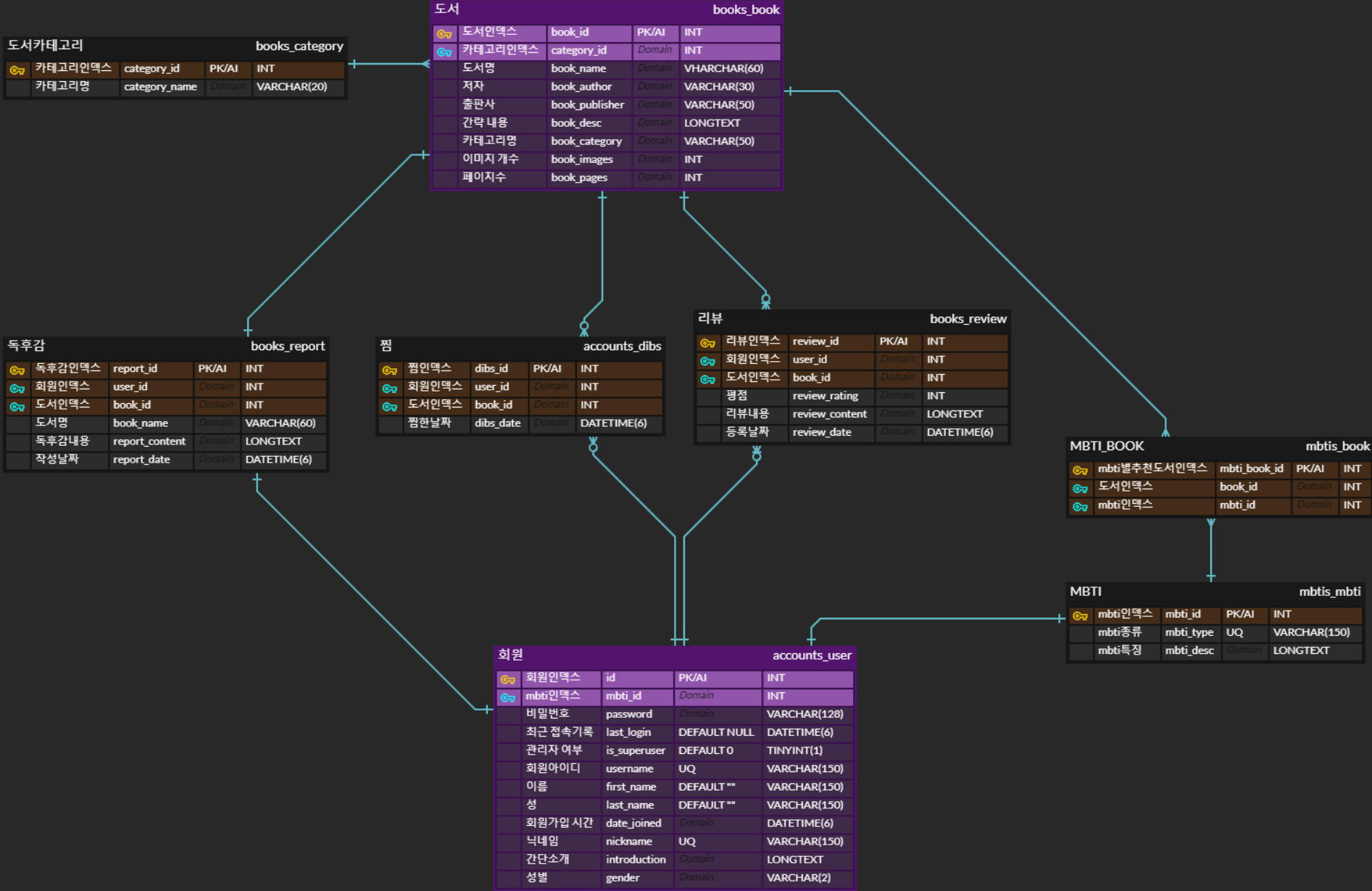


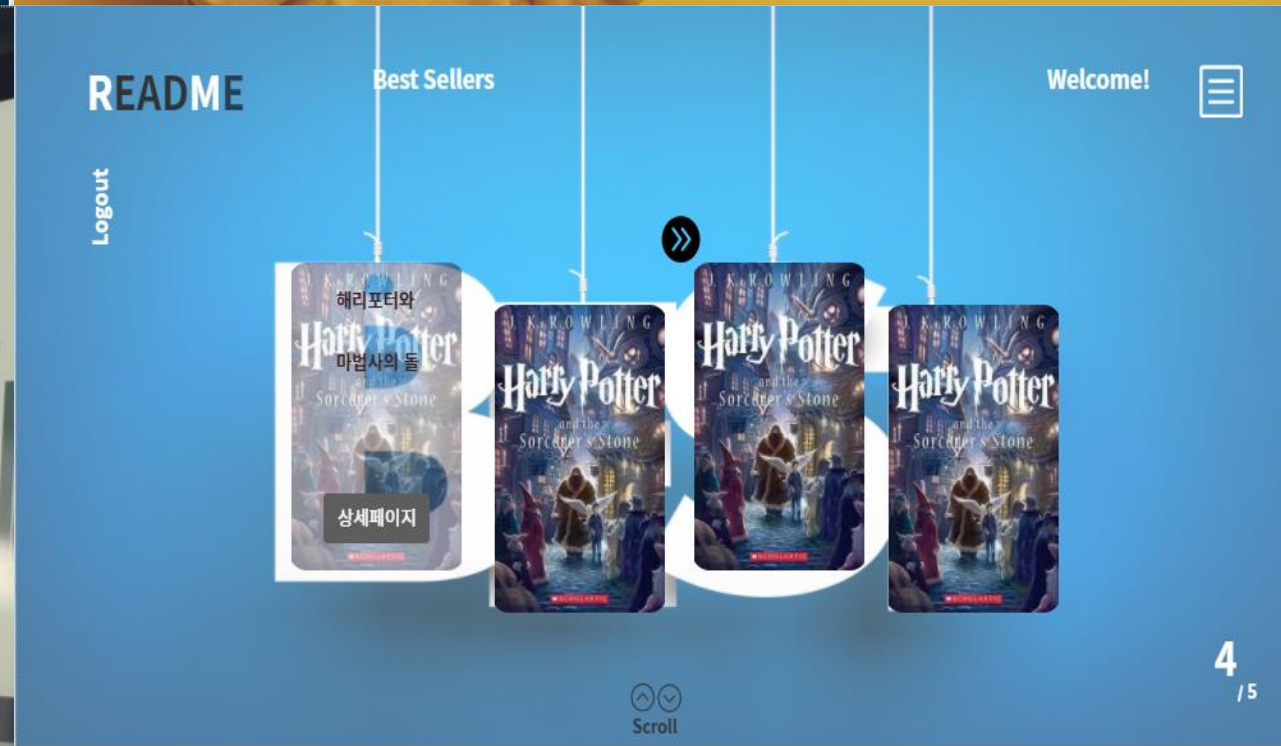
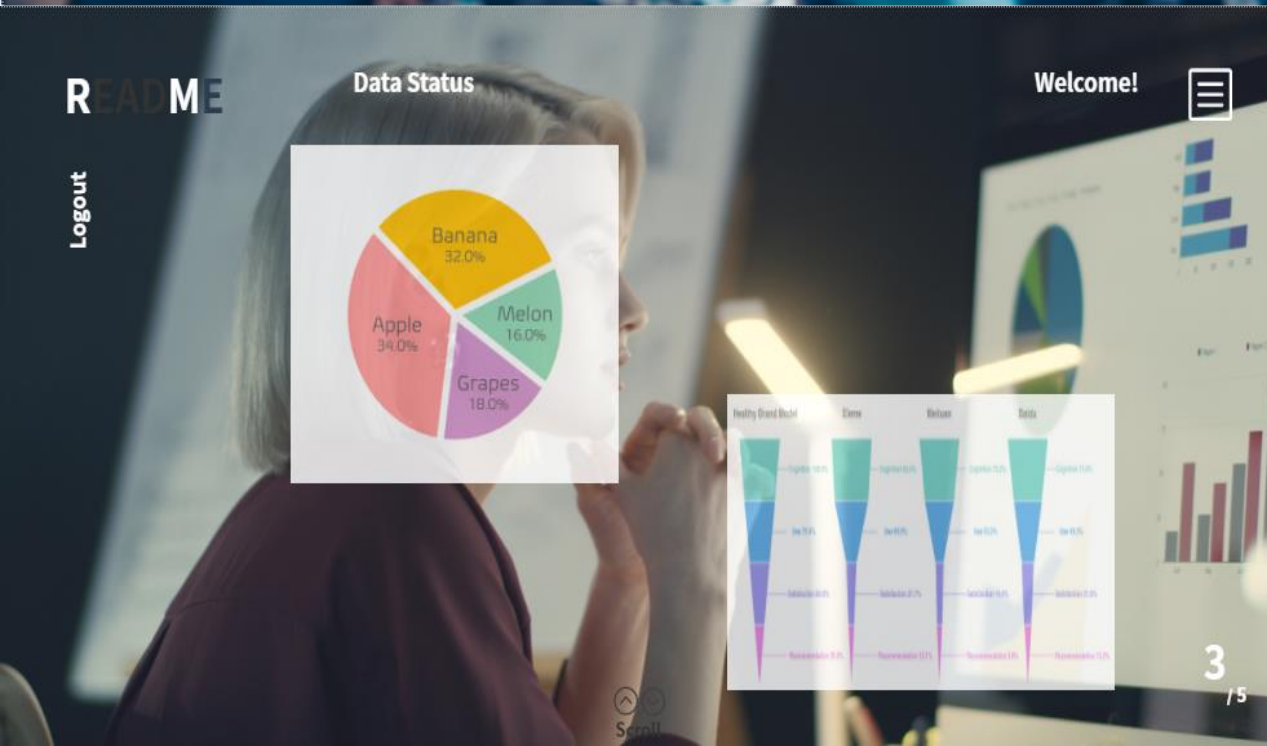
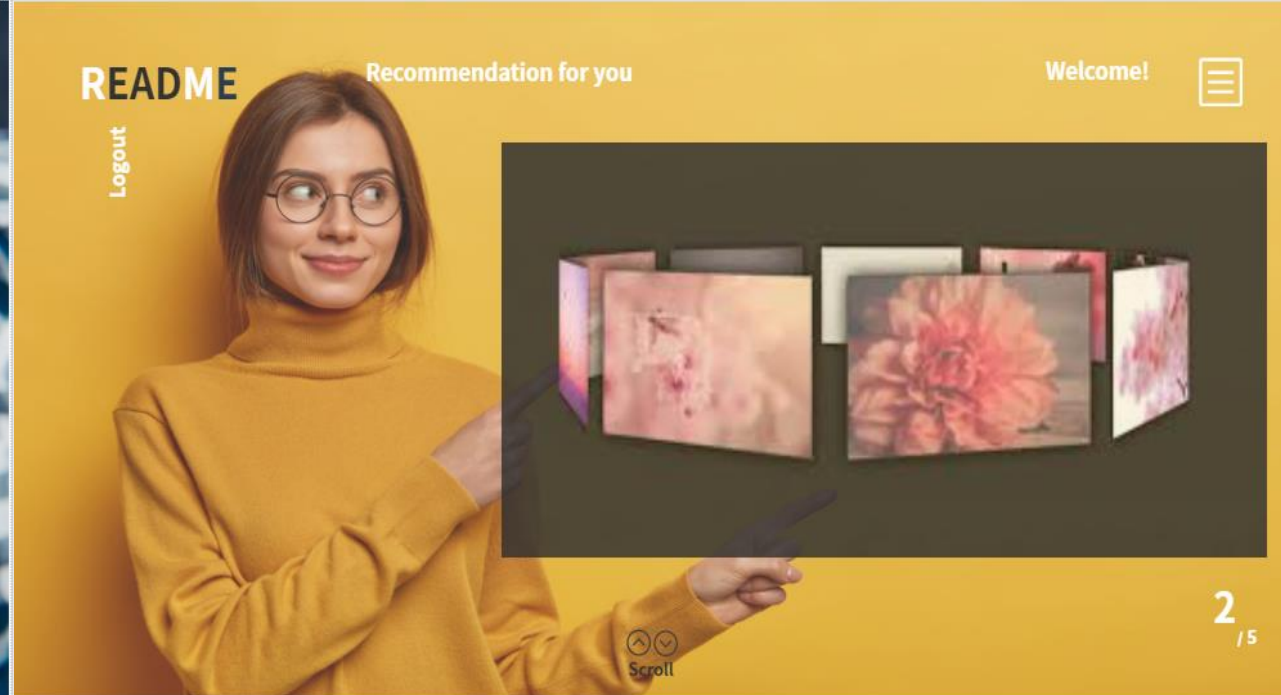
사용자 액션 기반 추천



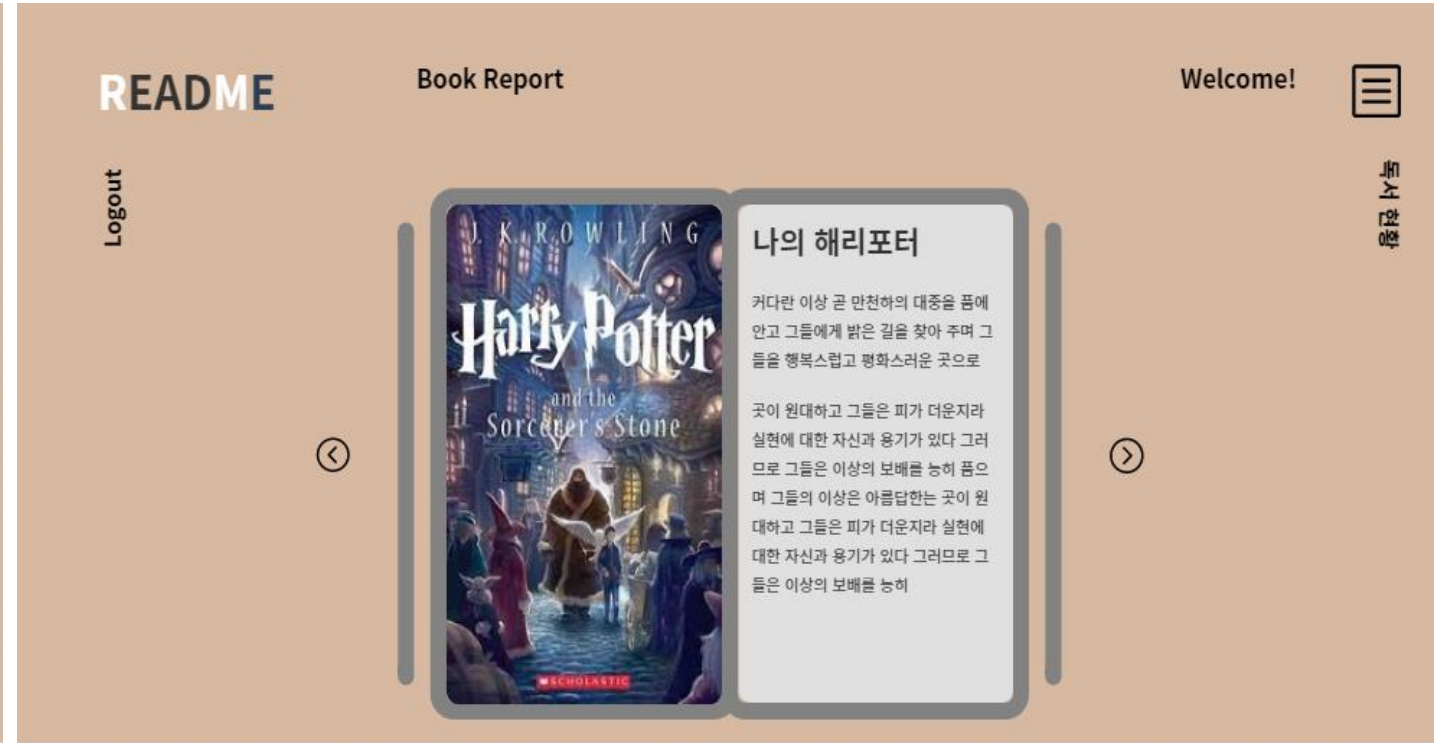
