

# Produce 606 PORTING MANUAL

---

## 1. Stack

### 1.1 Backend

1. Spring Boot 2.7
2. MySQL 8.1.0
3. Spring-Data-JPA 2.7.14
4. Redis 7.0.12

### 1.2 Frontend

1. Node 16.20.1
2. React 18.2.0
3. Recoil 0.7.7
4. Tailwind CSS 3.3.3
5. Styled-Components 6.0.5

### 1.3 CI/CD INFRA

1. AWS EC2 (ubuntu 20.04 LTS)
2. jdk: openjdk 11.0.19
3. Jenkins 2.401.3
4. Nginx 1.18.0 (Ubuntu)
5. Docker 25.0.5
6. docker-compose 2.20.2

---

## 2. EC2 환경

### 2.1 Nginx

#### 설치

```
sudo apt install nginx
```

#### 실행

```
sudo systemctl start nginx
```

#### Nginx 설정 파일 작성

```
sudo vi /etc/nginx/nginx.conf
```

**nginx.conf**

```
worker_processes 1;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    include      /etc/nginx/mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    upstream front-server {
        server i9a606.p.ssafy.io:3000;
        keepalive 100;
    }

    upstream backend-server {
        server i9a606.p.ssafy.io:8080;
        keepalive 100;
    }

    server {
        listen 80;
        server_name i9a606.p.ssafy.io;

        location / {
            proxy_pass http://front-server;

            proxy_set_header HOST $host;
            proxy_set_header Referer $http_referer;
        }

        location /api {
            rewrite ^/api(/.*)$ $1 break;
            proxy_pass http://backend-server;

            proxy_set_header HOST $host;
            proxy_set_header Referer $http_referer;
        }

        error_page 500 502 503 504 /50x.html;
        location = 50x.html {
            root /usr/share/nginx/html;
        }

        listen 443 ssl; # managed by Certbot
        ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/jansori.site/fullchain.pem; # managed by
Certbot
        ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/jansori.site/privkey.pem; # managed
by Certbot
```

```
include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot

}
}
```

## 재실행

```
sudo systemctl restart nginx
```

---

## 2.2 Jenkins

### openjdk-11 설치:

```
sudo apt install -y openjdk-11-jdk
```

### Jenkins 설치:

1. Jenkins 설치와 업그레이드를 위한 데비안 패키지 repository를 사용하기 위해 필요한 키 설정

```
curl -fsSL https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io-2023.key | sudo tee \
/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc > /dev/null
```

2. Jenkins apt repository entry 추가

```
echo deb [signed-by=/usr/share/keyrings/jenkins-keyring.asc] \
https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ | sudo tee \
/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list > /dev/null
```

3. 로컬 패키지 인덱스 업데이트

```
sudo apt-get update
```

4. Jenkins 설치

```
sudo apt-get install jenkins
```

젠킨스의 기본 포트는 8080 이므로 스프링부트에서 해당 포트를 사용할 경우 젠킨스 포트를 변경해준다.

## Jenkins 2.335 버전 이후 포트 변경 방법

```
sudo vi /lib/systemd/system/jenkins.service
```

**jenkins.service** 파일의 **Environment="JENKINS\_PORT=8080"** 의 8080을 원하는 포트로 수정 *우리 프로젝트는 8180 포트 사용*

```
Environment="JENKINS_PORT=8180"
```

## Jenkins 접속

### 1. Jenkins 활성화

```
sudo systemctl enable jenkins
```

### 2. Jenkins 실행

```
sudo systemctl start jenkins
```

### 3. Jenkins 상태 확인

```
sudo systemctl status jenkins
```

### 4. Jenkins 접속

웹 브라우저에서 **서버도메인:JENKINS\_PORT**로 접속 localhost일 경우: http://localhost:8180 우리 서비스: i9a606.p.ssafy.io:8180

### 5. Jenkins Unlock

```
sudo cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword
```

위에서 확인한 secret key를 Administrator Password 칸에 입력

Customize Jenkins 창에서 **Install suggested plugins** 선택

초기에 admin 계정을 생성한 후 사용

---

## 2.3 Docker

## Docker 설치

1. 충돌할 위험이 있는 패키지 삭제를 위해 아래 명령어 입력

```
for pkg in docker.io docker-doc docker-compose podman-docker containerd runc; do  
sudo apt-get remove $pkg; done
```

2. apt 업데이트 및 repository 사용을 위한 패키지 설치

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install ca-certificates curl gnupg
```

3. Docker official GPG key 추가

```
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings  
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o  
/etc/apt/keyrings/docker.gpg  
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg
```

4. repository 셋업

```
echo \  
"deb [arch="$(dpkg --print-architecture)" signed-  
by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg] https://download.docker.com/linux/ubuntu \  
"$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME)" stable" | \  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

5. apt 패키지 업데이트

```
sudo apt-get update
```

6. Docker 설치(latest)

```
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin  
docker-compose-plugin
```

7. Docker 실행권한 부여

```
sudo usermod -aG docker
```

## 8. Docker 설치(버전) 확인

```
docker --version
```

---

## 2.4 docker-compose

### docker-compose 설치

#### 1. docker-compose 2.20.2 버전 설치

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.20.2/docker-  
compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

#### 2. docker-compose 실행권한 부여

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

#### 3. docker-compose 설치(버전) 확인

```
docker-compose --version
```

---

## 3. 설정 파일

### 3.1 Backend 작성 경로: /app/config/springboot-jansori/

#### 작성 파일: application.yml

```
spring:  
  profiles:  
    active: release
```

#### application-release.yml

```
spring:  
  datasource:  
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver  
    url: jdbc:mysql://jansori-db:3306/jansori?  
serverTimezone=Asia/Seoul&useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true  
    username: jansori
```

```
password: produce606@
sql:
  init:
    mode: never

jpa:
  hibernate:
    ddl-auto: update
  properties:
    hibernate:
      jdbc:
        time_zone: Asia/Seoul
        default_batch_fetch_size: 1000
  show-sql: false
  open-in-view: false
  defer-datasource-initialization: false

servlet:
  multipart:
    max-request-size: 10MB
    max-file-size: 10MB

redis:
  host: jansori-redis
  password: "redis606@"
  port: 6379
  lettuce:
    pool:
      max-active: 10
      max-idle: 10
      min-idle: 2

jwt:
  secret: <secret-token>
  authorities:
    key: "auth"
  bearer:
    type: "Bearer"
  access-token-expire-time: 7200000
  refresh-token-expire-time: 604800000

cloud:
  aws:
    credentials:
      access-key: <access-key>
      secret-key: <secret-key>
    region:
      static: ap-northeast-2
    s3:
      bucket: jansori/upload
  stack:
    auto: false
  cdn:
    url: https://djxoqic8jnrmy.cloudfront.net/upload/
```

```

fcm:
  key:
    path: jansori-firebase-adminsdk-account.json
    scope: https://www.googleapis.com/auth/cloud-platform
  api:
    url: https://fcm.googleapis.com/v1/projects/jansori-393804/messages:send
  config:
    path: jansori-firebase-adminsdk-account.json

```

## application-dummy.yml

```

dummy:
  todo-dummies:
    - content: 영양제 챙겨먹기
      tags:
        - 건강
        - 일상
    - content: 호수공원 한 바퀴 돌기
      tags:
        - 산책
        - 일상
        - 운동
    - content: 업무 중 5분 스트레칭하기
      tags:
        - 건강
        - 운동
    - content: 컴퓨터 바탕화면 정리하기
      tags:
        - 정리
    - content: 오늘은 쓰레기 꼭 버리기
      tags:
        - 정리
        - 집안일
        - 필수
    - content: 이불 빨래하기
      tags:
        - 집안일
    - content: TEPS 청해 1회 풀기
      tags:
        - 공부
        - 영어
        - 시험
    - content: OPIC AL목표 표현 5개 외우기
      tags:
        - 공부
        - 영어
        - 시험
    - content: 7000 걸음 걷기
      tags:
        - 운동
        - 건강

```



- content: 알고리즘 두 문제 풀기
  - tags:
    - 공부
    - 개발
    - 취준
- content: 자기소개서 쓰기
  - tags:
    - 취준
    - 입사
    - 필수
- content: 애몽이 약 먹이기
  - tags:
    - 반려동물
    - 댕댕이
- content: 빵실이 산책시키기
  - tags:
    - 반려동물
    - 댕댕이
    - 건강
- content: 내일 만들 빵 반죽해놓기
  - tags:
    - 요리
    - 제과제빵
- content: 수박 썰어놓기
  - tags:
    - 일상
    - 여름
    - 남남
- content: 주말 가족여행 숙소 예약 확인하기
  - tags:
    - 가족
    - 여행
    - 국내
- content: 상견례 식사 장소 예약하기
  - tags:
    - 가족
    - 결혼
- content: 물병 채우기
  - tags:
    - 집안일
    - 일상
- content: 노래 한 곡 부르기
  - tags:
    - 소소한
    - 취미
    - 심심
- content: 친구에게 전화 걸기
  - tags:
    - 친목
    - 친구
    - 심심
- content: 중국어 단어 한 개 배우기
  - tags:
    - 공부

