README

실시간 소통 웹소설 컨텐츠 플랫폼



송진영 정현준 주영민 이시현 김민경

CONTENTS



CHAPTER 01

프로젝트 소개

- 주제 선정
- 팀원 소개

CHAPTER 03

프로젝트 기획

- WBS
- 유스케이스 다이어그램
- 요구사항 정의서/명세서
- API 설계서

- 화면정의서
- 플로우차트
- 아키텍처
- 협업툴
- 기술스택

CHAPTER 02

애플리케이션

- 시연
- 주요 기능

CHAPTER 04

회고

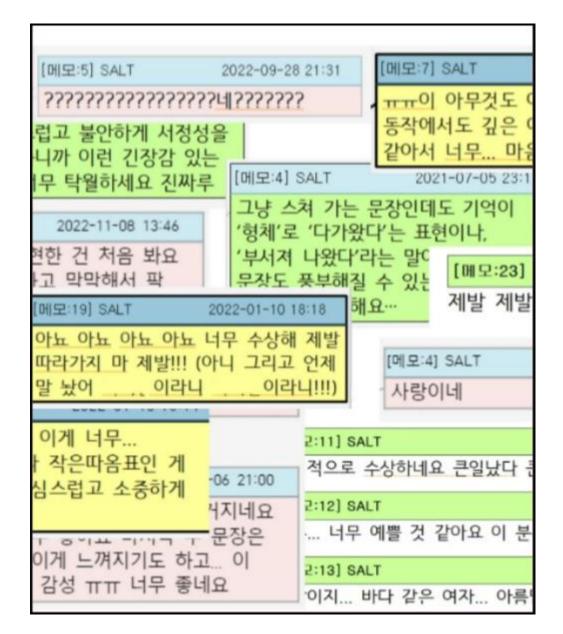
- 개선사항
- 느낀점

01. 프로젝트 소개 - 주제 선정





감정 공유 문화, 소설에 담다





빨리 빨리 문화, 소설에 담다

K-직장인 빨리빨리 특징들

손은 일하는데

방광만 늘 순 없지

- 1. 아침에 지하철 에스컬레이터 무조건 걸어 올라감
 - "가만히 서있는 거 너무 답답해"
- 2. 버스랑 지하철 멈추기 전에 문 앞에 가있음
 - °빨리빨리 문 열려라 참깨°
- 3. 엘리베이터 문 닫힐 때까지 닫힘 버튼 누름
 - "열려있음 괜히 뻘쭘하고 초소해"
- 4. 인터넷 창 3초 만에 안 뜨면 새로고침 x100
- "회사 인터넷 왜 이래???"
- 5. 점심 뭐 먹을지 9시부터 고민 시작함
- "거기 가려면 빨리 나가야 돼요!!"
- 6. 카드 계산 못 기다려서 한 사람이 몰아서 계산함
- "한 번에 계산하고 빨리 나가요"
- 7. 회사 메신저로 얘기하다가 못 참고 실제로 말 검
- "답답해, 말로 하는 게 빨라요"
- 8. 월급날 입금이 오전 중으로 안 되면 짜증 냄
- "뭐야 뭐야 왜 안 줘

01. 프로젝트 소개 - 팀원소개





- 팀장
- 섹션 서비스
- 데이터 플로우 처리



- 소설, 유틸, Gateway 서비스
- 서버 설계
- CI CD 와 모니터링, DevOps



- User 서비스
- 결제 Flow 처리
- OAuth API 처리
- 보안 담당 (JWT)
- 실시간 처리



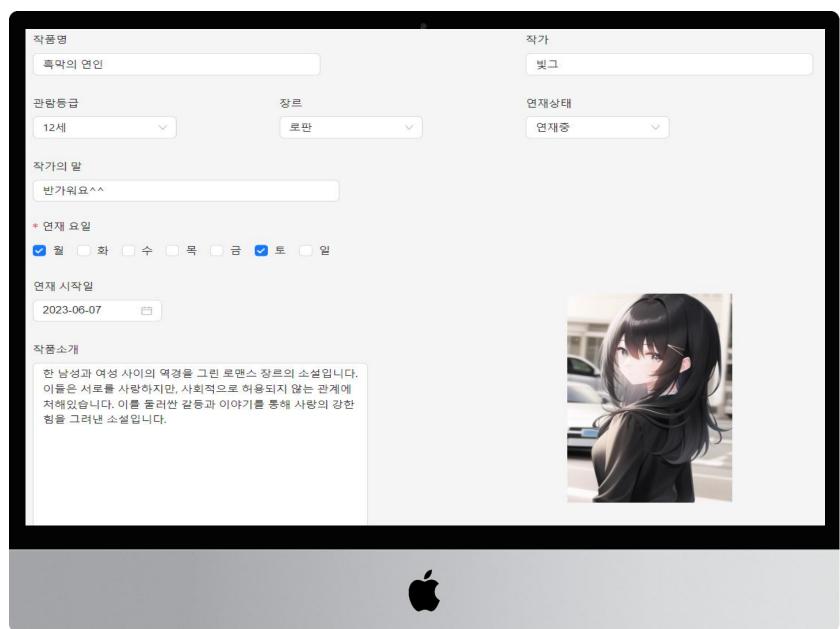
- User Sign In/Up 플로우 처리
- 충전/결제 기능
- 관리자, 내서재, Profile 포함
 운영 기능



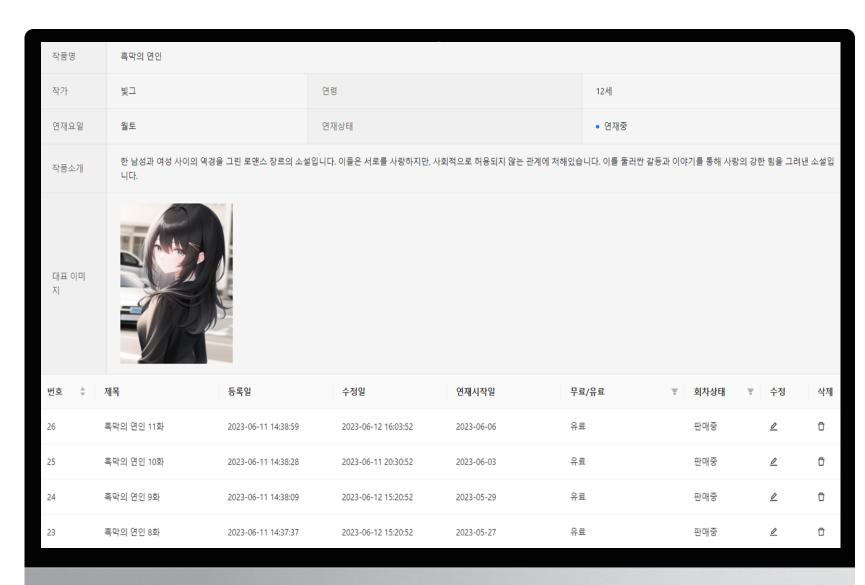
- User Service
- Search, Viewer 서비스
- BFF (Backend For Frontend) 처리
- Client Data 최적화

