



포팅메뉴얼

주요 기능

카카오 로그인

작품 관리

1. 작가가 쓴 작품 목록 확인
2. 소설 작품 생성 및 제목 변경, 삭제
3. react-arborist를 사용하여 작품 내의 디렉토리와 파일을 tree 형식으로 보여줌
4. 생성, 삭제, 수정, 이동, 검색 가능

글 쓰기(에디터)

1. 글자수 체크
2. 커스텀 버튼을 활용하여 글자 크기, 글꼴, bold 처리 가능
3. 결과물 txt 파일로 다운로드 가능
4. 맞춤법 검사 가능
 - a. 단어장을 제외한 틀린 맞춤법 검사 결과 제공
5. 단어장 기능
 - a. 맞춤법 검사에서 제외하도록 함
 - b. 캐릭터 ,그룹 생성시 단어장에 추가되면 별도로 단어 지정하여 저장 가능
6. 공유
 - a. 작가가 토큰을 발급하여 편집자에게 넘겨주면 별도의 로그인 없이 해당 글에 대해서만 접속이 가능
 - b. 특정 부분을 드래그하여 댓글 작성 가능
 - c. 댓글 달린 부분을 하이라이트 표시
 - d. 편집자가 댓글을 달면 작가에게 알림
7. 알림
 - a. 댓글 작성시 작성한 사람 모두에게 알림이 간다.
 - b. 오른쪽 상단의 종모양을 통해 전체 알림을 확인 할 수 있다.
 - c. SSE를 활용
 - 로그인시 subscribe api 호출을 통해 연결
 - 이후 댓글 작성시 서버 → 클라이언트 알림 이벤트 호출
 - d. Redis 활용
 - 알림 저장 : 유효기간 1일 설정
 - 댓글 작성자 - 작성 내용 : key - value 관계

캐릭터

1. 그룹 페이지에서 그룹 이름 수정 가능
2. 캐릭터 이미지 저장 시 압축
3. 캐릭터 기본정보 다양한 key로 저장 가능
4. 캐릭터 관계

- a. 캐릭터 관계에서 캐릭터 목록에 있는 대상 선택 시 글자 검색, uuid 저장하여 관계도에서 검색 되도록 함,
- b. 캐릭터 목록에서 선택하지 않을 시 글자 회색, uuid null로 고치고 관계도에서 검색 안됨

관계도

1. cytoscape js 활용
2. 그룹 선택 시 하위 그룹과 캐릭터 확인 가능
3. 캐릭터 선택 시
 - a. 모든 관계 (그룹포함)
 - b. 내가 주는 관계
 - c. 내가 받는 관계
표시
4. 캐릭터와 그룹 이동 시 위치 저장

플롯

1. 스토리 흐름을 정리할 수 있는 기능
2. 발단-전개-위기-절정-결말로 나누어 기록
3. 혹은 <줄거리 작성> 부분에 자유롭게 기록

기술 스택 및 버전



Server

Back-end server

- gradle 8.3
- develop 서버 (**내부포트: docker network, 외부포트 : 8080**)
- production 서버 (**내부포트: docker network, 외부포트 : 8080**)
- spring boot - 3.1.5 ver.
- jdk - 17 ver.
- querydsl - querydsl-jap:5.0.0 ver.
- JWT - io.jsonwebtoken:jjwt 0.9.1 ver.
- Spring Security - spring boot 버전과 동일
- JPA - spring boot 버전과 동일

DataBase server

- MariaDB - 11.0.2 ver.
- MariaDB - **포트 : 3306**
- MongoDB - (v 7.0.2)
- redis version:7.2.3 - 포트 : 3503 → 6379 (aws포트 - 컨테이너포트)

Infra

- AWS EC2
- Docker - v.24.0.6
- Jenkins - 포트: 3000
- Nginx - v.1.18.0
- nGrinder - 포트: 3800

- prometheus - 포트: 3500 → 9090
- node-exporter - 포트: 3501 → 9091
- grafana - 포트: 3502 → 3000