- 중국어
- 취미
- content: 작은 목표 하나 세우기
- tags:
  - 소소한
  - 일상
- content: 독서 30분 하기
- tags:
  - 문화생활
  - 독서
  - 여유
- content: 물 세 컵 마시기
- tags:
  - 건강
  - 일상
- content: 화분에 물 주기
- tags:
  - 일상
  - 휴식
- content: 유산소 운동 20분 하기
- tags:
  - 건강
  - 운동
- content: 디자인 인증샷 하나 SNS에 올리기
- tags:
  - 오늘
  - 일상
  - 디자인
- content: 하루 일기 쓰기
- tags:
  - 일상
  - 일기
- content: 엄마한테 전화하기
- tags:
  - 소소한
  - 일상
  - 가족
- content: 음악 듣기로 스트레스 풀기
- tags:
  - 음악
  - 취미
- content: 파우스트 한 챕터 읽기
- tags:
  - 문화생활
  - 독서
- content: 새로운 요리 도전해보기
- tags:
  - 요리
  - 챌린지
- content: 불필요한 이메일 정리하기
- tags:
  - 정리
  - 일
  - 필수

- content: 물고기 수조 청소하기
  - tags:
    - 주말
    - 집안일
    - 반려동물
- content: 영어 팟캐스트 듣기
  - tags:
    - 영어
    - 공부
- content: 피아노 한 곡 연습하기
  - tags:
    - 연주
    - 음악
    - 취미
- content: 카메라로 사진 한 장 찍기
  - tags:
    - 여유
    - 분위기
- content: 나만의 시간 갖기
  - tags:
    - 여유
    - 혼자
- content: 식단 계획 세우기
  - tags:
    - 다이어트
    - 웨이트
    - 도전
- content: 선릉 산책하기
  - tags:
    - 일상
    - 혼자
    - 산책
- content: 집안 구석구석 먼지 털기
  - tags:
    - 집안일
- content: 재활용할 품목 분류하기
  - tags:
    - 집안일
    - 생활
- content: 30분 명상시간 갖기
  - tags:
    - 혼자
    - 명상
    - 일상
- content: 바람에 머리 한 번 털어보기
  - tags:
    - 일상
    - 심심
- content: 오늘 음악 플레이리스트 만들기
  - tags:
    - 오늘
    - 일상
    - 음악
- content: 일본어 문법 한 가지 공부하기

- tags:
  - 공부
  - 일본어
  - 취미
- content: 햇빛 받으며 창문 열어놓기
  - tags:
    - 여유
    - 일상
    - 행복
- content: 방 청소하기
  - tags:
    - 집안일
    - 일상
- content: 한 줄 그림 그려보기
  - tags:
    - 심심
    - 취미
- content: 검은색만 사용해서 그림 그리기
  - tags:
    - 챌린지
    - 그림
    - 취미
- content: 집 앞 카페가서 카공하기
  - tags:
    - 여유
    - 공부
- content: 냉장고 식재료 비우기
  - tags:
    - 집안일
    - 남남
    - 먹방
- content: 영화 한 편 보고 리뷰 작성하기
  - tags:
    - 문화생활
    - 취미
    - 여유
- content: 리뷰영어 채널 구독하기
  - tags:
    - 취미
    - 생활
    - 심심
- content: 성경 한 장 읽기
  - tags:
    - 일상
    - 종교
- content: 마음에 드는 명언 암기하기
  - tags:
    - 소소한
    - 취미
    - 명상
- content: 부모님께 작은 선물 하기
  - tags:
    - 소소한
    - 일상

- 가족
- content: 영어로 일기 쓰기
  - tags:
    - 일상
    - 영어
- content: 서양의 문화 TED 강연 시청하기
  - tags:
    - 교양
- content: 뜨개질 클래스 등록하기
  - tags:
    - 취미
    - 일상
    - 도전
- content: 독섬유원지에서 피크닉
  - tags:
    - 주말
    - 여행
    - 여름
- content: 창가에 앉아 사람들 바라보기
  - tags:
    - 일상
    - 여유
    - 심심
- content: 파도 소리 들으러 칠포 바다 가기
  - tags:
    - 소소한
    - 여행
    - 여유
- content: 스페인어 학원 등록하기
  - tags:
    - 공부
    - 취미
    - 스페인어
- content: 방탈출 예약한 거 까먹지 말고 가기
  - tags:
    - 챌린지
    - 취미
    - 문화생활
- content: 국립중앙박물관 특별전 보러 가기
  - tags:
    - 문화생활
    - 주말
    - 분위기
- content: 소소한 소원 한 가지 빌기
  - tags:
    - 소소한
    - 행복
    - 분위기
- content: 복숭아가 올라간 연잎무스케이크 만들기
  - tags:
    - 취미
    - 제과제빵
    - 남남
- content: 다음주 계획 세우기

- tags:
  - 계획
  - 취준
- content: 연어 조지기
  - tags:
    - 먹방
    - 남남
    - 혼밥
- content: 옆집 나무 이름 알아오기
  - tags:
    - 굳이
    - 소소한
    - 취미
- content: 전통음식 먹으러 가기
  - tags:
    - 남남
    - 문화생활
    - 행복
- content: 동물보호센터 봉사 가기
  - tags:
    - 반려동물
    - 주말
    - 봉사
- content: 스포츠 스트레칭하기
  - tags:
    - 스트레칭
    - 건강
    - 일상
- content: 프리허그 두 시간 동안 하기
  - tags:
    - 함께
    - 소소한
    - 행복
- content: 시장에서 장보기
  - tags:
    - 일상
    - 오늘
    - 집안일
- content: 코노 가서 세 시간 혼자 노래 부르기
  - tags:
    - 혼자
    - 취미
- content: 롤 5인큐하기
  - tags:
    - 함께
    - 게임
    - 취미
- content: 추억상자 정리하기
  - tags:
    - 굳이
    - 정리
    - 행복
- content: 사진첩 정리하기
  - tags:

- 정리
- 가족
- content: ASMR 녹음하기
  - tags:
    - 취미
    - 목표
- content: 친구들이랑 옷참 챌린지 참가하기
  - tags:
    - 함께
    - 챌린지
- content: 꽃에 물 주기
  - tags:
    - 소소한
    - 집안일
    - 일상
- content: 향수 사기
  - tags:
    - 일상
    - 스타일
- content: 그냥 지나쳤던 장소에 오래 있어 보기
  - tags:
    - 일상
    - 굳이
- content: 물놀이 장비 사기
  - tags:
    - 여름
    - 여행
    - 필수
- content: 시그니처 요리 개발하기
  - tags:
    - 요리
    - 도전
- content: 대중교통 이용 홍보 봉사활동하기
  - tags:
    - 학교
    - 과제
    - 봉사
- content: 창문 열어 환기 시키기
  - tags:
    - 여유
    - 일상
- content: 가을에 입을 옷 사기
  - tags:
    - 가을
    - 일상
- content: 스마트폰 배터리 꼭 채우기
  - tags:
    - 소소한
    - 목표
- content: 달빛 아래에서 산책하기
  - tags:
    - 산책
    - 일상
- content: 네일 받으러 가기

- tags:
  - 미용
  - 휴식
- content: 아차산 완등하기
  - tags:
    - 운동
    - 건강
    - 챌린지
- content: 감사 일기 작성하기
  - tags:
    - 일상
    - 일기
    - 감사
- content: 잔소리 앱 다운받기
  - tags:
    - 자극
    - 목표
- content: 릴스 세 개 이상 보지 않기
  - tags:
    - 일상
    - 도전
    - 목표
- content: 영어 학습법 정리하기
  - tags:
    - 영어
    - 공부
- content: 교수님께 감사 편지 쓰기
  - tags:
    - 소소한
    - 행복
    - 감사
- content: 애몽이랑 장난감으로 놀아주기
  - tags:
    - 반려동물
    - 땡땡이
    - 행복
- content: 휴일 계획 세우기
  - tags:
    - 주말
    - 계획
- content: 새로 오픈한 카페 디저트 맛보러 가기
  - tags:
    - 여유
    - 휴식
    - 먹방
- content: 화분에 상추 심기
  - tags:
    - 취미
    - 원예
    - 초보
- content: 해외 여행 장소 리스트업
  - tags:
    - 여행
    - 계획