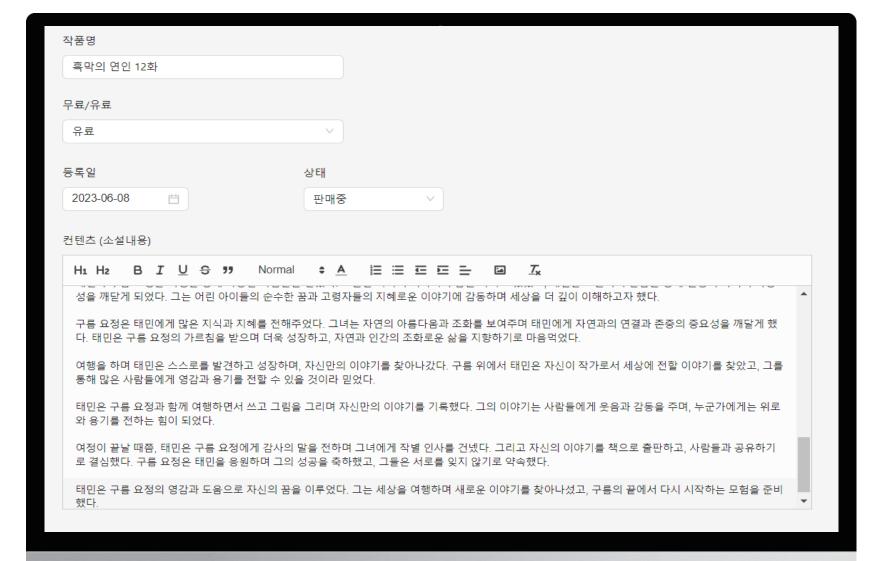








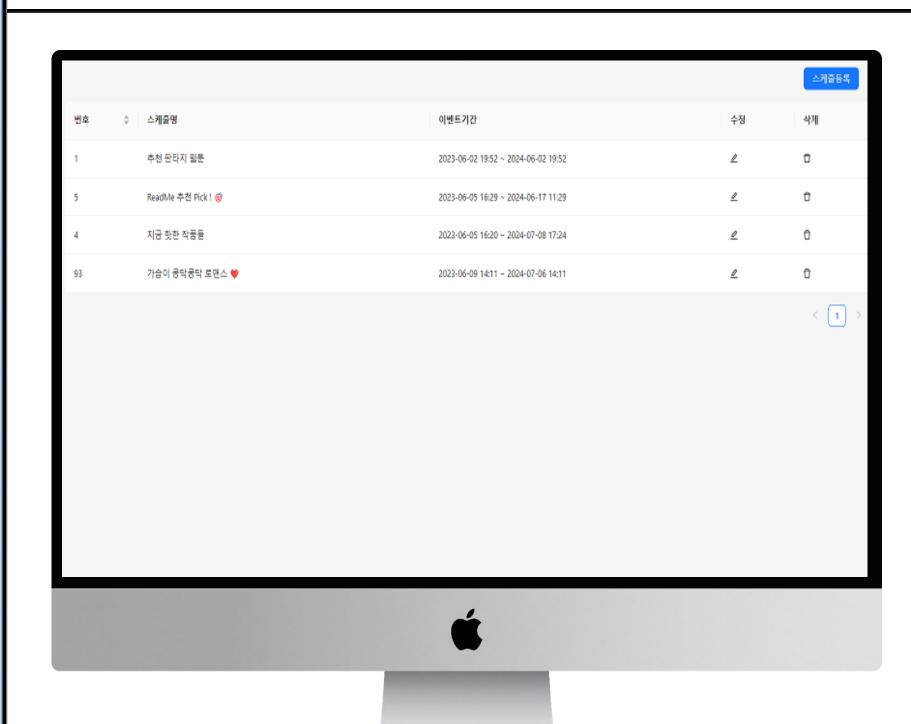


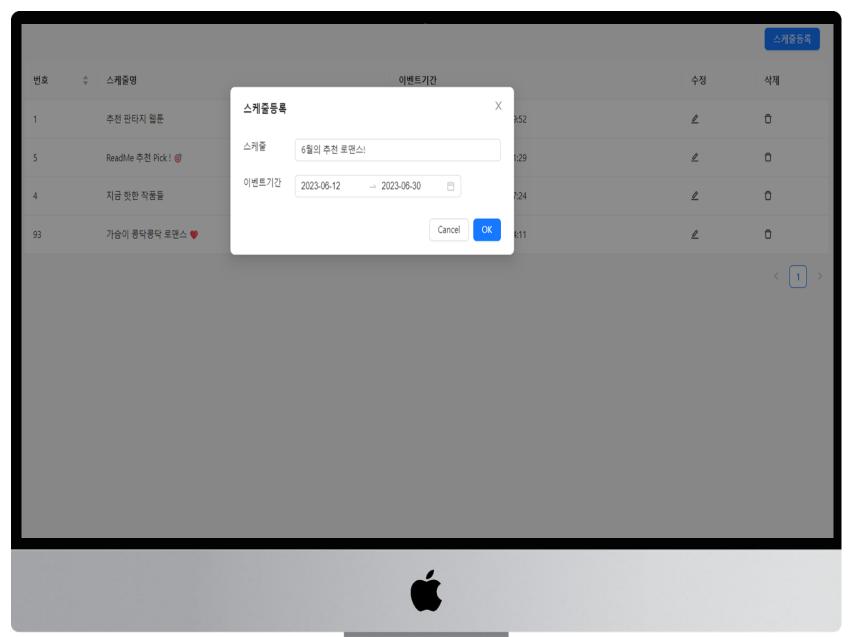




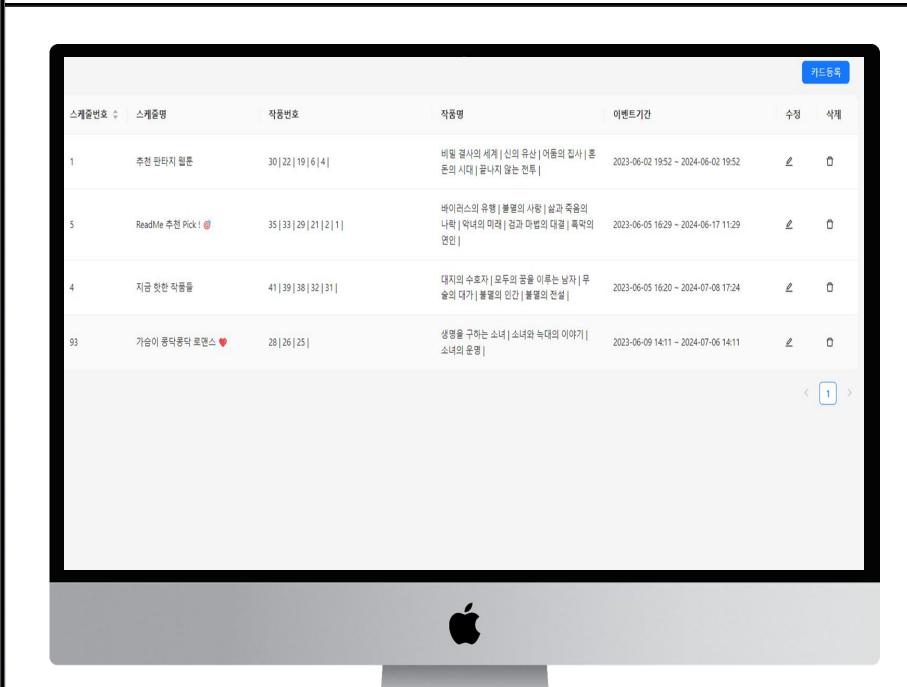


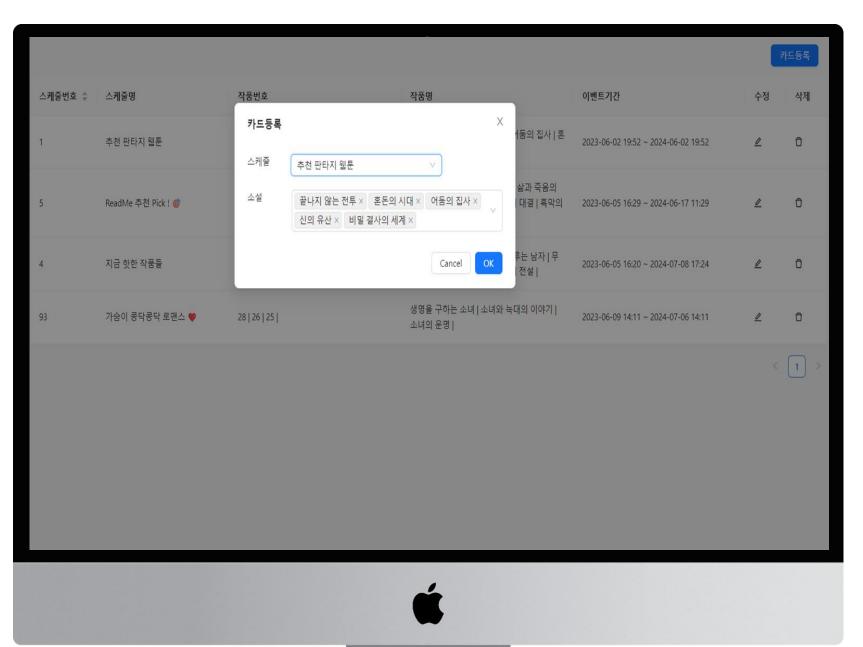




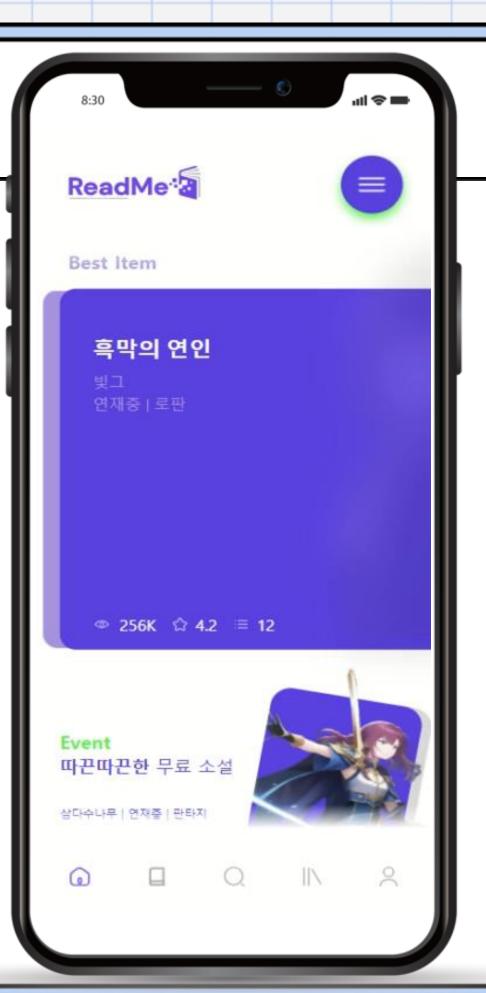








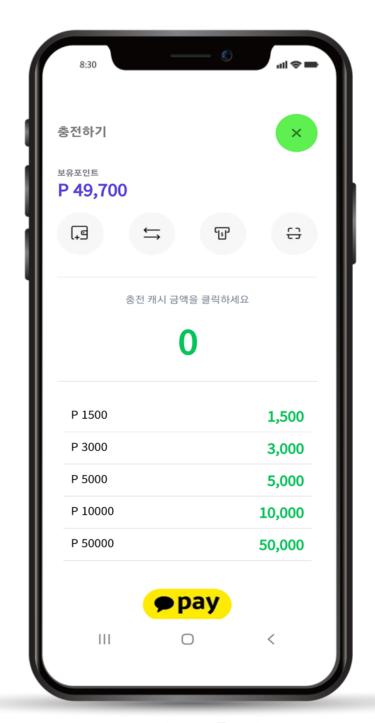
