하나증권 : THE NEXT

## 프로젝트 실행 가이드





#### **CONTENTS**

#### 목차

01

개요

프로젝트 파일 링크

02

프론트엔드

프론트엔드 파일 실행 방법

03

백엔드

백엔드 서버 실행 방법

04

데이터베이스

DBMS 실행 및 초기 데이터 삽입 방법

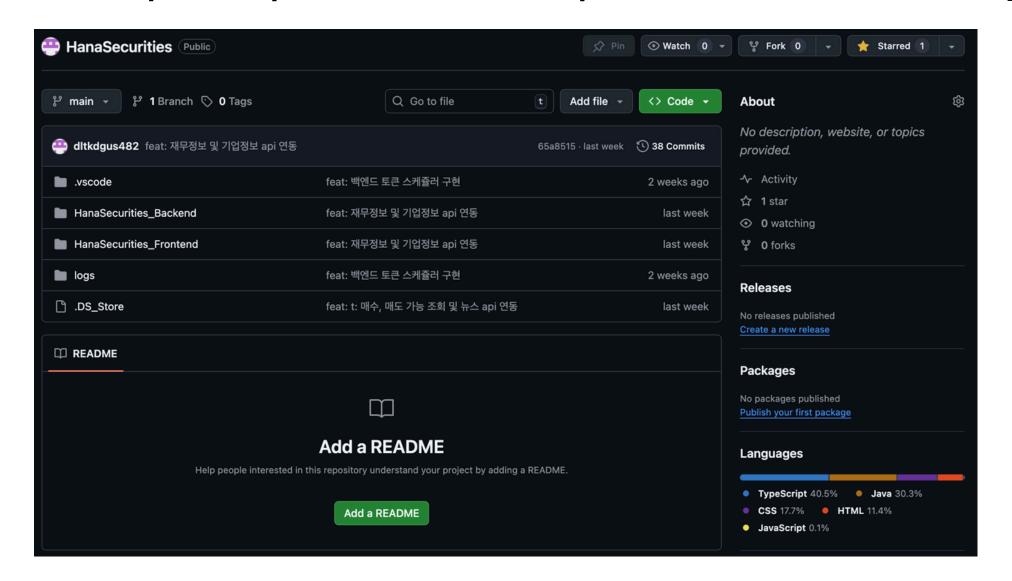
## 01 パロ

프로젝트 파일 링크





1. 프로젝트 전체 파일은 <a href="https://github.com/dltkdgus482/HanaSecurities">https://github.com/dltkdgus482/HanaSecurities</a> 에서 확인하실 수 있습니다. (프론트엔드, 백엔드, DB 및 초기 데이터, 프로젝트 산출물 모두 포함)



[하나증권 : THE NEXT 프로젝트 파일 저장소]



2. 설치 과정 중 오류나 문의사항이 생기시면 언제든지 아래의 이메일로 연락 부탁드립니다.

### dltkdgus482@naver.com

# O2 JE M L

프론트엔드 파일 실행 방법

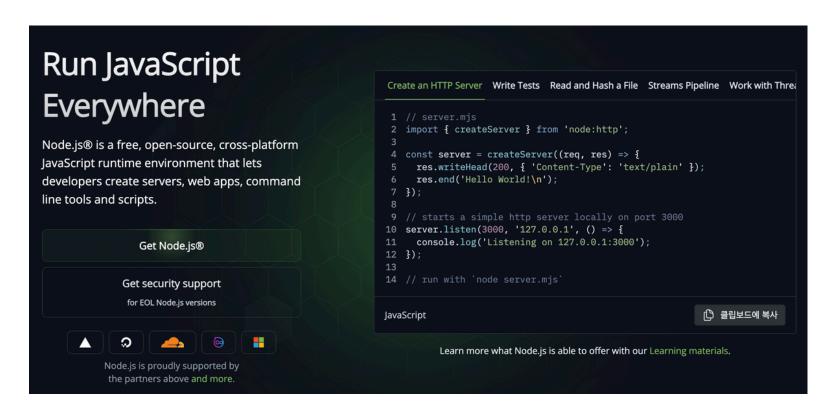




1. 우선, cmd 창에서 node -v를 입력해 node.js가 설치되어 있는지 확인하고, 없으면 node.js 의 공식 홈페이지 (<u>https://nodejs.org/ko/</u>)에 접속하여 node.js를 설치합니다.