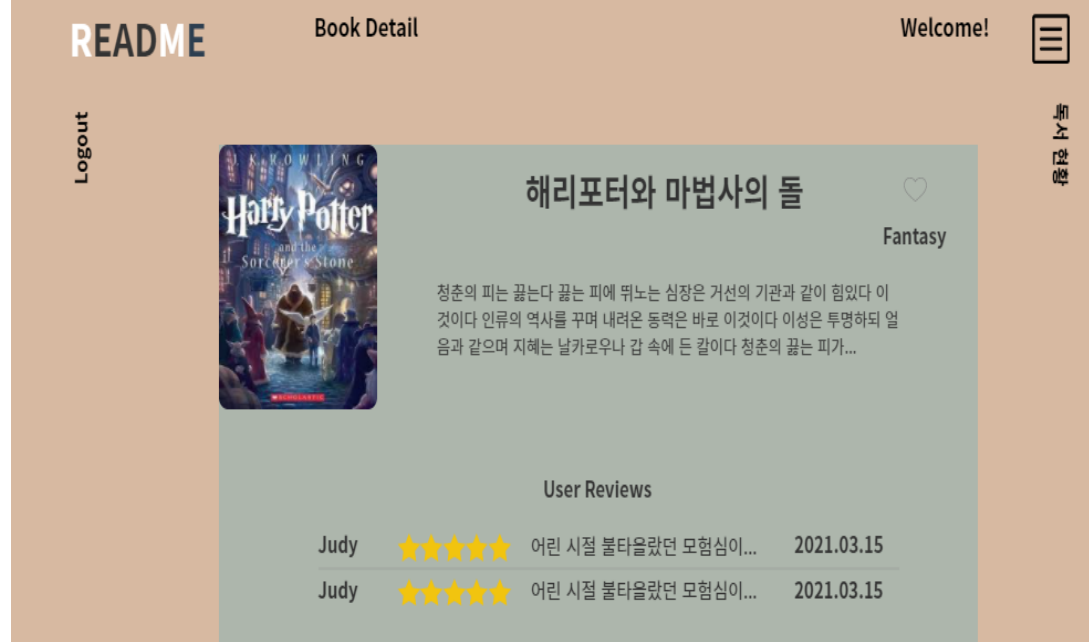
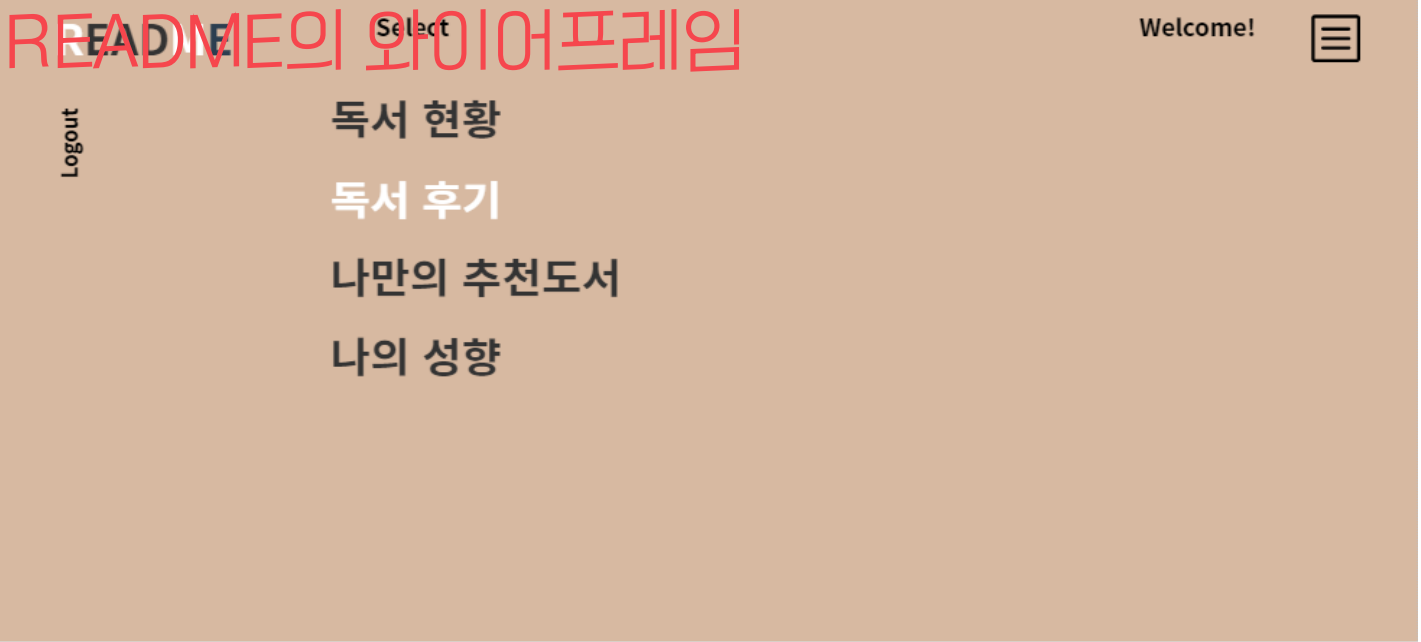
리뷰 기반 추천

README의 ER 다이어그램





README의 와이어프레임



README의 추천 구현 부분

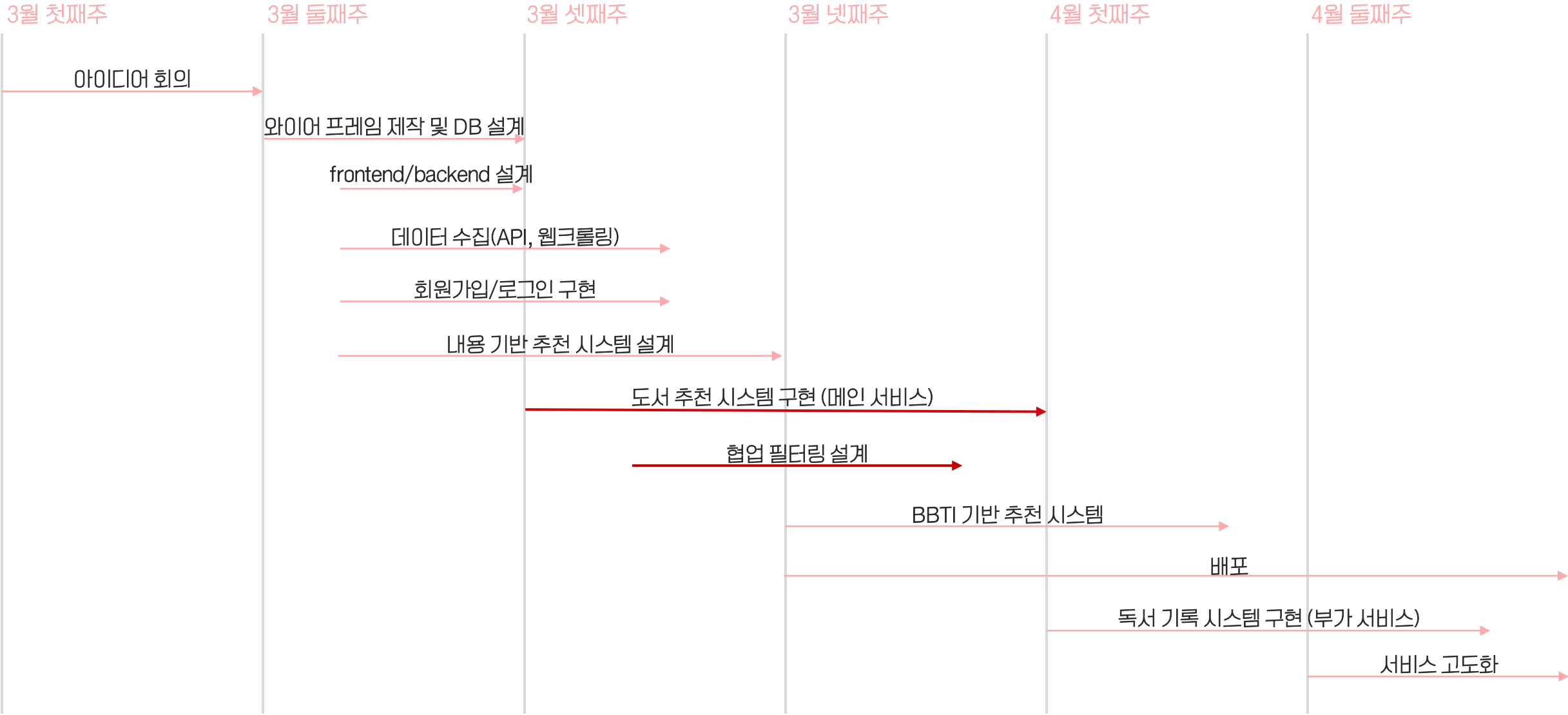
	review_id	book_id	nickname	score	sympathy	regtime	content