02. 애플리케이션 - 시연

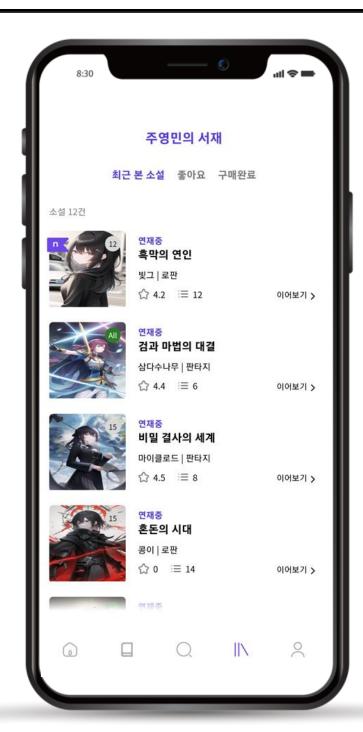




02. 애플리케이션 - USER











포인트 충전

내 서재

마이페이지

뷰어페이지

02. 애플리케이션 - USER







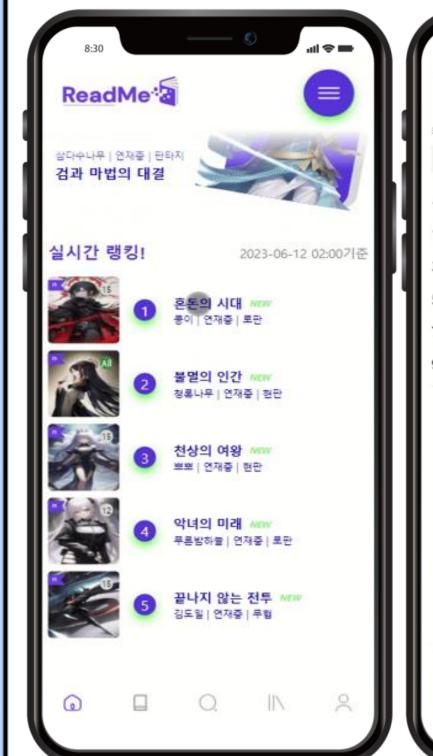


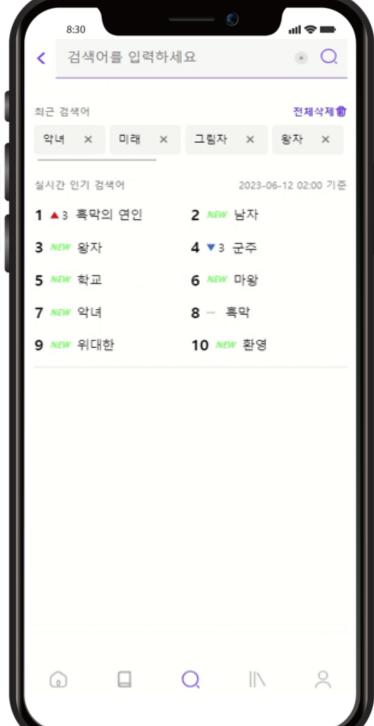


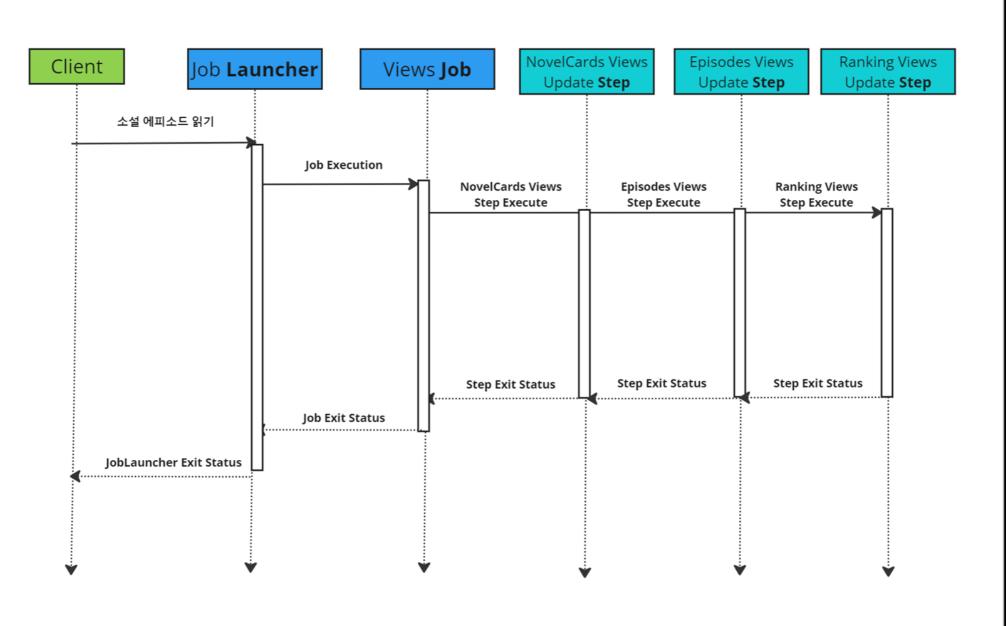
댓글 평점 좋아요 로그인

02. 애플리케이션 - 주요 기능(실시간 검색어/랭킹)









