

팔레트 개발 패키지 설치 가이드 0.1.0 (교육용)

제개정이력

버전	개정내용	개정일자	작성자
0.1.0	초안작성	2021-07-14	이동욱

목차

- 구성
- 설치
- 환경설정
- Front End
- Boot Dashboard
- 빌드
- 로컬 리눅스 기동절차
- 트러블 슈팅

구성

- redis
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/support/redis
- oracle
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/support/oracle
- mysql
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/support/mysql
- nodejs
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/support/nodejs
- vscode
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/support/vscode
- fonts
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/support/fonts
- apache-tomcat-9.0.22
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/apache-tomcat-9.0.22
- sts-4.7.2.RELEASE
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/sts-4.7.2.RELEASE
- java
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/java
- gradle
 - 경로 : D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/gradle
- palette 패키지
 - 디렉토리 구조 : > **D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/git/PALETTE-HKCLOUD-EDU-WEBM/palette-hkcloud-edu-webm/doc/PALETTE-DEV-DIRECTORY-INFO.pdf** 참고

* '나눔고딕코딩'체에 최적화되어 있습니다.
 * VSCode 사용 시 ctrl + shift + V
 * 배포: 2021/07/01

NAME	v2.0	TELETALK v5.4
JAVA	openjdk-1.8.0.252-2.b09	openjdk-1.8.0.252-2.b09
STS	4.7.2.RELEASE	4.7.2.RELEASE
Apache-Tomcat	9.0.22	9.0.22
GRADLE	gradle-6.9	gradle-6.6.1
SPRING BOOT	2.3.11.RELEASE	2.3.3.RELEASE
SPRING	5.2.15.RELEASE	5.2.8.RELEASE

디렉토리 구조	설명
D:\PALETTE	파레트 2.0 ROOT경로
└hkccloud	고객사 도메인명
└┬edu	개발구분(edu)
└┬└apache-tomcat-9.0.22	WAS(필요시) (압축되어 있음. 여기에 풀기로 풀면됨)
└┬└└config	설정
└┬└└└maven	maven (settings.xml 필요 시)
└┬└└└└sts	Spring Tool Suite 설정
└┬└└└└└lombok	lombok 1.18.12(1.18.0에서 upgrade) - https://projectlombok.org/
└┬└└└└└pmd	
└┬└└└└└preferences	preferences.epf(import 가능)
└┬└└└└└└java	
└┬└└└└└└└Code Style	
└┬└└└└└└└└Formatter	JAVA CODE Style formatter
└┬└└└└└└security	findsecbugs-plugin-1.10.1.jar
└┬└db	DB관련 디렉토리
└┬└└mysql-5.7	mysql 기본 데이터 등 dump 파일
└┬└deploy	jar 실행용 배포 디렉토리
└┬└└local	개발단계(로컬-필요시 사용, WSL 필요)
└┬└└└bin	기동/종료 실행파일(셸/배치) - 파일명은 1로 시작
└┬└└└cert	인증서 디렉토리(SSL 등)
└┬└└└config	3rd Party config
└┬└└db	DB dump, DDL, DML 등 용도
└┬└└info	로컬기 환경세팅 정보 파일(필요시)
└┬└└jar	jar 실행파일 디렉토리 - 파일명은 1로 시작
└┬└└logs	로그 적재 디렉토리
└┬└└└excel	엑셀 모듈 로그
└┬└└└router	라우터 모듈 로그
└┬└└└web	웹 모듈 로그
└┬└└repository	저장소 디렉토리
└┬└└└web	웹 모듈 저장소
└┬└└repositorytemp	임시저장소 디렉토리
└┬java	java 저장 디렉토리
└┬└java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252-2.b09	jvm 1.8.0.252(1.8.0.131에서 upgrade) (압축되어 있음. 여기에 풀기로 풀면됨)
└┬logs	IDE 로그 적재 디렉토리
└┬└excel	IDE 엑셀 모듈 로그
└┬└router	IDE 라우터 모듈 로그
└┬└web	IDE 웹 모듈 로그
└┬repository	IDE 저장소 디렉토리
└┬git	IDE git 저장소 디렉토리

설치



- 개발로컬환경준비

- 전달받은 압축파일(PALETTE.zip)을 D드라이브에 압축 풀기
- 기본경로 : > **D:/PALETTE/~**
- 설치할 파일 : 위 디렉토리 구조 참고
 - apache-tomcat-9.0.22.zip (여기에 압축풀기)
 - java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252-2.b09.zip (java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252-2.b09에 압축풀기)
 - gradle.zip (여기에 압축풀기)
 - sts-4.7.2.RELEASE.zip (여기에 압축풀기)
 - NanumGothicCoding_Setup-2.0.exe
 - node-v12.14.1-x64.msi
 - VSCodeSetup-x64-1.48.2.exe
 - Redis-x64-3.2.100.msi