Last login: Sat Oct 11 12:52:41 on ttys010 sanghyeon@isanghyeon-ui-noteubug ~ % node -vv23.10.0

[node.js가 설치되어 있는지 확인]



[node.js 공식 홈페이지 화면]



2. node.js를 설치하면 npm이 자동으로 설치되기 때문에 cmd 창에서 npm install -g yarn을 입력하여 yarn 패키지 매니저를 설치합니다.

> sanghyeon@isanghyeon-ui-noteubug ~ % npm install -g yarn changed 1 package in 866ms

> > [npm으로 yarn을 설치]



#### 3. Github에서 클론받은 파일의 최상단에서 HanaSecurities\_Frontend 폴더로 이동하여 터미널 창에서 yarn install을 입력하여 의존성을 설치해줍니다.

```
sanghyeon@isanghyeon-ui-noteubug dev % git clone https://github.com/dltkdgus482/HanaSecurities.git
'HanaSecurities'에 복제합니다...
remote: Enumerating objects: 1475, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 1475 (delta 15), reused 77 (delta 15), pack-reused 1374 (from 1)
오 브 젝 트 를 받 는 중 : 100% (1475/1475), 45.27 MiB | 4.10 MiB/s, 완 료 .
델 타 를 알 아 내 는 중 : 100% (583/583), 완 료 .
[sanghyeon@isanghyeon-ui-noteubug dev % ls
HanaSecurities
sanghyeon@isanghyeon-ui-noteubug dev % cd HanaSecurities/HanaSecurities_Frontend
[sanghyeon@isanghyeon-ui-noteubug HanaSecurities_Frontend % yarn install
➤ YN0088: A new stable version of Yarn is available: 4.10.3!
YN0088: Upgrade now by running yarn set version 4.10.3
 YN0000: · Yarn 4.6.0
  YN0000: r Resolution step
  YN0000: L Completed
  YN0000: Fetch step
  YN0000: L Completed in 0s 279ms
  YN0000: r Link step
           ESM support for PnP uses the experimental loader API and is therefore experimental
           esbuild@npm:0.25.9 must be built because it never has been before or the last one failed
  YN0000: L Completed in 1s 47ms
  YN0000: Done with warnings in 1s 450ms
```

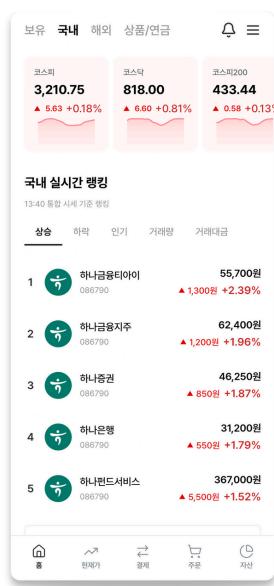
[yarn으로 패키지 의존성 설치]



4. 패키지 설치가 완료되면 터미널 창에 yarn dev를 입력하고 <u>http://localhost:5173/</u>에 접속하면 메인 화면이 보입니다.

```
[sanghyeon@isanghyeon-ui-noteubug HanaSecurities_Frontend % yarn dev
    VITE v7.1.5    ready in 1956 ms
    → Local: http://localhost:5173/
    → Network: use --host to expose
    → press h + enter to show help
```

[로컬 웹서버 실행]



[하나증권 : THE NEXT 메인 화면]

# 

백엔드 서버 실행 방법





1. Github에서 클론받은 파일 최상단에서 HanaSecurities\_Backend/src/main/resources 폴더에 .env 파일을 만들어 환경변수를 설정해야합니다. 필요한 환경변수의 목록과 역할은 동일 폴더에 .env.example 파일을 통해 확인할 수 있습니다.