02. 애플리케이션 - 주요 기능(실시간 검색어/랭킹)



```
: Job: [FlowJob: [name=ViewsJob]] launched with
2023-06-11 19:28:36.332 INFO 30040 --- [ scheduling-1] o.s.b.c.l.support.SimpleJobLauncher
2023-06-11 19:28:36.454 INFO 30040 --- [cTaskExecutor-5] o.s.batch.core.job.SimpleStepHandler
                                                                                                  : Executing step: [episodeViewsStep]
2023-06-11 19:28:36.488 INFO 30040 --- [cTaskExecutor-4] o.s.batch.core.job.SimpleStepHandler
                                                                                                  : Executing step: [novelCardsViewsStep]
2023-06-11 19:28:36.507 INFO 30040 --- [cTaskExecutor-6] o.s.batch.core.job.SimpleStepHandler
                                                                                                  : Executing step: [RankingViewsStep]
2023-06-11 19:28:36.589 INFO 30040 --- [-StreamThread-1] o.a.k.s.p.internals.StreamThread
                                                                                                  : stream-thread [search-keywords-d4862f5a-1b4b-45
2023-06-11 19:28:36.844 INFO 30040 --- [cTaskExecutor-4] o.s.batch.core.step.AbstractStep
                                                                                                  : Step: [novelCardsViewsStep] executed in 356ms
2023-06-11 19:28:36.868 INFO 30040 --- [cTaskExecutor-6] o.s.batch.core.step.AbstractStep
                                                                                                  : Step: [RankingViewsStep] executed in 361ms
2023-06-11 19:28:36.918 INFO 30040 --- [cTaskExecutor-5] o.s.batch.core.step.AbstractStep
                                                                                                  : Step: [episodeViewsStep] executed in 463ms
                                                                                                  : Job: [FlowJob: [name=ViewsJob]] completed with
2023-06-11 19:28:36.989 INFO 30040 --- [ scheduling-1] o.s.b.c.l.support.SimpleJobLauncher
```

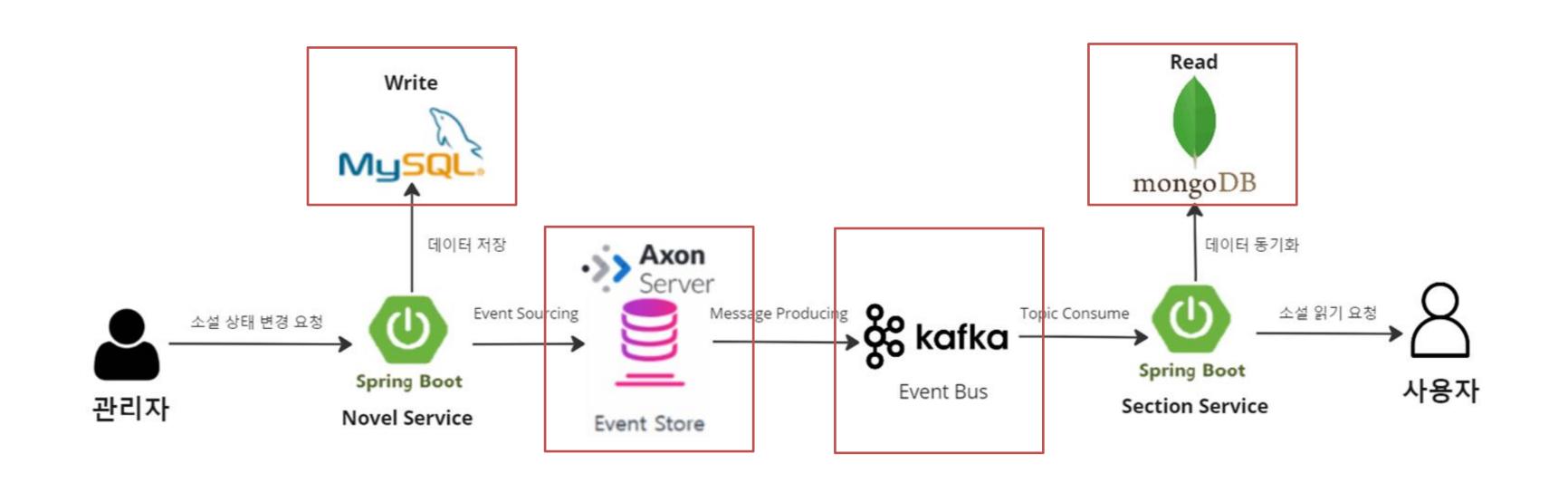
02. 애플리케이션 - 주요 기능(실시간 검색어/랭킹)





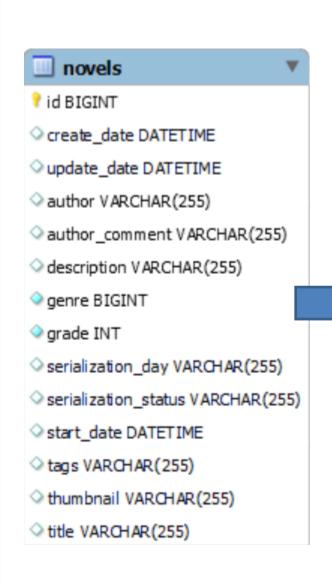
02. 애플리케이션 - 주요 기능(소설 조회 및 검색)





02. 애플리케이션 - 주요 기능(소설 조회 및 검색)





<com.readme.sections.cqrs.NovelCardCreatedEvent> <novelld>1</novelld><title>흑막의 연인</title><description>한 남성과 여성 사이의 역경을 그린 로맨스 장르의 소설입니다. 이들은 서로를 사랑 하지만, 사회적으로 허용되지 않는 관계에 처해있습니다. 이를 둘러싼 갈 등과 이야기를 통해 사랑의 강한 힘을 그려낸 소설입니다.</description> <author>빛그</author><authorComment>다들 잘 부탁드립니다! </authorComment><genre>판타지</genre><grade>12</grade> <thumbnail>https://readme.life/_next/image? url=https%3A%2F%2Fbtsimagebucket.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com%2Fbf749de6-df7a-422e-b1a0a2b7b02a6e74.png&w=2048&q=75</thumbnail> <startDate>2017-01-10 00:00:00.0 UTC</startDate> views>0</views><serializationStatus>연재중</serializationStatus> <tags><com.readme.sections.model.NovelCards_-Tag><name>깽판 </name></com.readme.sections.model.NovelCards_-Tag> <com.readme.sections.model.NovelCards_-Tag><name>공격</name> </com.readme.sections.model.NovelCards -Tag> <com.readme.sections.model.NovelCards_-Tag><name>던전</name> </com.readme.sections.model.NovelCards_-Tag></tags> <starRating>0.0</starRating><monday>true</monday> <tuesday>false</tuesday><wednesday>false</wednesday> <thursday>false</thursday><friday>false</friday> <saturday>true</saturday><sunday>false</sunday> <episodeCount>0

```
"novelId": 1,
"title": "흑막의 연인",
"description": "한 남성과 여성 사이의 역경을 그린 로맨스 장르의 소설입니다. 이들은 서로를 사랑하지만,
 사회적으로 허용되지 않는 관계에 처해있습니다. 이를 둘러싼 갈등과 이야기를 통해 사랑의 강한 힘을
 그려낸 소설입니다.\n",
"author": "빛그",
"startDate": 1685762746837,
"serializationDay":
 #F#
 "serializationStatus": "연재중",
"thumbnail": "https://btsimagebucket.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/bf749de6-df7a-422e-b1a0
  -a2b7b02a6e74.png",
"authorComment": "오랜만에 신작으로 복귀했네요~ 많은 사랑 부탁드립니다!",
"grade": 12,
"genre": "로판",
"tags":
 "반전",
```