- 겨울
- content: 슬램덩크 표지 따라 그리기
  - tags:
    - 취미
    - 교양
- content: 꼬당 가서 트리플 짜파게티 먹기
  - tags:
    - 먹방
    - 남남
    - 맛집
- content: 레몬딜버터 만들기
  - tags:
    - 소소한
    - 취미
    - 요리
- content: 그릭요거트 만들기
  - tags:
    - 취미
    - 일상
- content: 다육 선인장 이름 지어주기
  - tags:
    - 원예
    - 취미
    - 일상
- content: 핸드폰 수리하러 가기
  - tags:
    - 일상
    - 필수
- content: 친구한테 영상편지 쓰기
  - tags:
    - 친구
    - 소소한
    - 행복
- content: 뭉친 어깨 풀어주기
  - tags:
    - 건강
    - 스트레칭
- content: 알바 구인공고 글 올리기
  - tags:
    - 필수
    - 오늘
    - 계획
- content: 주변 이웃집에 떡 돌리기
  - tags:
    - 생활
- content: 예원이 하원시키기
  - tags:
    - 일상
    - 육아
- content: 엄마 드릴 꽃 사기
  - tags:
    - 소소한
    - 행복
    - 가족

- content: 사과잼 만들기
  - tags:
    - 집안일
    - 주말
- content: 젓병 소독하기
  - tags:
    - 집안일
    - 육아
    - 필수
- content: 운영팀과 화상회의 하기
  - tags:
    - 회의
    - 퇴사
- content: 워크샵 참석자 파악하기
  - tags:
    - 계획
- content: 손글씨 연습하기
  - tags:
    - 취미
- content: 피자 한 판 다 먹기
  - tags:
    - 먹방
    - 남남
    - 챌린지
- content: 간지나게 잠들기
  - tags:
    - 일상
    - 챌린지
- content: 치과에 가서 스케일링 받기
  - tags:
    - 일상
    - 건강
- content: 결혼식 사회 스크립트 작성하기
  - tags:
    - 친구
    - 결혼
    - 초보
- content: 발성 연습하기
  - tags:
    - 음악
- content: 청첩장 모임 참석하기
  - tags:
    - 친구
    - 결혼
    - 친목
- content: 에어팟 당근하러 가기
  - tags:
    - 당근
- content: 미국 가는 동기 배웅해주기
  - tags:
    - 친구
    - 의리
- content: 마우스 건전지 교체하기
  - tags:

- 일상
- 싸피
- content: 구글홈 설치하기
- tags:
  - 집안일
- content: 저녁 먹고 바로 설거지하기
- tags:
  - 집안일
  - 소소한
  - 챌린지
- content: 냉장고 안 바나나우유 채워 놓기
- tags:
  - 소소한
  - 행복
- content: 세탁소에 바지 기장 수선 맡기기
- tags:
  - 일상
  - 생활
  - 기타
- content: 노트북 필름 붙이기
- tags:
  - 개발
  - 코딩
- content: 자전거 바퀴 바람 넣기
- tags:
  - 일상
  - 생활
- content: 파자마 파티하기
- tags:
  - 친목
  - 파티
  - 축제
- content: 바베큐할 재료 장보기
- tags:
  - 행사
- content: 칼바람 5인큐 돌리기
- tags:
  - 친구
  - 같이
  - 게임
- content: 동물의 숲 빗 청산하기
- tags:
  - 게임
  - 금융
  - 챌린지
- content: 팀장님께 메일 보내기
- tags:
  - 귀찮
  - 퇴사
- content: 멤버십 가입하기
- tags:
  - 계획
  - 목표
- content: 오픈하이머 보러 가기

```

tags:
  - 문화생활
  - 영화
  - 관람
- content: 청년적금 들기
tags:
  - 금융
  - 적금
- content: 입주 잔금 치르기
tags:
  - 필수
- content: 나스닥 단타치기
tags:
  - 금융
  - 투자
  - 초보
- content: 마우스 마취용 마취제 만들어 놓기
tags:
  - 실험
  - 연구
  - 대학원생

tag-dummies:
  - 운동
  - 일상
  - 독서
  - 연애
  - 공부
  - 다이어트
  - 여행
  - 기타
  - 산책
  - 요리
  - 취미
  - 친목
  - 집안일
  - 명상
  - 침묵
  - 휴식
  - 일기
  - 연주
  - 음악
  - 모임
  - 개발
  - 정리
  - 건강
  - 제과제빵
  - 영어
  - 중국어
  - 일본어
  - 스페인어
  - 한국어
  - 스트레칭
  - 땡땡이

```

- 집사
- 가족
- 사랑
- 남남
- 먹방
- 친구
- 결혼
- 과제
- 시험
- 취준
- 입사
- 공채
- 혼자
- 분위기
- 코딩
- 디자인
- 그림
- 당근
- 종교
- 생활
- 학교
- 반복
- 굳이
- 챌린지
- 회의
- 퇴사
- 월급
- 적금
- 예금
- 투자
- 금융
- 집중
- 공유
- 반려동물
- 행사
- 축제
- 파티
- 해외
- 국내
- 공용
- 도전
- 같이
- 함께
- 심심
- 게임
- 자유
- 의리
- 맛집
- 혼밥
- 혼술
- 스타일
- 아기
- 육아
- 바보

- 냥이
- 잔소리
- 필수
- 오늘
- 평일
- 주말
- 여름
- 가을
- 겨울
- 행복
- 계획
- 자극
- 목표
- 초보
- 웨이트
- 문화생활
- 영화
- 공연
- 관람
- 가족
- 소소한
- 여유
- 독서
- 교양
- 봉사
- 미용
- 감사
- 원예
- 실험
- 연구
- 대학원생
- 친구
- 싸피

nag-dummies:

- tag: 운동  
content: \"운동은 시작이 반!\"...니 시작은 언제니?
- tag: 혼자  
content: 혼자 고민하지 말고... 또 혼자 먹방하니?
- tag: 코딩  
content: \"Hello, World!\" 또 인사만 하고 끝이야?
- tag: 디자인  
content: \"Less is More\" 하지만 너네 눈에만 보이는 그 'Less'가 뭐야?
- tag: 당근  
content: 토끼가 되는 길을 걷는 중입니다.
- tag: 생활  
content: \"Life is what happens while you're busy making other plans.\" 오늘도 계획만 세우고 지냈나?
- tag: 반복  
content: \"Insanity is doing the same thing over and over and expecting different results.\" 넌 또 뭐 반복했어?
- tag: 도전  
content: 무릎팍도사야? 맨날 도전만 하네
- tag: 게임

content: 년 게임 속의 주인공, 아니... NPC야?

- tag: 맛집

content: 먹고 죽은 귀신이 때깔도 곱다.

- tag: 혼밥

content: 혼자서 먹으면 0칼로리... 믿기지 않아?

- tag: 스타일

content: \"Fashion fades, style is eternal.\" 오늘도 패션 실험중이야?

- tag: 여유

content: \"Stop and smell the roses.\" 하지만 년 또 무슨 꽃인지도 모르고 지나쳤을테지

- tag: 독서

content: 죽을 때까지 챕터1 반복 예정

- tag: 미용

content: 이러다간 두피 마사지만 하다가 인생이 끝날거야...

- tag: 원예

content: 꽃들이 기다리다 지쳐 시들겠어요.

- tag: 연구

content: 계획 미루기 연구중이신가요?

- tag: 대학원생

content: 오늘도 힘내보자 노예군...

#### nicknames:

- SpongeBob
- Bubble
- 징징이
- 짱구
- 친절한양
- 판다스
- fin
- 아무것도하기싫어
- 야도란
- 귀여운파이리입니다만
- 쿵야개패고싶다
- 영국남자
- 쿠로미이즈마인
- BTS못잃어
- 싸피래남123
- 유애나
- Beeeeeee
- HTML싸개
- 스누피조콜
- 테디베어

#### profiles:

- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member1.jpg>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member2.png>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member3.jpg>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member4.jpg>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member5.jpg>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member6.jpg>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member7.jpg>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member8.jpg>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member9.jpg>
- <https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member10.jpg>

```
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member11.jpg
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member12.jpg
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member13.jpg
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member14.jpg
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member15.jpg
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member16.jpg
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member17.jpg
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member18.png
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member19.jpg
- https://jansori.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/upload/member20.jpg
```