Web Frontend

- Next.js 13.4.12
- typescript 5.1.6
- recoil 0.7.7
- tailwind 3.3.3
- tanstack/react-query 4.32.0
- react-hook-form 7.45.2
- framer-motion 10.16.4
- react-icons 4.10.1
- react-intersection-observer 9.5.2
- react-aws-s3 1.5.0
- react-spinners 0.13.8
- yup 1.2.0



Cooperation

- JIRA
- Notion
- Slack
- Git Lab

시연 시나리오

1. 로그인 버튼을 눌러 카카오 로그인
2. 메인화면에서 작품 생성 및 입장
3. 소설작성 화면에서 디렉토리 및 파일 생성
4. 에디터에서 글 작성, 토큰 생성해서 편집자에게 전달 등
5. 캐릭터 화면에서 캐릭터 설정 작성
6. 캐릭터의 관계 생성
7. 관계도 화면에서 각 캐릭터 및 그룹의 관계 확인
8. 플롯 화면에서 플롯 생성 및 작성
9. 편집자가 댓글을 달면 알림을 작가에게 전송
10. 작가가 종모양을 통해 누가 어디에 댓글을 작성했는지 확인
11. 편집자가 댓글을 달아놓은 작품으로 이동
12. 댓글한대 확인하고 수정 및 댓글을 남김

13. 편집자의 댓글을 통해 피드백

빌드 및 실행

- Front

```
npm install
npm run build
npm run start
```

```
npm run dev
```

- Back

```
./gradlew build
```

☐ server\src\main\java\com\galaxy\memorit\MemoritApplication.java 실행

필요 환경 파일

- Front

```
NEXT_PUBLIC_BACKEND_URL=https://k9a602.p.ssafy.io/api
# NEXT_PUBLIC_BACKEND_URL=http://k9a602.p.ssafy.io:8003
NEXT_PUBLIC_KAKAO_CLIENT_ID=a259ed7b4ff6feff99892c13f5e45db3
# NEXT_PUBLIC_KAKAO_REDIRECT_URI=https://k9a602.p.ssafy.io/login/oauth2/kakao
NEXT_PUBLIC_KAKAO_REDIRECT_URI=http://localhost:3000/login/oauth2/kakao
NEXT_PUBLIC_S3_BUCKET_NAME = novelit
NEXT_PUBLIC_S3_ACCESS_KEY_ID = AKIAR3KU45S4ERVEP37U
NEXT_PUBLIC_S3_SECRET_ACCESS_KEY = 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
```

- Back

```
DATABASE_URL: jdbc:mariadb://mariadb:3305/novelit?useSSL=false&serverTimezone=Asia/Seoul&allowPublicKeyRetrieval=true&useSSL=false
MONGODB_URL: mongodb://root:ssafy1346@mongo:27017/novelit
DATABASE_USERNAME: root
DATABASE_PASSWORD: ssafy1346
JWT_SECRET_KEY: xhyVRZe0ZMC1u7TmUmATEHgPgQMxDJk1TwYRus2caTA
ACCESS_TOKEN_EXPIRE: 1800000
REFRESH_TOKEN_EXPIRE: 604800000
KAKAO_CLIENT_ID: a259ed7b4ff6feff99892c13f5e45db3
KAKAO_CLIENT_SECRET: MdKtGwNtwWYRcJJTVCD0eYGHbNiHFgjk
KAKAO_REDIRECT_URL: https://k9a602.p.ssafy.io/login/oauth2/kakao
KAKAO_AUTH_URL: https://kauth.kakao.com/oauth/authorize?client_id=${KAKAO_CLIENT_ID}&redirect_uri=${KAKAO_REDIRECT_URL}&response_type=c
spring.data.redis.host: k9a602.p.ssafy.io
spring.data.redis.port: 3503
spring.data.redis.password: ssafy1346
spring.data.redis.lettuce.pool.max-active: 5
spring.data.redis.lettuce.pool.max-idle: 5
spring.data.redis.lettuce.pool.min-idle: 2
SHARE_TOKEN_EXPIRE: 86400000
```