CARD

+id

+title

+description

+author

+genre

+grade

+thumbnail

+startDate

+serializationDays

+serializationStatus

+views

+scheduleID

+star_rating

+tag

Axon Server Message Format

</com.readme.sections.cqrs.NovelCardCreatedEvent>

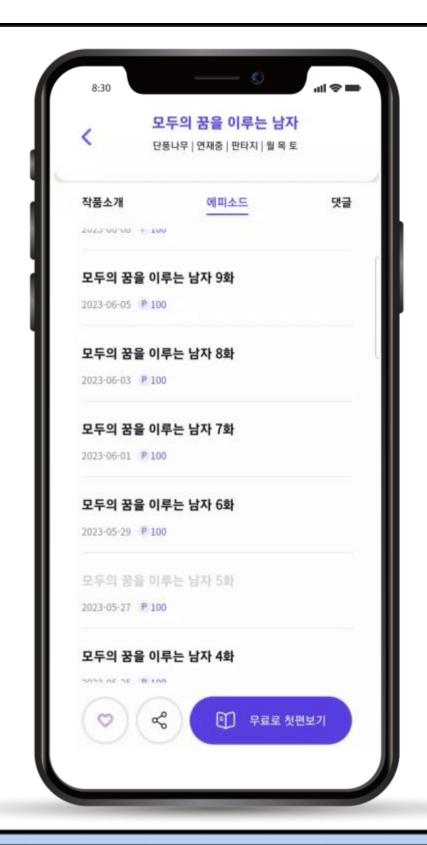
Kafka Topic

MongoDB Collection Document

MySQL Table Schema

02. 애플리케이션 - 주요 기능(실시간 이모지)