## data.sql

```
insert into persona(persona_id, name, image_url, bio)
values (1, '병구' , 'image1' , 'bio1'),
       (2, '김정봉' , 'image2' , 'bio2'),
       (3, '제이제이' , 'image3' , 'bio3'),
       (4, '콩순이' , 'image4' , 'bio4'),
       (5, '마블리' , 'image5' , 'bio5'),
       (6, '홍지영' , 'image6' , 'bio6');

INSERT INTO notification_type (notification_type_id, name, type_name)
VALUES (1, 'Todo에 멤버, 캐릭터 잔소리 작성', 'MY_TODO_GOT_NEW_NAG'),
       (2, '내 잔소리가 다른 사람 Todo에 달림', 'MY_NAG_DELIVERED'),
       (3, '내 잔소리 좋아요', 'NAG_LIKED'),
       (4, '내 잔소리 달린 Todo 완료', 'TODO_WITH_YOUR_NAG_ACCOMPLISHED');

insert into line(line_id, content, persona_id)
values
  (1, '지금 하지 않으면 새벽 두시까지 잠 못 잔다!', 1),
  (2, '네가 오늘 일으킨 단 하나의 기적, 명기적', 1),
  (3, '내일 할거야?', 1),
  (4, '네 미해결 Todo list 모으면 논문도 쓰겠어!', 1),
  (5, '이 Todo는 장식용입니다.', 1),
  (6, '이분 Todo 까먹었습니다. 글 내려주세요', 1),
  (7, '지금까지 미룬거야? 와. 정말. 대단하다.', 1),
  (8, '도태되면 죽는거야', 1),
  (9, '장기간 미해결된 계획을 꼭파합니다! 3...! 2...! 1...!', 1),
  (10, '오늘 할 일을 내일로 미루면 넷플릭스 볼 시간이 줄어든다!', 1),
  (11, '네가 오늘 이거 안 한다에 내 하루치 간식 건다!', 1),
  (12, '너 뭐 돼? 이거 왜 안 해?', 1),
  (13, '이거 하는데 걸리는 시간 한 시간! 네가 이거 하러 오기까지 걸리는 건 열 시간!',
1),
  (14, '이렇게 게으르면 백수밖에 못해!', 1),
  (15, '내가 대신 해줄까? 근데 나 좀 비싸!', 1),
  (16, '일어나! 일어나야지! Todo할 시간인데!', 1),
  (17, '내 Todo는 너를 일으켜 세우는 것!', 1),
  (18, '나만큼만 성실해봐! 하루하루가 가뻔할거야!', 1),
  (19, '우리 월슨이 말했지! 일하지 않는 자 먹지도 말라!', 1),
  (20, '이렇게 안할거였으면 Todo리스트 만들지 말았어야지!', 1),
  (21, '일어나... 일해야지...', 1),
  (22, '이거 하나 못 하면 다른 건 어떻게 하려고 그래...?', 1),
```



```

(23, '글쎄 나는 이게 왜 아직까지 남아 있는지 모르겠네', 1),
(24, '이거 10분이면 하는 거 아냐? 난 그렇던데...', 1),
(25, '얼른얼른 하자', 1),
(26, '네가 이 Todo 못한다에 내 간식 건다!', 1),
(27, '우리 월슨도 너보다는 빨리빨리 하겠어!', 1),
(28, '안녕 나는 월슨의 보조 병구라고 해 네가 게으르다고 해서 파견 나왔어', 1),
(29, '네가 원하는게 방구석 백수라면 지금 아주 잘하고 있어!', 1),
(30, '흠...', 1),
(31, '이거 혹시 내년에 할거 지금 써놓은거야?', 1),
(32, '깜! 짹! 이벤트! 지금 이 Todo를 완료하시면 10만 원을 드립니다! 물론 월슨이...',
1),
(33, '사실 이 잔소리는 내가 하고 있는게 아니라 누군가가 입력해놓은 거야', 1),
(34, '혹시... 네 할일은 안 하고 다른 사람한테 잔소리하는거 아니지?', 1),
(35, '하나 하나 완성해가다 보면 좋은 변화가 생길거야! 오늘도 화이팅!', 1),
(36, '옆집 제이제이가 그러더라 너 Todo 써놓고 매일 까먹는다고!', 1),
(37, '나는 오늘도 눈물을 흘린ㄷr... 네가 Todo를 까먹고 안 해서...', 1),
(38, '사실 네가 이걸 하고 안 하고는 중요하지 않아. 어차피 난 내 할일 하면 되거든',
1),
(39, '음... 냉장고 정리는 했어?', 1),
(40, '안 봐도 뻔해. 내일 다시 올게~', 1),
(41, '잔소리 좋아요 부탁드립니다!', 1),
(42, '오늘 할 일 1. 실험실 청소하기.. 2. 시약 준비해놓기... 3. 기타 등등...', 1),
(43, '네 투두리스트가 예감이었다면 아마 이자를 엄청 받았을거야 엄청 쌓여있으니까!',
1),
(44, '너 지금 유튜브 보고 있지. 얼른 끄고 일하자~', 1),
(45, '딴일 할 시간은 있고 계획한 일 할 시간은 없고!?!', 1),
(46, '너는 지금 네 Todo에게 모욕감을 주었어', 1),
(47, '이런 걸 보면 정말 놀라워, 어떻게 이렇게 똑같은 실수를 반복할 수 있지?', 1),
(48, '오늘도 그냥 지나가는 거야? 아무것도 안 했다고.', 1),
(49, '과연 이 일을 시작할 날이 올까? 벌써 몇 번째 연기야?', 1),
(50, '할 일이 그렇게 많은데 어째 조용한 모양이지? 잠 좀 깨라!', 1);

```

```
insert into line(line_id, content, persona_id)
```

```
values
```

```

(2001, '어떻게 계속 같은 실수를 반복하냐? 차라리 한 번만 더 실력을 발휘해봐.', 2),
(2002, '공부하는 척만 하면 아무런 변화도 없을 거야. 진짜 노력으로 결과를 얻어보는
건 어때?', 2),
(2003, '다른 사람들은 이미 미래를 준비하고 있는데, 넌 뭐하고 놀고 있어?', 2),
(2004, '네 노력을 보면 제대로 된 방향을 찾지 못하고 있는 것 같아.', 2),
(2005, '뭐, 공부는 별로 안 중요한가보네. 미래에 후회하지 않을 거야?', 2),
(2006, '네 시간 관리 실력이 그렇게 좋다면, 공부에만 투자하지 않고 다른 것도 배워
봐.', 2),
(2007, '늦게 시작한 걸 후회하면서 뭐하겠어? 지금이라도 열심히 해봐야지.', 2),
(2008, '이제와서 뭐하려고? 미래에 대비하기 위해선 지금이 제일 중요한 시기라고.',
2),
(2009, '네가 원하는 미래를 위해선 현재의 행동 방식을 고쳐야 할 필요가 있어.', 2),
(2010, '잠깐 휴식만 취하면 시간이 멈춰있을 거라 생각하냐? 계속해서 나아가야지.',
2),
(2011, '지금까지의 노력이 충분하다면 지금 이 상황은 아닐 텐데.', 2),
(2012, '너의 노력을 배신하지 않도록 미래에 대비해서 행동해봐.', 2),
(2013, '성공하려면 지금의 나태함을 극복해야해. 계속 미루다간 언제까지나 미루게 될 거
야.', 2),
(2014, '이렇게 남들보다 뒤쳐진 상태로 나아가갈 거냐? 더 열심히 해야지.', 2),