1	0.0	122821970	영서	5	15	2015-10-02	나는 x됐다에서 바로 구매했다
2	1.0	122821970	미리내	5	9	2015-09-08	띠지 아래 책표지의 우주인 그림이 귀엽다. 재미와 더불어 과학지식까지 얻을 수 있으...
3	2.0	122821970	별이랑	4	6	2017-09-30	워낙 영화로 유명세를 치룬 작품이라, 어느정도 잊혀질즈음 되어가니 읽어봐야쥬~ 물...
4	3.0	122821970	boooo	5	6	2015-11-23	이렇게 빠져 읽는 책은 오랜만이다.
5	4.0	122821970	쥬	5	6	2017-03-06	마크 와트니가 화성을 휘젓고 다닌 흔적들이 실재할 것만 같다.
...
53709	53708.0	108267955	gkwhd789	5	0	2021-01-16	말이 필요없이, 명저 중이 명저인 것 같다. 작가가 심혈을 기울여 책을 썼다는 것이...
53710	53709.0	108267955	Dean	4	0	2008-02-03	이제는 거의 고전이지만, 다시 봐도 깊이있는 자기계발서 혹은 인생관.
53711	53710.0	108267955	김강민	5	0	2013-10-05	자기 계발서에 클래식
53712	53711.0	108267955	이희운	5	0	2018-03-21	손상님이 사라함
53713	53712.0	108267955	han900908	5	0	2015-04-28	사회인으로서 뿐만 아니라 가정에서 자기 자신에 이르기까지 삶의 태도를 코칭해주는 책...

크롤링한 리뷰 데이터

Evaluating RMSE of algorithm KNNBasic on 5 split(s).							
	Fold 1	Fold 2	Fold 3	Fold 4	Fold 5	Mean	Std
RMSE (testset)	0.7097	0.7158	0.7097	0.7133	0.7051	0.7107	0.0036
Fit time	10.99	14.61	13.34	13.09	10.83	12.57	1.45
Test time	1.00	1.03	1.14	1.01	1.07	1.05	0.05

협업필터링 - KNNBasic 알고리즘 RMSE
(Root Mean Square Error)

README의 마일스톤



감사합니다