

**포팅 매뉴얼**

**LoanPlease (ChilsungCider\_D105)**

목차

**Ⅰ. 빌드 및 배포 …………..…………………………………………………………………………………………………**

1. 개발 환경

2. 배포 특이사항

3. 주요 계정 및 프로퍼티 정의 파일

**Ⅱ. 외부 서비스 사용 …………….…………………………………………………………………………………………**

1. 구글 소셜로그인 API
2. AWS S3
3. AWS RDS

**Ⅰ. 빌드 및 배포**

**1. 개발 환경**

**1-1 FrontEnd**

VsCode : 1.85.1

React: 18.2.0

**1-2 BackEnd**

IntelliJ: IntelliJ IDEA 2023.2

Spring Boot : 3.2.3

JDK : Oracle OpenJDK version 21.0.2

DB: MySQL 8.0.36, Redis 7.2.4

**1-3 서버 및 인프라**

Server : AWS EC2 Ubuntu 20.04.6 LTS

Jenkins : JDK 17

**2. 배포 특이사항**

* **FrontEnd**

1. Develop-FrontEnd 브랜치에 push or merge
2. Jenkins Webhook을 통해 자동 빌드

* **BackEnd**

1. Develop-BackEnd 브랜치에 push or merge
2. Jenkins Webhook을 통해 자동 빌드
3. 빌드된 스프링부트 .jar 파일을 이미지화하여 도커 레포지토리에 push
4. 도커 레포지토리에서 해당 이미지를 pull 받아 도커 컨테이너에 띄워 자동 배포
5. Nginx를 활용해 두 .jar 서버 파일을 번갈아 업데이트하며 무중단 배포 실행

**3. 주요 계정 및 프로퍼티 파일**

**[BackEnd] application.yml**

**# MySQL (배포)**

datasource:  
 driver-class-name: ENC(t/Om2i2ImMHQulPxXEj2q8T6enToUm9i4U71olJKblYSZ3GoUje23g==)  
 url: ENC(XpAtUNTRU/ptkgJs3FpCmOhC9a+L6PqtGpf0o+pWZLfGm1rmY/yuRtGmzGE0KKWpJ0+2hTk3BcsqarJrxCHg9vYP5F4XOLTMfeBZxGXoI3I+yD/oSE7IC/pEj+1wqlV/4WDbpWlxh2j8riCS5zkmVSJdEkCHSSCl58dL/uvujKE2wDaRlOQ0+uNkh7cy8mP+CGmZQIeYRojr7xwpBHsE+A==)  
 username: ENC(WkXh/qiQN7NfzVir97K1IQ==)  
 password: ENC(J/fTnpVmTJ1bgTWdHJ147Pj6n6FOfx9X)

**# Redis**

redis:  
 host: ENC(EPUXoMCPpLUgvXXWwCBWsCiUZnqlj6n9)  
 port: 6379

**# AWS S3**

cloud:  
 aws:  
 s3:  
 bucket: ENC(JX++/cKFBSJy/CgTxrY3sHjpPjKF6qJ1)  
 stack:  
 auto: false  
 region:  
 static: ENC(ulbYAlE7jnt8hk/TTz1h9pdQ5xgnh5TA)  
 credentials:  
 access-key: ENC(jMT/BPRcz/seSW/5qqjtiApRlh7TWh8TElLkOyLF3eU=)  
 secret-key: ENC(AB8nO2me2DNlu6Kp+QERi8dJzBuNK2dc+eE1xyM1YP95ZE7F6AVcgpMxuKAs+jkce3Mz4dcFBrE=)

**# Jwt**

jwt:  
 access:  
 header:  
 Authorization  
 refresh:  
 header:  
 RefreshToken  
 secret: ENC(vNaBbsSBY4lGiEXSFBg3wrZO+cJQFYDemi9YFkbw6F46Nxkjq0M9qEvDClAUPu1ErHy8sszLfrU=)  
 token-validity-in-seconds: 86400

**Ⅱ. 외부 서비스 사용**

**1. Google 소셜 로그인 API**

- Google Cloud Platform에 접속하여 새 프로젝트 생성

- OAuth 동의 화면을 설정하고 애플리케이션의 정보 입력

- 웹 애플리케이션을 선택하고 리디렉션 URI 설정

**2. AWS S3**

- 사진, 영상과 같은 MultipartFile을 저장하고 불러오는 용도로 사용

- 파라미터에 MultipartFile를 넣어 기록 저장 API를 호출하면 해당 MultipartFile이 S3에 저장되고 접근 url을 반환

**3. AWS RDS**

- 로컬 DB와 운영 DB를 분리하기 위해 사용

- AWS RDS를 운영 DB와 연결하고 운영 서버의 EC2에 설치하여 연동

- 로컬 서버에선 팀원 각자의 local DB를 이용하고, 운영 서버에선 RDS의 공용 DB 이용