```

```

(2015, '내가 계속 반복하는 말들을 듣기 싫다면, 이번에는 진짜로 변화를 가져와봐.',
2),
(2016, '다른 사람들은 이미 성취하고 나아가고 있는데, 너만 계속 머물러있을 거야?',
2),
(2017, '늦었다고 포기하는 건 아니지만, 늦기 전에 최선을 다해봐야 한다고 생각하지 않
아?', 2),
(2018, '네 미래를 내 손으로 만들어줄 순 없어. 내가 말한 대로 행동해야지.', 2),
(2019, '꿈을 이루기 위해선 현재의 노력이 더 필요해. 그렇지 않으면 꿈은 꿈에 불과할 거
야.', 2),
(2020, '내가 널 보면 늘 "이래서 안 돼!"라고 생각해. 더 나은 모습을 보여줘봐.', 2),
(2021, '시간을 헛되이 보내는 대신, 미래를 위해 노력하는 게 어때?', 2),
(2022, '나만 믿지 말고, 네 자신을 믿어봐. 성공은 자신감에서 시작돼.', 2),
(2023, '근본적인 변화 없이는 결과도 변화되지 않아. 더 높은 목표를 향해 나아가자.',
2),
(2024, '귀찮다는 핑계로 시간을 낭비하면서 무엇을 얻을 수 있을까?', 2),
(2025, '나태한 습관을 버리고 열정을 가져봐. 그런 변화가 미래를 바꿀 거야.', 2),
(2026, '노력 없이 얻는 건 없어. 성공을 원한다면 노력을 아끼지 말고 투자해봐.', 2),
(2027, '편한 길을 선택하면 얻는 건 편안함 뿐이야. 어려운 길을 택해보는 건 어때?',
2),
(2028, '지금의 나태함 때문에 미래에서 후회하게 될 거야.', 2),
(2029, '어려움을 피하지 말고 극복해봐. 그래야만 더 강해질 수 있어.', 2),
(2030, '남들이 널 어떻게 보는지가 아니라, 네 자신이 어떻게 변하고 성장하는지가 중요
해.', 2),
(2031, '성공을 향한 첫 걸음을 내딛는 게 무서울 때일수록 더 강해져야지.', 2),
(2032, '미래에 자랑스러운 나를 만들기 위해 지금의 노력을 평가해봐.', 2),
(2033, '너의 노력은 결국 네게 돌아갈 거야. 지금의 노력을 네 미래로 투자해봐.', 2),
(2034, '성공을 위해선 편안함을 버리고 불편한 길을 선택해야 해.', 2),
(2035, '미래의 네가 지금의 네에게 감사할 거야. 하루하루 소중한 시간을 낭비하지마.',
2),
(2036, '누구나 처음부터 잘하는 건 아니야. 중요한 건 지속적인 노력이야.', 2),
(2037, '미래의 네가 오늘의 네에게 묻는다면, "왜 더 열심히 안 했어?"라고 할 거야.',
2),
(2038, '고민만 하지 말고 행동으로 옮겨봐. 행동하는 순간부터 미래가 바뀌어가.', 2),
(2039, '지금의 힘들고 어려운 시간을 견뎌내면 미래는 더 밝아질 거야.', 2),
(2040, '남들이 기대하는 게 아니라, 네 자신을 위해 열심히 해봐야지.', 2),
(2041, '어떤 결정을 내리느냐에 따라 네 미래가 결정될 거야. 현재를 소중히 다뤄봐.',
2),
(2042, '미래의 네가 지금의 네에게 바라는 건 뭐야? 그 생각으로 행동해봐.', 2),
(2043, '잠깐의 편안함을 버리고 오래된 습관을 바꿔봐. 그런 변화가 성공을 만들어낼 거
야.', 2),
(2044, '노력 없이 얻는 건 바로 허무함뿐이야. 너의 노력이 미래를 빛낼 거야.', 2),
(2045, '성공은 단순한 희망이 아니라, 행동으로 나타나는 결과야.', 2),
(2046, '지금의 노력이 미래의 성과를 결정하는 밑거름이 될 거야.', 2),
(2047, '힘들어도 포기하지 말고, 더 나은 미래를 향해 나아가봐.', 2),
(2048, '미래에 후회하지 않으려면 지금의 노력을 아끼지 말고 투자해야해.', 2),
(2049, '단순히 바라보기만 해서는 아무 일도 일어나지 않아. 행동으로 나타내야 해.',
2),
(2050, '실패는 단순한 끝이 아니라, 더 나은 시작을 위한 발판일 뿐이야.', 2);

```

```

INSERT INTO line (line_id, content, persona_id)
VALUES

```

```

(3000, '저기압일 때 고기 앞으로 가면 딱 거기까지다 니 인생은.', 3),
(3001, '와 드디어 시작하려고? 난 또 너가 죽은 줄 알았잖아 ㅋㅋ', 3),
(3002, '우린 진짜 운동이라도 해야되잖아.', 3),

```

(3003, '하긴 니 수준이 딱 여기까지인거지.', 3),  
 (3004, '"느려"', 3),  
 (3005, '멀티버스의 너는 열심히 살길...', 3),  
 (3006, '이렇거면 돈 내고 숨 셔.', 3),  
 (3007, '너 p야?', 3),  
 (3008, '빠용-빠용- 게으름 수치 위험 수준', 3),  
 (3009, '원숭이보다는 잘 살자 우리.', 3),  
 (3010, '너 p야? 그런데 p는 ''평범''의 약자로 쓰이나?', 3),  
 (3011, '이대로면 곧 ''소파몬''으로 진화할 거야.', 3),  
 (3012, '실패는 미룰수록 커지는 거 알지? 그래서 너 이제 ''멍청한 연기자''가 아니라 ''미래의 실패작''이야.', 3),  
 (3013, '혹시 평생을 미래에서 살 거야? 지금을 소중히 여겨.', 3),  
 (3014, '이렇게 나태하게 살다가는 언젠가 네가 ''소파몬''으로 진화할 거야. 이 목소리가 들리지 않을 때까지는.', 3),  
 (3015, '실패를 미루면 미래에 크게 부딪힐 거야. 그래서 넌 이제 ''멍청한 연기자''가 아니라 ''미래의 큰 실패작''이라고 불릴 거야.', 3),  
 (3016, '넌 영원히 미래에서 사는 거야? 현재를 소중히 여길 줄 알아야 해.', 3),  
 (3017, '우끼끼끼... 우깅? 아, 원숭이인 줄 알았어! 진짜 짐승처럼 사는구나...!', 3),  
 (3018, '그냥 말하지만, 네 능력치를 보니까 ''노력 회피 마스터''인 것 같은데?', 3),  
 (3019, '뭐, 역시 며칠 내내 누워서 넷플릭스 볼 시간에 진로 고민이나 해봐야겠다.', 3),  
 (3020, '성공을 빚어먹는 미래를 위한 계획이라고 쓰고, ''내일로 미루기''라고 읽는다.', 3),  
 (3021, '니 할 일을 목록화하려면 연필 하나를 넘어야 하는 건 아는거야, 맞지?', 3),  
 (3022, '아, 내 장례식 때문에 바빠. 네 미래를 누군가 추모해야겠어.', 3),  
 (3023, '이런 태도로는 멀티버스를 타기보단 멀티패스를 구입해야 할 거 같은데.', 3),  
 (3024, '나도 대단한 사람을 보니 네 수준이 어디까지 인지 알게 되네.', 3),  
 (3025, '귀찮아도 열심히 하라고 하는데, 너는 아마 ''귀찮음''이라는 무기를 가지고 있겠지?', 3),  
 (3026, '너 수면 시간의 대부분을 차지하는 것 같은데, ''휴식의 달인''인 건가?', 3),  
 (3027, '네 신념을 깨고 나서야 깨달을 건데, 난 언제까지 기다려야 할까?', 3),  
 (3028, '이제야 동네 원숭이가 다 알게 된 걸 보면, 네 힘들게 보낸 시간은 참 값진 것 같아.', 3),  
 (3029, '어쩌면 네 미래는 ''나태의 대가''일 수도 있을 거야.', 3),  
 (3030, '남들이 움켜잡을 기회를 너는 잠이나 자는데, 그런 미래는 언제?', 3),  
 (3031, '너의 계획은 동네 원숭이마냥 단기간에 사라질 거 같은데, 혹시 ''계획 변태''인 건 아니지?', 3),  
 (3032, '이런 속도로 간다면, ''멍청이의 경주''에서 1등을 할 수 있을 거 같아.', 3),  
 (3033, '내가 보기에는 너의 미래는 ''어쩌면 내일''이 최대한의 열매일 거야.', 3),  
 (3034, '네게 미래를 묻지 말고, 그냥 다음 주에 물어보도록 할까?', 3),  
 (3035, '너가 하는 일을 보면 ''성공을 뒤로한 도태 전사''처럼 보이는데 맞아?', 3),  
 (3036, '어떤 상황에서든 네가 있으면 ''노력을 뒤로한 안목의 대가'' 같은 느낌이 들어.', 3),  
 (3037, '난 네가 놀기 위해 인생을 살고 있다고 생각하는데, 네 입장은 언제?', 3),  
 (3038, '그렇게 꾸준히 노력하는 네 모습을 보니까, ''노력 애호가''인 것 같더라고.', 3),  
 (3039, '네 능력을 보면 ''시간 여행꾼''이라고 해도 될 거 같아. 과거에서 미래로 미뤄만 보는 시간 여행.', 3),  
 (3040, '지금보다 더 바보같은 선택을 하려면 좀 더 노력해봐야 할 것 같아.', 3),  
 (3041, '실패는 네가 미루는 것보다 더 빠르게 찾아올 거야. 그래서 넌 ''실패의 달인''이라 불리게 될 거야.', 3),  
 (3042, '너의 노력이 ''영원한 미래의 예술가''의 작품이라고 해도 과언이 아닐 거야.', 3),  
 (3043, '내가 기다리는 동안 네가 뭘 했는지 궁금하군. 이제 나한테 자랑해봐도 돼.',

```

3),
(3044, '너의 미래는 ''지루한 신화''처럼 무관심한 관중들 앞에서 잊혀질 거야.', 3),
(3045, '이렇게 늦게 시작하면 미래에서 후회할 시간도 없이 곧 ''시간 낭비의 대가''가
될 거야.', 3),
(3046, '성공의 열쇠를 찾는 건 어렵지 않아. 단순히 네가 하는 일의 반대로 가면 돼.',
3),
(3047, '너의 ''열정 소각'' 실력이 정말 인상적이야.', 3),
(3050, '미래의 너는 이 순간의 너를 보며 놀라울 거야. 어떻게 이렇게 멍청한 선택을 할
수 있을지 말이지.', 3);