[.env.example 파일 내용]



2. Github에서 클론받은 파일 최상단에서 HanaSecurities\_Backend 폴더로 이동하여 터미널 창에서 ./gradlew bootRun을 입력합니다. (Oracle OpenJDK 24, 개발 기준)

[.env.example 파일 내용]

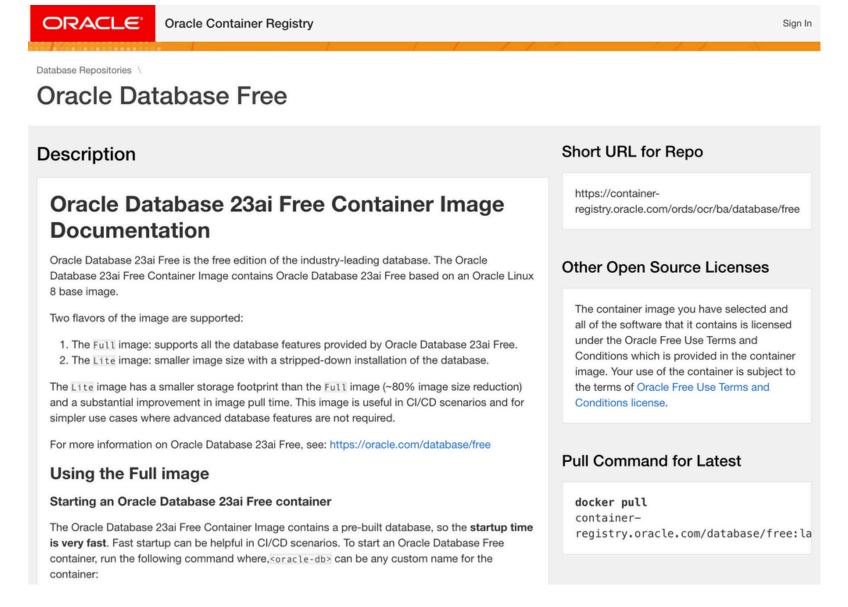
## の3 「日の日間の」へ

시연 시나리오 시연 영상





#### 1. <u>Oracle 공식 홈페이지</u>에서 제공하는 Docker 이미지를 사용하였습니다.



[오라클 컨테이너 저장소 홈페이지 화면]



2. 터미널 창에서 docker run -d -p 1521:1521 -e ORACLE\_PWD={{원하는 비밀번호}} container-registry.oracle.com/database/free 를 입력하여 오라클 컨테이너를 실행시킵니다. (클라우드 등 다른 방법으로 Oracle DBMS를 실행하셔도 됩니다.)

```
sanghyeon@isanghyeon-ui-noteubug ~ % docker ps

CONTAINER ID IMAGE

STATUS

PORTS

bc3cde9ccd81 container-registry.oracle.com/database/free "/bin/bash -c $ORACL..." 2 days ago

Up 30 hours (healthy) 0.0.0.0:1521->1521/tcp, [::]:1521->1521/tcp oracle
```

[터미널 창에서 오라클 컨테이너가 실행중인 것을 확인]



3. Github에서 클론받은 파일 최상단에서 HanaSecurities\_Database 폴더에 존재하는 HanaSecurities\_Init.sql, HanaSecurities\_Insert.sql 을 실행시켜 데이터베이스를 초기화합니다. (테이블 및 주식 종목 초기 데이터 포함)

```
n Docker
Worksheet Query Builder
   □ CREATE SEQUENCE PRODUCTS_SEQ
         START WITH 1
         INCREMENT BY 1
         NOCACHE
         NOCYCLE;
     -- 3. 상품 테이블 생성
   CREATE TABLE PRODUCTS
         product_id NUMBER(19, 0) NOT NULL,
         product_name VARCHAR2(200) NOT NULL,
         product_image_url VARCHAR2(500),
                                                          -- 상품 이미지 URL
         price NUMBER(12, 0) NOT NULL,
                                                          -- 판매가 (원)
         original_price NUMBER(12, 0),
         discount_rate NUMBER(5, 2) DEFAULT 0,
         seller VARCHAR2(100),
         rating NUMBER(3, 2) DEFAULT 0,
         review_count NUMBER(10, 0) DEFAULT 0,
         created_at TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP NOT NULL, -- 등록일시
         updated_at TIMESTAMP DEFAULT SYSTIMESTAMP NOT NULL, -- 수정일시
         CONSTRAINT PK_PRODUCTS PRIMARY KEY (product_id)
```

[테이블 생성 및 초기 데이터 삽입 스크립트 실행 화면]

## 감사합니다