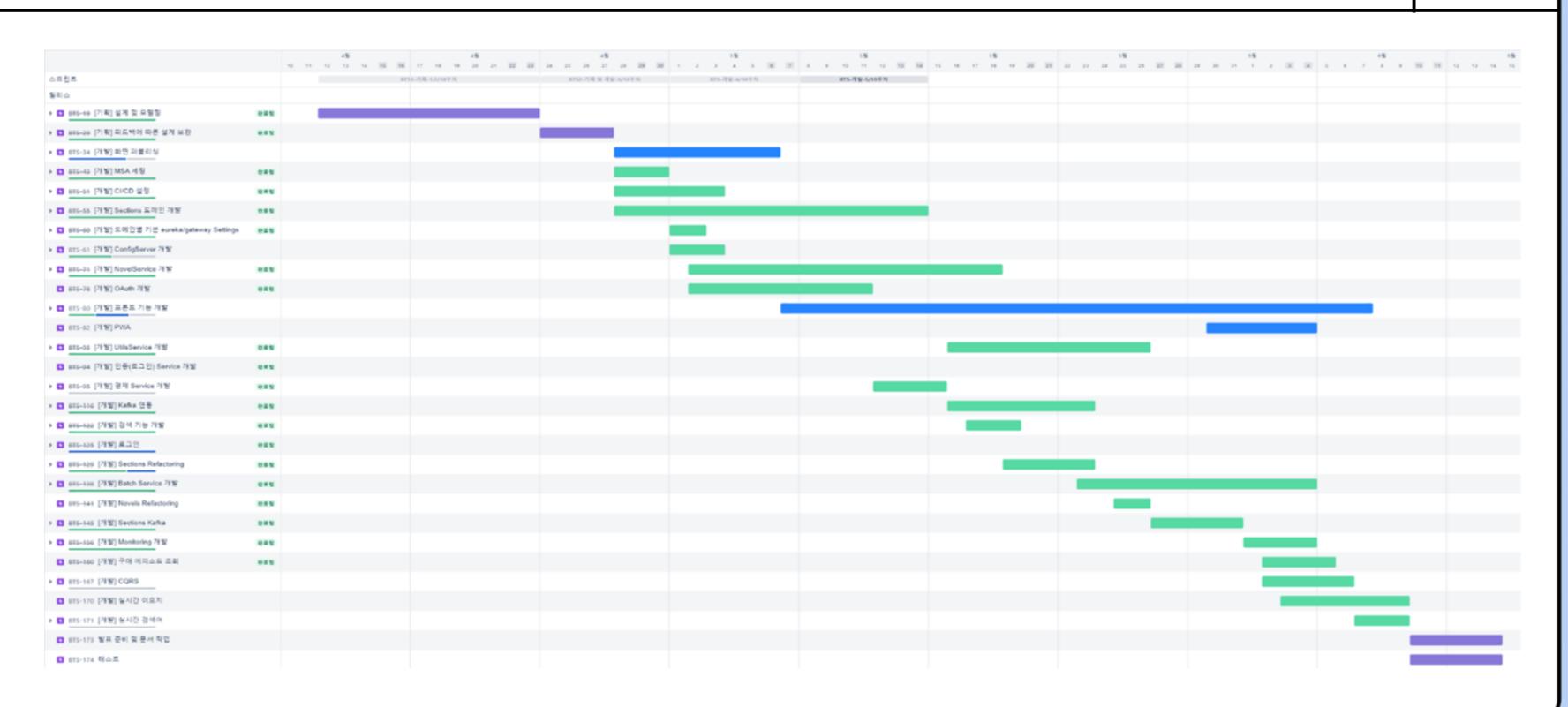






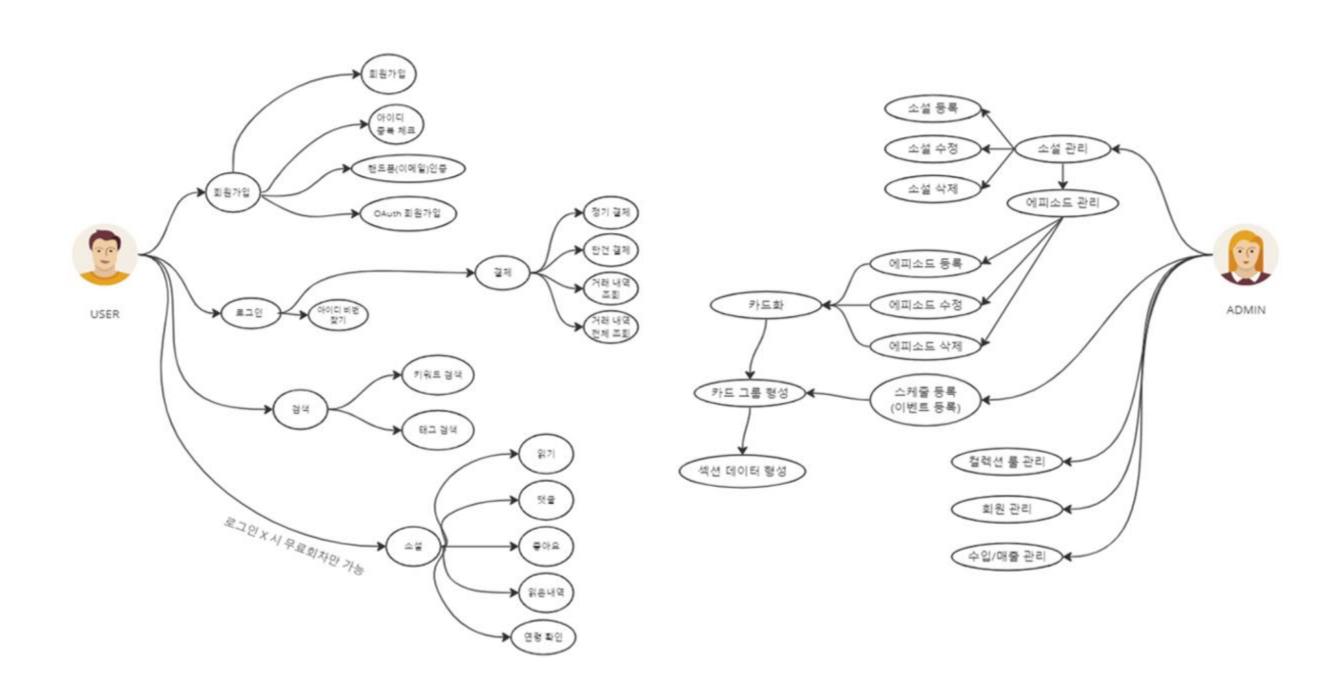
03. 프로젝트 기획 - WBS





03. 프로젝트 기획 - 유스케이스 다이어그램





03. 프로젝트 기획 - 요구사항 정의서



요구사항 정의서

응용 작성자 주영민, 행출및 사용 5월 17, 2023에 마지막 업데이트

ROLE	요구사랑 ID	요구사항명	기능명	상세설명	됐수 데이터	선택 데이터	우선순위	구현 이부				
USER	USER-01	로그인	OAuth 로그인	테이버 개정으로 로그인 압력한 ID 데이터베이스에 있으면 로그인 시키고, 없으면 최편가업 품으로 이동	ID, PW		성	0				
USER	USER 02	화원가업	OAuth 희원가입	최조 로그언시 네이버 아이디로 최원가업	Email, PW, 유생인도		es .	0				
		회원 달퇴	최원 당의	최원 당되			ti ti	0	ONE DEP AN EN ES	ME ADVANCES ESTIMA	- N	0
USER	USER-03	유저(정보) 조회	본인 정보 조회	본인 정보 (니내임, 포인트) 조회			성	0	입력한 값들로 소설 정보 등록 필수대이타 미입력 시, 열림장 울력	체목, 설명(소개), 작가, 등록일, 연접, 연재 요일, 장르, 썸네일, 태그	- 0	
USER	PAYMENT-01	경제	청기 전체	매일 독칭한 날에 급역이 관제 (에서 유진)			0)	х	연재성대는 기본으로 연재중			
			포인트 충전	선택한 금액 만큼 결제 (제시 중전) 결제 성공시 "결제 만료 " 임임장 중력 후, 결제 만료 페이지도 이동	구매장 금액, 결제 방법.		¥	o ^{0.58}	가존의 데이터 띄워주고 새로 있적 받은 값으로 소설 데이터 수정	수정말 소설 🖟 수정할 데이터	tt	0
			소설 회자 구매	경제 살펴서 "경제가 살펴야았습니다" 알당장 음력 후, 경제 이전 헤어지로 이동 선택한 회자 구매.	구매할 회자 ID		상	ф В	소설 연재 상대 수정 및 소프트 달리트로 소설 삭제, 해당 소설 회자 모두 소프트 달리트 삭제	수정할 소설 녀, 언제 상대	ŧ	0
				구매하면 탈퇴하기 전하지 소장 가능. 포인트에서 가격만큼 자감.					석제 버튼 돌았음 때 삭제되지 한번 더 확인 알감장. 소설 전보 제목/작가로 검색에서 조희	조의할 제목/작가	8	0
			중전 내역 조회	포인트 없음 시 포인트 중전 페이지로 이동 유지가 충전한 내역 조희.			8	0	입력한 값들로 소설 정보 등록 평수테이터 미입력 시, 일립장 슬랙	제목, 내용, 등록 날짜, 무료/유료	8	0
				기본값은 최근 환달 내역 조회. 날짜 지정에서 조회 가능.				P#8	가존의 데이터 띄워주고 새로 입력 받은 같으로 소설 데이터 수정	수정할 에따소드 너, 수정할 데이터	g	0
			회자 구매 내역	유저가 구매한 회자 내역 조회. 기본값은 최근 한당 내역 조회. 🔗			¥	O (A)	소프트 달리트로 애피소드 삭제 삭제 비튼 높았을 때 삭제함지 한번 더 확인 알림장	삭제함 에피소드 M	#	0
				날짜 지정해서 조회 가능.				1号 正白	조회할 소설 클릭 시 에피소드 해서 조회	尔莉敦 主提 id	성	0
								에피소드 상세 조회	조회할 에피소드 클릭 시 에파소드 정보 조회	조희망 에피소드 14	ti	0
					USER	NOVELS-03	에피소드(회치)	에피소드 목록 조회	조회할 소설 클릭 시 에피소드 선택 해서 조회 유저가 읽은 회차를 구분한다.	李朝賢 全領 id	N	0
								에리소드 상세 조회	조회할 예파소드 끌릭 시 애리소드 정보 조회 시에 유저가 많은 돼이지부터 찍은다.	조회할 애피소드 ld	· ·	0
					USER	NOVELS-04	제내역	읽은 책 내역 조회	어대까지 일은 책 정보 조회 책 목록이랑, 읽은 페이지 조희		8)	0

03. 프로젝트 기획 - API 설계서



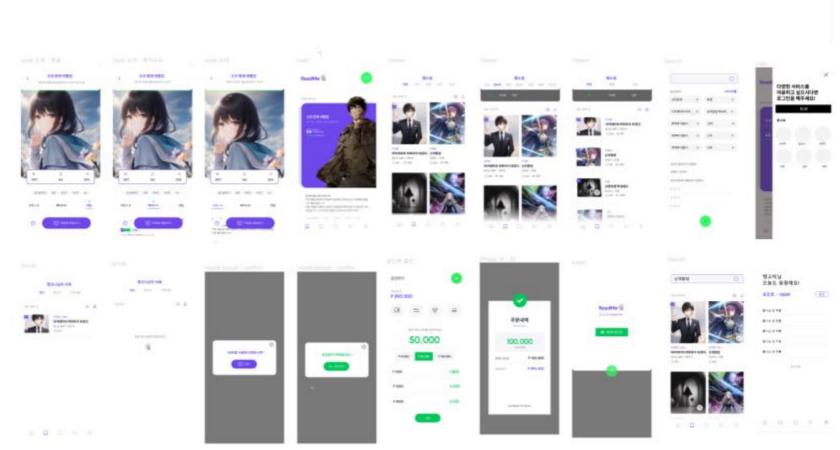
메인	METHOD	URI	기능	RequestHttpHeader	RequestBody	ResponseHttpHeader	ResponseBody(성 공)	ResponseBody(2
/ELS	GET	ATIADMININOVELSTAUTHOR=	소설 목록 10	ACCESSTOKEN:			ŧ	ŧ.
MIN)		(AUTHOR)&TITLE= (TITLE)&PAGINATION=	개막조회	"STRING"			DATA: (CONTENTS: [[ERROR
		(PAGINATION)	OPTIONAL: AUTHOR				ID: "LONG"	(
			OPTIONAL:				TITLE : "STRING",	CODE:
			TITLE				AUTHOR: "STRING",	"FORBIDDEN",
			REQUIRED : PAGINATION				DESCRIPTION: "STRING",	MESSAGE: "참근 원원 없음",
			(웨이지 정보)				STARTDATE: "DATE",)
			의산순 정말 DEFAULT				SERSALIZATIONDAYS: "STRING",)
							THUMBNAIL: "STRING",	
							SERSALIZATIONSTATUS: "STRING",	
							GENRE: "STRING"	
							GRADE: "INTEGER"	
							authorComment : "String"	
).	
							{}	
							1.	
							PAGINATION: (
							TOTALPAGE: "INTEGER",	
							TOTALELEMENTS:	
							PAGESIZE: "INTEGER"	
)	
)	
	POST	NIADMINIOVELS	소설 명성	ACCESSTOKEN: "STRING"	(TITLE: "STRING",			(ERROR
					AUTHOR: "STRING",			t.