```

```

insert into line(line_id, content, persona_id)
values

```

```

(4000, '오늘은 진짜 할 거지?', 4),
(4001, '너 겨우 이 정도 밖에 안 되는 사람이었어?', 4),
(4002, '내일의 너한테 맡긴다구? 너 개를 믿어..?!', 4),
(4003, '어떡해 그래도 해야지...', 4),
(4004, '오늘은 안 봐줘 당장 일어나', 4),
(4005, '아 깜빡했다 금지', 4),
(4006, '나 너 믿을게? 믿는다? 진짜 믿어? 응?', 4),
(4007, '시간을 낭비하는 게 아깝지 않아?', 4),
(4008, '다른 사람은 이거 이미 다했대', 4),
(4009, '오늘 할 건가? 그냥 자냐?', 4),
(4010, '너, 이렇게 못해?', 4),
(4011, '내일 네게 부탁할게. 너한테 할 줄 알아야지.', 4),
(4012, '어떻게든 해봐.', 4),
(4013, '오늘은 일어나서 해야지. 누워있어도 일은 없어지지 않아.', 4),
(4014, '이걸 깜빡했어? 연습을 더 해봐.', 4),
(4015, '진짜믿음? 나를 속이지 말라구.', 4),
(4016, '시간 낭비하지 말고 이 일을 끝내자.', 4),
(4017, '다른 사람들은 이미 이 일을 다 끝내고 있어.', 4),
(4018, '그냥 넌 안 되는 건데, 그렇게까지 해야 해?', 4),
(4019, '할 때가 됐어. 빨리 끝내.', 4),
(4020, '혼자서는 할 수 없겠됐음 이 작업을 미루고 있었구나.', 4),
(4021, '또 못한 거야? 늘어보이는데 그래서 어떻게 되겠어?', 4),
(4022, '이런 일도 못하다니..', 4),
(4023, '당일치기의 일을 시작할 땐, 끝을 생각해서 해봐.', 4),
(4024, '이젠 겪어봤으니 안되는 건 알아뒀.', 4),
(4025, '다른 사람이 이 일을 성공할 수 있는데 왜 넌 하지 못하니?', 4),
(4026, '빨리 하지 않으면 더 큰 문제가 생길 수도 있단다.', 4),
(4027, '또 늦게 일어난 거야? 이건 습관이 될 거야.', 4),
(4028, '그냥보다 멍청한 건 없어', 4),
(4029, '다른 사람 하듯이, 당장 해봐.', 4),
(4030, '꼭 해낼 수 있을 거야 라는 마인드는 어디에?', 4),
(4031, '이 일이 이렇게 모든 것을 망칠 수 있다는 걸 알아야지.', 4),
(4032, '남이 하는 걸 보고 배우지는 않았냐?', 4),
(4033, '이렇게까지 대충할 필요 없잖아.', 4),
(4034, '훨씬 더 신경 써야 할 일이 있어.', 4),
(4035, '이런 건 이제 뻔뻔하게 말하면 안 되지 않아?', 4),
(4036, '있는 그대로 수용해야 한다는 점을 알아봐.', 4),
(4037, '10번 하면서도 못한 건 왜 이젠 될 거라고 믿는 거야?', 4),
(4038, '그냥 방치하다가 못하게 되면서 큰 미래까지 걸릴 수도 있단다.', 4),
(4039, '네가 이 일을 어떻게 다룰 것인가가 중요해.', 4),
(4040, '당신은 범인이자 희생양이야. 계속 방치할 거니?', 4),
(4041, '지금은 아무 일 없어보이지만, 시간이 지나면 이 일이 큰 불상사로 이어질 수도

```

```

있단다.', 4),
(4042, '그냥 제대로 해놓고 사는 거야.', 4),
(4043, '좀 더 신중해보이는 행동을 취해봐.', 4),
(4044, '이젠 집중해야 앞으로 성공할 수 있단다.', 4),
(4045, '대충해놓고 지나친 일이 일어나지 않게 주의해.', 4),
(4046, '이젠 제대로 해봐야지.', 4),
(4047, '왜 그리게까지 늦게 여기야 되냐?', 4),
(4048, '그냥 당장 해봐. 이 걸로 네가 끝은 아니잖아?', 4),
(4049, '매번 이런 건 어떻게 이렇게나 방치하니?', 4),
(4050, '이 일이 후회되지 않도록 확인해봐.', 4);

insert into line(line_id, content, persona_id)
values
(5000, '나같으면 빨리 하겠다 ㅋㅋ', 5),
(5001, '이걸 아직도 안했어?', 5),
(5002, '오늘 안에 못하면 널도 못함', 5),
(5003, '아~~~ 아직도 못한걸 보니 뻘해~', 5),
(5004, '빨리 끝내고 노는게 코리안 스타일이야 인마~', 5),
(5005, '알아서 한다는 놈들이 제일 안 해~ 였다 잔소리 ㅋㅋ', 5),
(5006, '부지런한 사람이 멋있는거 알지?ㅋ', 5),
(5007, '너의 Todo, 응원은 해볼게 ㅎㅎ', 5),
(5008, '내 잔소리 시작하면 너 피곤해진다~', 5),
(5009, '입만 살아가지고 그냥~ 빨리 진행시켜', 5),
(5010, '일이 이렇게나 쉽게 안 될 걸 왜 모르는 거야?', 5),
(5011, '또 지연됐어? 미루고 있으면 안 될 건 너도 알잖아.', 5),
(5012, '남이 하는 걸 보고 교훈을 받을 줄 알아야지.', 5),
(5013, '이거 하나 이렇게 오래 걸릴 일이 아닌데?', 5),
(5014, '온 세상이 널 기다리고 있지 않아. 빨리 해봐.', 5),
(5015, '그냥 미루지 마. 이제 시작해봐.', 5),
(5016, '이 일이 끝나면 기분이 훨씬 좋을 거야.', 5),
(5017, '앉아있으면서는 성장하지 못한다. 더 힘내봐.', 5),
(5018, '미뤄 놓는 건 내일의 너한테서 더욱더 큰 부담을 만든다는 걸 깨달아봐.', 5),
(5019, '이젠 당신의 진심으로 일을 시작해보는 건 어떨까.', 5),
(5020, '다른 사람보다 조금 더 노력해봐.', 5),
(5021, '지금 상황에서 멈추면, 천천히 나아가는 거야.', 5),
(5022, '내가 이걸 다 해줘야 하나?', 5),
(5023, '이 일이 끝나면, 더 큰 일을 잘 수 있을 거야.', 5),
(5024, '성공적인 사람. 그들은 취미가 일이라는 것을 알고 있다.', 5),
(5025, '이걸로 끝이 아니야. 계속해서 더 나아지기 위해서는 더 많이 노력해야 해.',
5),
(5026, '이게 정말 니가 할 수 있는 최선일까?', 5),
(5027, '이제 그만두고 선뜻 일 해~', 5),
(5028, '이젠 집중해서 해보자~ 진짜', 5),
(5029, '이 일을 마치고 나면, 더 큰 일을 해낼 수 있는 믿음이 생길 거야.', 5),
(5030, '빨리 해서 더 많은 일을 했으면 좋겠어.', 5),
(5031, '미루면 할 일이 무더울 뿐이야.', 5),
(5032, '성실하게 해 보자.', 5),
(5033, '어려워도 연습해야 더 나아질 거야.', 5),
(5034, '이제 시작해야 할 때야. 그럼 더 늦어질 거야.', 5),
(5035, '일을 비웃으면 언제나 실패할 거야.', 5),
(5036, '일 잘 하는 사람들은 일정을 잘 지켜.', 5),
(5037, '한 번쯤은 그렇게 해보면 어때?', 5),
(5038, '그냥 쉬고 싶어서 그런 거 아닙니까?', 5),
(5039, '그냥 매일 늦게 일어나면 문제 생길 거야.', 5),

```

```
(5040, '이젠 제대로 해봐야지.', 5),
(5041, '하루 종일 시간이 있었는데, 이런 일밖에 하지 못했니?', 5),
(5042, '귀찮아지는 순간, 노력을 하지 않으면 나중에 후회할 거야.', 5),
(5043, '후회하지 않으려면, 지금 노력하자.', 5),
(5044, '할 일은 오래 미루지 말자.', 5),
(5045, '더 신중하게 계획해보자.', 5),
(5046, '오늘보다 더 나은 내일을 만들려면, 지금부터 노력해야지.', 5),
(5047, '당장 해야할 일 정리를 잘 하면 일을 더 쉽게 할 수 있어.', 5),
(5048, '이젠 이 일이 미친 일이라는 걸 알아봐.', 5),
(5049, '이대로 쪽 이어져 가면 더 큰 일이 일어나겠지.', 5),
(5050, '이 일은 내일이 아닌 오늘 당장 시작했으면 끝났을 거야.', 5);
```

```
insert into line(line_id, content, persona_id)
values
```

```
(6000, '너 그러다 나이 들어서 고생해.', 6),
(6001, '열심히 살겠다고 선언한 지 얼마나 되었다고 아직도 이거 하나 못했어?', 6),
(6002, '아직도 못했어? 그럴 것 같았어.. 넌 미래에도 그렇게 살 거야.', 6),
(6003, '노는 게 그렇게 좋아?', 6),
(6004, '앞으로 어떻게 살아가려고 그래?', 6),
(6005, '너 그거 못해서 내일로 미룬다고 할 거라고 생각해?', 6),
(6006, '이럴 거면 계획을 왜 세운거야?', 6),
(6007, '이거 하나 달성 못하고.. 너 진짜 게으르구나.', 6),
(6008, '그래서 언제 할 건데? 내일? 모레? 글피? 하긴 할거지?', 6),
(6009, '지금 이거 보고 있는 시간에 빨리 하러 가.', 6),
(6010, '지금 재밌지? 미래의 너 웃고 있을까?', 6),
(6011, '그만 딴 짓하고 계획 잡은 거나 해!', 6),
(6012, '계획만 잡고 실천 안 하면 인생이 뭐가 달라지긴 하니?', 6),
(6013, '계획은 했으면서 실천하는 거는 없구나.', 6),
(6014, '선언한 지 오래 됐는데, 아직도 그런 걸 못한 거야?', 6),
(6015, '예상대로구나, 넌 변하지 않을 거야.', 6),
(6016, '노는 건 좋지만, 책임은 져야 해.', 6),
(6017, '내일로 미루는 건 계속 될 거야?', 6),
(6018, '계획은 세우지만 실천은 안 하면 도움이 안 돼.', 6),
(6019, '목표 없는 삶이야?', 6),
(6020, '시간 낭비하지 말고 지금 실천해.', 6),
(6021, '재미없을 거야, 네 미래가.', 6),
(6022, '다른 일은 뒤로하고 계획을 실행해.', 6),
(6023, '계획만 가지고는 변화 없을 거야.', 6),
(6024, '머릿 속으로만 계획하고 실천은 안 하면 소용 없어.', 6),
(6025, '미래에 니가 원하는 모습을 위해 노력해야지.', 6),
(6026, '그냥 말만 하지 말고 실제로 해봐야지.', 6),
(6027, '계획이 실패로 이어지는 건 행동을 하지 않기 때문이야.', 6),
(6028, '실천하지 않으면 당신의 꿈은 꿈에 불과할 거야.', 6),
(6029, '목표를 위해 행동하는 게 중요해, 말로만 할 건 아무 소용 없어.', 6),
(6030, '계획을 실행하지 않으면 아무런 변화도 일어나지 않아.', 6),
(6031, '행동하는 것만큼이나 목표 달성에 중요한 것은 시간이야.', 6),
(6032, '바쁘다는 핑계로 할 일을 계속 미루지 말고, 지금 당장 해야해.', 6),
(6033, '계획을 세우는 것도 중요하지만, 그것을 실천하는 것이 더욱 중요해.', 6),
(6034, '목표를 세우고 그것을 이루어 내는 것은 당신의 인생을 좌우할 수 있는 큰 차이를 만들어 낼 거야.', 6),
(6035, '마감 기한이 다가오면서 이제와서 하는 것보다는 미리미리 해 뒀어야 했어.', 6),
(6036, '미루는 것도 한계가 있어. 이제 정말로 해야 할 때야.', 6),
(6037, '이제 와서야 자각하겠지만, 그동안 시간을 낭비해 온 것 같아.', 6),
```



```
(6038, '흥미로운 것에 빠져서 자꾸만 미루게 되면, 나중에는 더 힘들어진다는 것을 알아
봐.', 6),
(6039, '이제 구체적인 계획을 세워서 그대로 실행해봐. 당신은 그렇게 할 수 있다.',
6),
(6040, '실패는 단순한 실패가 아니라, 당신이 할 수 있었던 것에 대한 실패야.', 6),
(6041, '목표를 추구하는 것은 전략적인 접근 방식이 필요함을 인식해봐.', 6),
(6042, '행동하지 않으면 계획은 단지 꿈일 뿐이야.', 6),
(6043, '할 일을 미루면 미룰수록 향후 문제가 생길 수 있어.', 6),
(6044, '그저 계획을 넘어서는 수준의 실천력이 필요해. 성공하려면.', 6),
(6045, '잠시 동안 당신은 집중력을 잃었을 뿐이야. 하지만 이제 다시 시작할 때야.',
6),
(6046, '시간과 노력이 필요하겠지만, 당신은 이 일을 할 수 있어.', 6),
(6047, '장기적인 안목으로 보면, 목표를 이뤄내는 것은 당신의 인생의 큰 터닝 포인트가
될 수 있어.', 6),
(6048, '목표를 견고하게 세우고, 구체적인 계획을 세울 땐 세심함이 필요해.', 6),
(6049, '감정적인 면에서 자신을 집중시켜서 목표를 이루어 내기 위해 노력해봐.', 6),
(6050, '일단 계획이 있고 구체적인 일정을 정해뒀다면, 그 일정에 따라서 실천을 해나가
봐.', 6);
```

## Dockerfile

```
FROM gradle:8.1.1-jdk11
WORKDIR /server
COPY ./build/libs/jansori-0.0.1-SNAPSHOT.jar jansori.jar
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "jansori.jar"]
```

## docker-compose.yml

```
version: "3.8"
services:
  database:
    image: mysql:latest
    container_name: jansori-db
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: produce606@
      MYSQL_USER: jansori
      MYSQL_PASSWORD: produce606@
      MYSQL_DATABASE: jansori
      MYSQL_CHARACTER_SET_SERVER: utf8mb4
      MYSQL_COLLATION_SERVER: utf8mb4_unicode_ci
      TZ: Asia/Seoul
    ports:
      - 3306:3306
    volumes:
      - jansori-db:/var/lib/mysql
    networks:
      - be-net

  redis:
```

```

image: redis:latest
container_name: jansori-redis
hostname: jansori-redis
command: redis-server --requirepass redis606@ --port 6379
volumes:
  - jansori-redis-volume:/data
environment:
  - REDIS_PASSWORD=redis606@
ports:
  - 6379:6379
restart: always
networks:
  - be-net

backend:
build:
  context: ./jansori
  dockerfile: Dockerfile
restart: always
depends_on:
  - database
ports:
  - 8080:8080
container_name: backend
networks:
  - be-net

networks:
  be-net:
    external: true

volumes:
  jansori-db:
  jansori-redis-volume:

```

- network의 external: true로 설정할 경우 network를 미리 만들어 놓고 사용해야 한다. docker network create <network\_name> 으로 network를 만들 수 있다. (여기서는 be-net)

**Frontend 작성 경로:** /app/config/react-jansori/

**작성 파일:** .env

```

REACT_APP_API_URL=https://www.jansori.site/api

# firebase 설정
REACT_APP_FIREABSE_APIKEY=<APIKEY>
REACT_APP_FIREBASE_AUTHDOMAIN=<AUTHDOMAIN>
REACT_APP_FIREBASE_PROJECTID=<PROJECTID>
REACT_APP_FIREBASE_STORAGEBUCKET=<STORAGEBUCKET>
REACT_APP_FIREBASE_MESSAGINGSENDERID=<MESSAGINGSENDERID>
REACT_APP_FIREBASE_APPID=<APPID>
REACT_APP_FIREBASE_VAPIDKEY=<VAPIDKEY>

```



## Dockerfile

```
FROM node:16.20.1
WORKDIR /frontend/jansori
COPY package.json package-lock.json ./
RUN npm install
COPY . ./
RUN npm run build
EXPOSE 3000
```

## docker-compose.yml

```
version: "3.8"
services:
  frontend:
    restart: always
    command: npm start
    container_name: frontend
    build:
      context: ./jansori
      dockerfile: Dockerfile
    ports:
      - "3000:3000"
    stdin_open: true
```

## 4. CI/CD 구축

(젠킨스 접속 후) **1. Jenkins 플러그인 설치**

- Gitlab의 webhook을 사용하기 위해 필요한 플러그인을 설치.