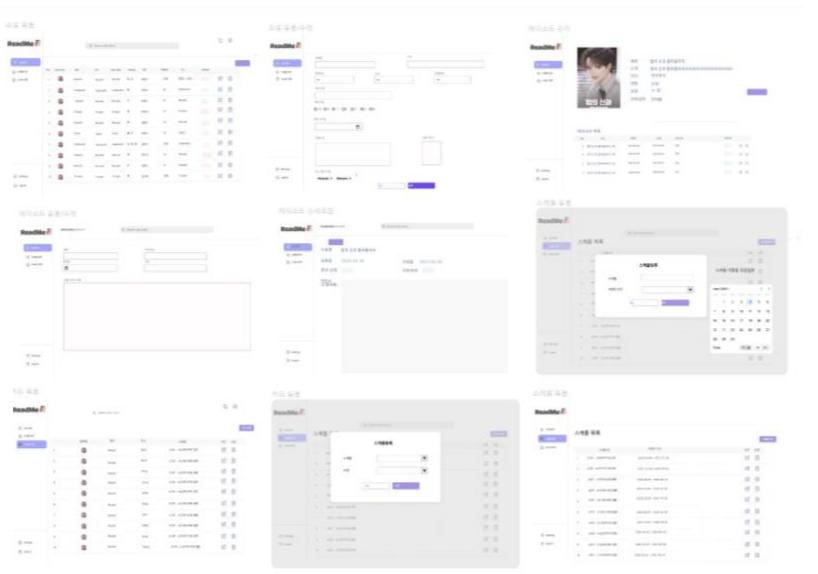
	소설
GET	/v1/admin/novels/{id} 소설 단건 조회
PUT	/v1/admin/novels/{id} 소설 정보 수정
DELETE	/v1/admin/novels/{id} 소설 삭제
GET	/v1/admin/novels 소설 목록 조회
POST	/v1/admin/novels 소설 추가
Admin	에피소드
GET	/v1/admin/episodes/{id} 에피소드 단건 조회
PUT	/v1/admin/episodes/{id} 에피소드 수정
DELETE	/v1/admin/episodes/{id} 에피소드 삭제
GET	/v1/admin/episodes 에피소드 목록 조회
POST	/v1/admin/episodes 애피소드 추가
Admin	스케줄
Admin	스케줄 /v1/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴 ID에 해당하는 NovelCards 목록 조회
GET	/vl/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴 ID에 해당하는 NovelCards 목록 조회
GET PUT	/v1/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴 ID에 해당하는 NovelCards 목록 조회 /v1/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴에 소설 목록 등록
GET PUT	/vl/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴 ID에 해당하는 NovelCards 목록 조회 /vl/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴에 소설 목록 등록 /vl/admin/schedules 스케쥴 전체 조회
GET PUT GET POST	/v1/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴 ID에 해당하는 NovelCards 목록 조회 /v1/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴에 소설 목록 등록 /v1/admin/schedules 스케쥴 전체 조회 /v1/admin/schedules 스케쥴 영영
GET PUT GET POST GET	/v1/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴 ID에 해당하는 NoveKards 목록 조회 /v1/admin/schedules/novels/{scheduleId} 스케쥴에 소설 목록 등록 /v1/admin/schedules 스케쥴 전체 조회 /v1/admin/schedules 스케쥴 정성 /v1/admin/schedules/{id} 스케쥴 조회

03. 프로젝트 기획 - 화면정의서



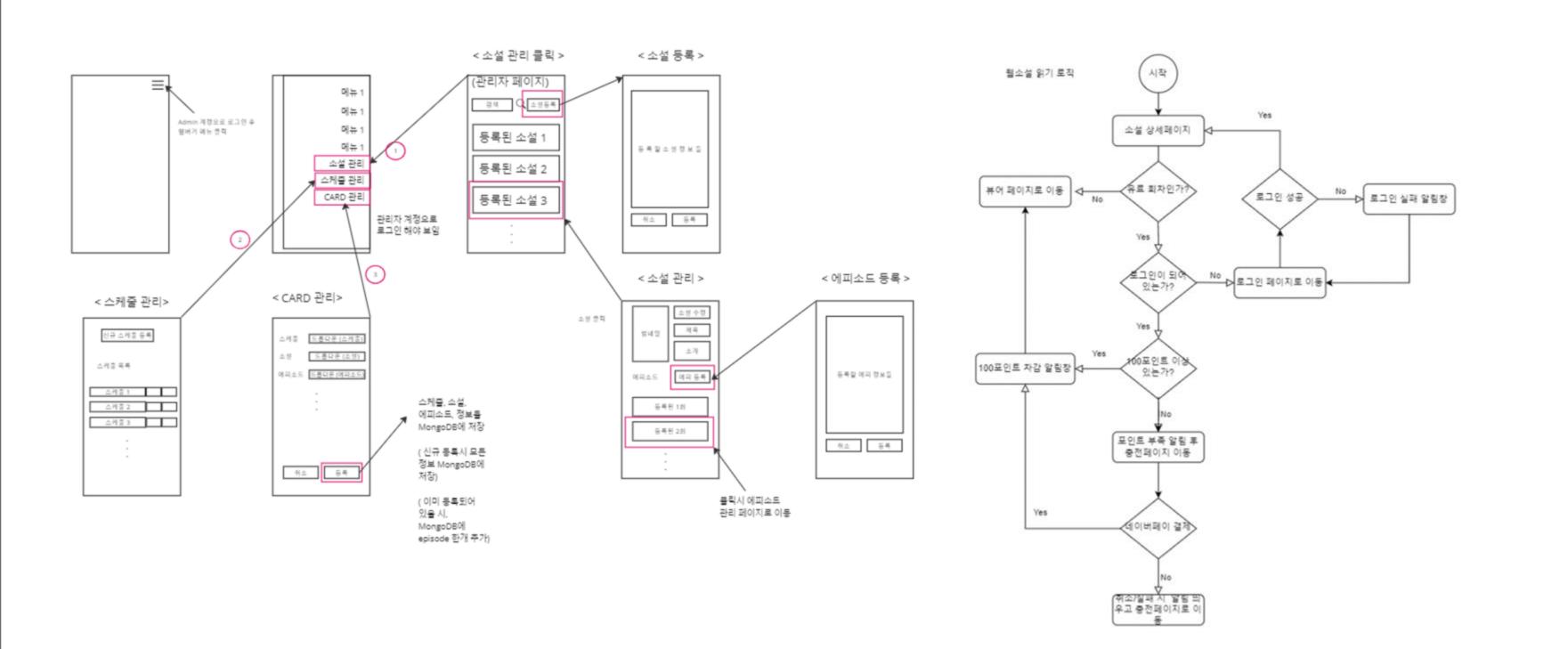
요구사항을 기반으로 Figma를 통해 팀원간 협업으로 화면설계를 진행





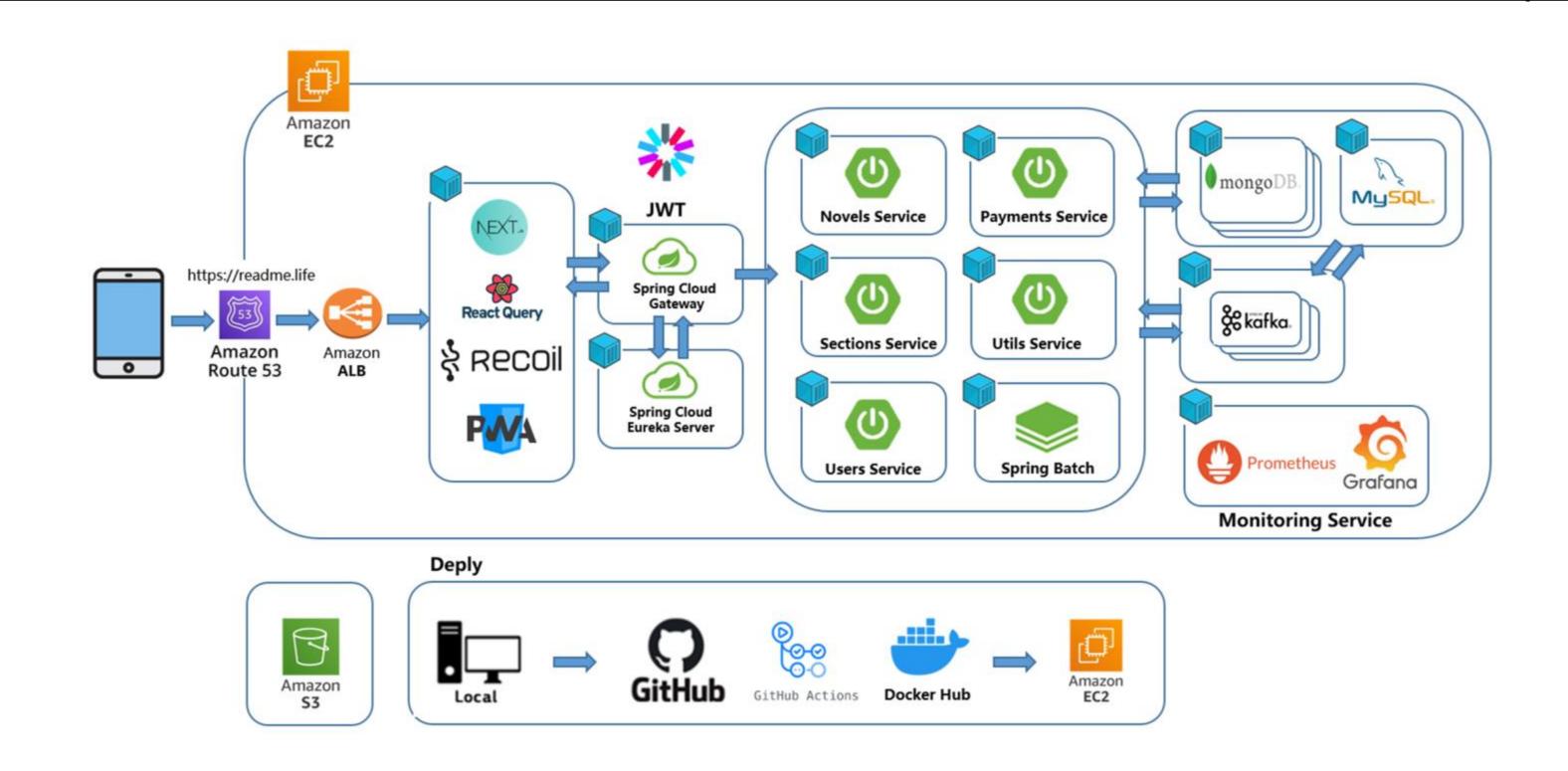
03. 프로젝트 기획 - 플로우차트





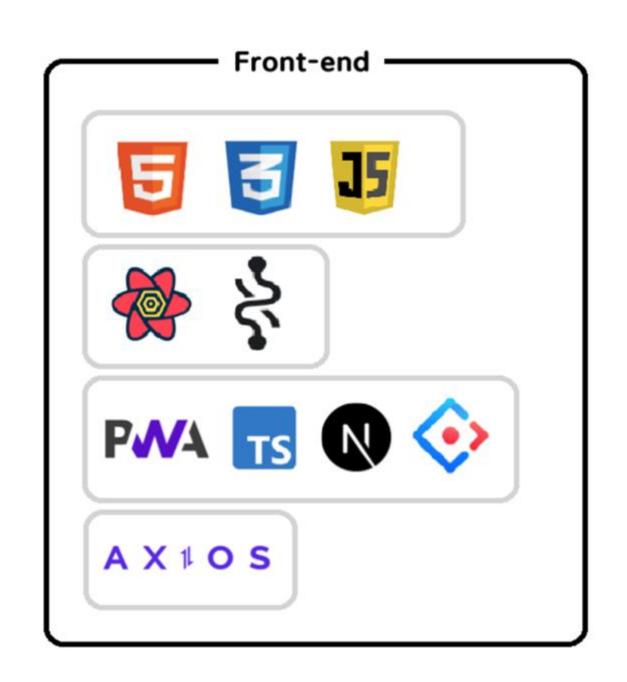
03. 프로젝트 기획 - 아키텍처





03. 프로젝트 기획 - 기술스택







03. 프로젝트 기획 - 협업툴





Notion

자료 공유 및 회고



Miro

유스케이스 플로우 차트 설계 자료 관리



Jira

프로젝트 일정관리 프로젝트 문서 관리



Github

소스코드 형상관리

04. 회고 - 개선사항



1 실시간 이모지

이모지 깜빡을 줄여 유저의 불편함 최소화

8

2 반응형 웹/앱

누구나 쉽게 원하는 방식으로 볼 수 있도록 관리

0

3 DB 부하 분산

추후 서비스가 커질 것을 대비해 샤딩을 적용하여 부하를 부산

0

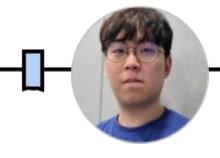
04. 회고 - 느낀점





진영

서버가 어떤 설계를 해야 대용량 트래픽에 대한 부하를 분산시키 고 처리할 수 있을지 에 대한 고민을 깊게 해보고, 적용시켜서 서비스를 발전시켜봤 던 뜻깊었던 시간이었 습니다!



영민

MSA 아키텍쳐를 공부 하면서 처음 접해보는 다양한 기술들을 알게되었고, 모놀리스 아키텍쳐에 대한 이해도 더 깊어지게 되었습니다! 어떤 부트캠프에서도 경험해보지 못한 값진 경험을 한 것 같습니다!



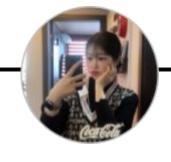
현준

이번 프로젝트를 진행 하며 MSA를 알게 되었 습니다. 그동안 사용했 었던 모놀리식 아키텍 처와 비교해 보며 각각 의 장단점과 특징을 알아볼 수 있는 뜻깊은 기간이었습니다.



시현

이번 프로젝트를 하면서 단순히 코드만 짜는 게 아니라 유저 입장에서 이런 화면이 보이는게 맞는 지 고민을 하게 되 모 코드도 더 깔끔하게 짤 수 있도록 생각하게 된 것 같습니다..



민경

단순히 기능구현이 아니라 유저입장에서 고민하는과정을 통해 더욱 더 성장 할 수 있었습니다. 개발이 점점 더 개발이 점점 더 재미있어지네요! 협업의 소중함을 알게 해주셔서 감사합니다!