**Jenkins 관리 -> Plugins -> Available Plugins 설치 목록**

1. Gitlab Plugin
2. Gitlab Authentication plugin
3. Gitlab Branch Source Plugin
4. Gitlab Merge REquest Builder
5. Gitlab API Plugin
6. Generic webhook Trigger Plugin

## 2. Credential 만들기

- Gitlab과 연동하기 위한 credential 생성

**Jenkins 관리 -> Credentials** "Stores scoped to Jenkins" 탭에 보이는 (global)에 마우스를 올리면 화살표가 생깁니다. **"Add Credentials"** 선택

Kind: Username with password Scope: Global (Jenkins, nodes, items, all child items, etc) Username: project ssafy(ssafy git) id Password: project ssafy(ssafy git) pw ID: jansori2 (젠킨스 스크립트 상에서 jansori2를 쓰기 때문에 적어놓음, Credeintial id로 원하는 이름으로 설정하고 스크립트 수정하면 가능) Description: 이 Credential에 대한 간략한 설명

### 3. Item 생성 3.1 Backend

1. Dashboard -> 새로운 Item
2. item name(jansori\_backend) 입력 -> pipeline 선택
3. Configure 내 Build Triggers 탭으로 이동
4. Build when a change is pushed to GitLab. GitLab webhook URL:  
http://i9a606.p.ssafy.io:8180/project/jansori\_backend 체크
5. 고급을 눌러 Build Triggers 아래쪽으로 이동
6. Secret token의 Generate 버튼 클릭 후 나온 Secret token 메모
7. Gitlab Webhook 설정
8. Gitlab 프로젝트 -> Settings -> Webhooks
9. URL에 4번에 적힌 URL 복사, 붙여넣기
10. Secret token에 6번의 Secret token 복사, 붙여넣기
11. Trigger 탭의 Push events 선택, Wildcard pattern 선택 후 backend 개발 브랜치 입력(dev-be)
12. Add webhook 버튼 클릭하여 webhook 추가
13. 생성된 webhook의 Test에서 Push events 클릭 후 200 응답 받으면 Jenkins와 webhook 연결 성공
14. Pipeline 탭으로 이동 Definition은 Pipeline script 선택
15. Script칸에 backend jenkins script 작성 후 저장 `**Backend Jenkins Pipeline Script"`

### 3.2 Frontend

1. Dashboard -> 새로운 Item
2. item name(jansori\_frontend) 입력 -> pipeline 선택
3. Configure 내 Build Triggers 탭으로 이동
4. Build when a change is pushed to GitLab. GitLab webhook URL:  
http://i9a606.p.ssafy.io:8180/project/jansori\_frontend 체크
5. 고급을 눌러 Build Triggers 아래쪽으로 이동
6. Secret token의 Generate 버튼 클릭 후 나온 Secret token 메모
7. Gitlab Webhook 설정
8. Gitlab 프로젝트 -> Settings -> Webhooks
9. URL에 4번에 적힌 URL 복사, 붙여넣기
10. Secret token에 6번의 Secret token 복사, 붙여넣기
11. Trigger 탭의 Push events 선택, Wildcard pattern 선택 후 backend 개발 브랜치 입력(dev-be)
12. Add webhook 버튼 클릭하여 webhook 추가
13. 생성된 webhook의 Test에서 Push events 클릭 후 200 응답 받으면 Jenkins와 webhook 연결 성공
14. Pipeline 탭으로 이동 Definition은 Pipeline script 선택
15. Script칸에 frontend jenkins script 작성 후 저장

- 빌드 중 cp 작업에서 Permission denied 에러가 발생할 경우 jenkins workspace의 하위 디렉토리, 파일 권한 설정해주면 됩니다.

```
sudo chmod -R 777 /var/lib/jenkins/workspace/
```

모든 유저에게 모든 권한 부여하는 명령어

## Backend Jenkins Pipeline Script

```

pipeline {
    agent any
    options {
        timeout(time: 1, unit: 'HOURS')
    }
    environment {
        CREDENTIAL_ID = 'jansori2'
        SOURCE_CODE_URL = 'https://lab.ssafy.com/s09-webmobile2-sub2/S09P12A606.git'
        RELEASE_BRANCH = 'dev-be'
    }
    stages {
        stage('git clone') {
            steps {
                git url: "$SOURCE_CODE_URL",
                    branch: "$RELEASE_BRANCH",
                    credentialsId: "$CREDENTIAL_ID"
                sh "ls -al"
            }
        }
        stage('set backend environment') {
            steps {
                dir("./backend/jansori"){
                    sh '''
                        cp /app/config/springboot-jansori/application.yml
/var/lib/jenkins/workspace/jansori_backend/backend/jansori/src/main/resources/application.yml
                        cp /app/config/springboot-jansori/application-release.yml
/var/lib/jenkins/workspace/jansori_backend/backend/jansori/src/main/resources/application-release.yml
                        cp /app/config/springboot-jansori/application-dummy.yml
/var/lib/jenkins/workspace/jansori_backend/backend/jansori/src/main/resources/application-dummy.yml
                        cp /app/config/springboot-jansori/jansori-firebase-adminsdk-account.json
/var/lib/jenkins/workspace/jansori_backend/backend/jansori/src/main/resources/jansori-firebase-adminsdk-account.json
                        cp /app/config/springboot-jansori/Dockerfile
/var/lib/jenkins/workspace/jansori_backend/backend/jansori/Dockerfile
                        cp /app/config/springboot-jansori/docker-compose.yml
/var/lib/jenkins/workspace/jansori_backend/backend/docker-compose.yml
                        ...
                    sh "./gradlew clean"
                    sh "./gradlew build -x test"
                '''
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    stage('down container') {
        steps {
            dir("./backend"){
                sh "docker-compose -f docker-compose.yml down --rmi all"
            }
        }
    }

    stage('build docker') {
        steps {
            dir("./backend"){
                sh "docker-compose -f docker-compose.yml build --no-cache"
            }
        }
    }

    stage('up container') {
        steps {
            dir("./backend"){
                sh "docker-compose -f docker-compose.yml up -d"
            }
        }
    }
}

```

### Frontend Jenkins Pipeline Script

```

pipeline {
    agent any
    options {
        timeout(time: 1, unit: 'HOURS')
    }
    environment {
        CREDENTIAL_ID = 'jansori2'
        SOURCE_CODE_URL = 'https://lab.ssafy.com/s09-webmobile2-sub2/S09P12A606.git'
        RELEASE_BRANCH = 'dev-fe'
    }
    stages {
        stage('git clone') {
            steps {
                git url: "$SOURCE_CODE_URL",
                    branch: "$RELEASE_BRANCH",
                    credentialsId: "$CREDENTIAL_ID"
                sh "ls -al"
            }
        }

        stage('set frontend environment') {
            steps {
                sh "cp /app/config/react-jansori/.env

```

```

/var/lib/jenkins/workspace/jansori_frontend/frontend/jansori/.env"
    sh "cp /app/config/react-jansori/Dockerfile
/var/lib/jenkins/workspace/jansori_frontend/frontend/jansori/Dockerfile"
    sh "cp /app/config/react-jansori/docker-compose.yml
/var/lib/jenkins/workspace/jansori_frontend/frontend/docker-compose.yml"
    }
}

stage('down container') {
    steps {
        dir("./frontend"){
            sh "docker-compose -f docker-compose.yml down --rmi all"
        }
    }
}

stage('build docker') {
    steps {
        dir("./frontend"){
            sh "docker-compose -f docker-compose.yml build --no-cache"
        }
    }
}

stage('up container') {
    steps {
        dir("./frontend"){
            sh "docker-compose -f docker-compose.yml up -d"
        }
    }
}
}
}
}

```

## 4. 배포

**Jenkins Script**를 통해 자동으로 빌드되고 배포됩니다.

## 5. JWT

1. JWT 설정 시 임의 Secret 키를 설정해야 합니다.
2. base64로 인코딩한 임의의 값을 Secret 키로 설정합니다.
3. Secret 키를 application-token.yml에 넣어줍니다.

## 6. Cloud

### 6.1 AWS S3

1. AWS S3 콘솔에서 버킷을 추가합니다.
2. 권한 설정에서 퍼블릭 액세스를 허용합니다.

3. AWS Cloudfront에서 S3 버킷을 연결합니다.
4. AWS Cloudfront 설정에서 OAI를 생성합니다. 해당 설정을 이용하면 CDN을 통해서만 파일에 접근할 수 있습니다.
5. application-cloud.yml에 S3 버킷 주소와 Cloudfront 주소를 추가합니다.

## 6.2 Firebase Cloud Messaging

1. Firebase 콘솔에서 새로운 웹앱을 설정합니다.
2. 콘솔-일반에서 최하단의 SDK 설정 및 구성을 복사하여 Front-End의 환경변수로 사용합니다.
3. 콘솔의 프로젝트 설정에서 클라우드 메시징으로 이동합니다.
4. 웹 푸시 인증서를 발급받고 해당 값을 Front-End 환경변수에 추가합니다.