- DB 설치

- Oracle 설치

- 파일 경로 > **D:/PALETTE/hkcloud/edu/support/oracle/12c** (여기에 압축풀기)

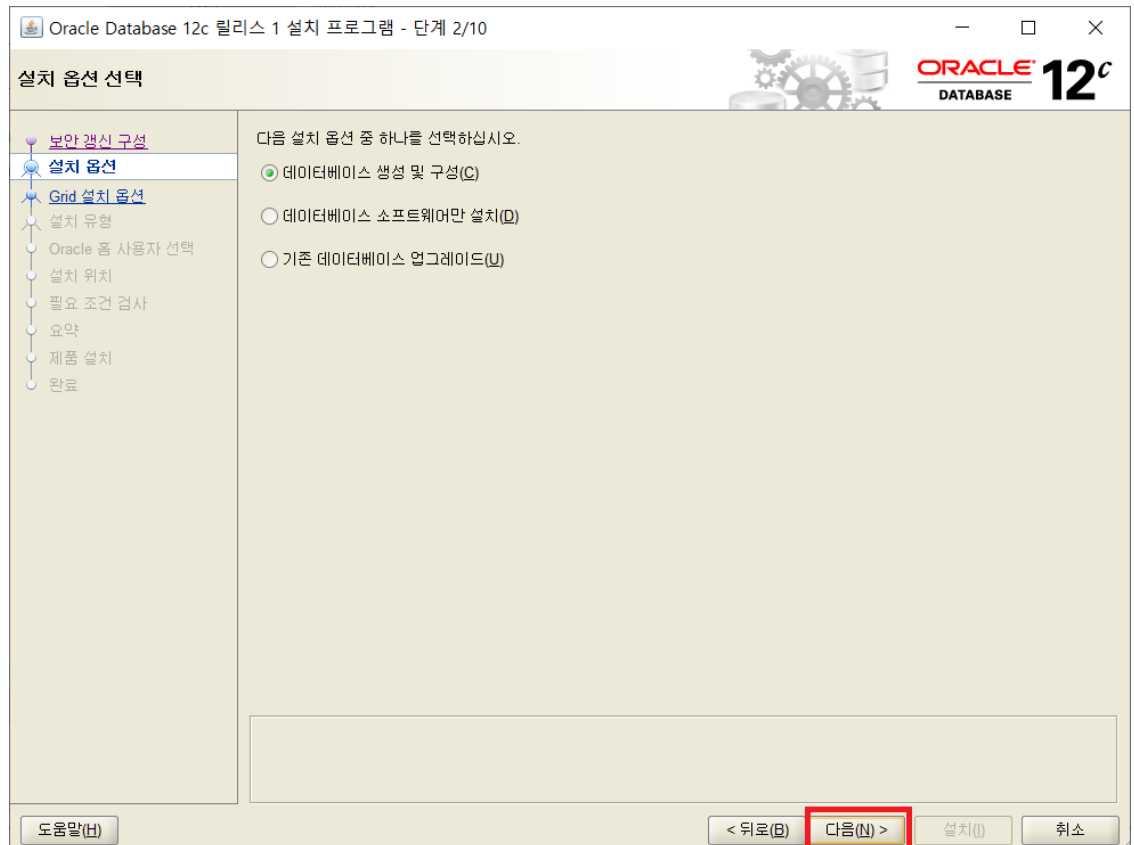
	winx64_12102_database_1of2.zip	2020-01-30 오후 10:08	ALZip ZIP File	1,543,159...
	winx64_12102_database_2of2.zip	2020-01-30 오후 10:07	ALZip ZIP File	1,155,567...

- Oracle 설치 1단계

- 압축풀기 후 생긴 database 폴더 내 setup.exe 실행



■ Oracle 설치 단계 2



■ Oracle 설치 단계 3



■ Oracle 설치 단계 4

■ root 계정 사용자 이름과 비밀번호는 메모해둘 것 !

Oracle 홈 사용자 지정

Oracle은 보안 향상을 위해 표준 Windows 사용자 계정(관리자 계정 아님)을 지정하여 Oracle 홈을 설치 및 구성할 것을 권장합니다. 이 계정은 Oracle 홈에 대한 Windows 서비스를 실행하는 데 사용됩니다. 관리 작업을 수행하기 위해 이 계정으로 로그인하지 마십시오.

☐ 기존 Windows 사용자 사용(X)

사용자 이름(U):

비밀번호(P):

☒ 새 Windows 사용자 생성(C)

사용자 이름(S):

비밀번호(A):

비밀번호 확인(Q):

새로 생성된 사용자의 Windows 로그인 권한이 거부되었습니다.

☐ Windows 내장 계정 사용(L)

도움말(H) < 뒤로(B) 다음(N) > 설치(I) 취소

■ Oracle 설치 단계 5

■ 문자 집합 수정, 컨테이너 데이터베이스로 생성 체크 후 다음 버튼 클릭 관리 비밀번호 메모해둘 것 ! (추후 Sql Developer에서 접속할 때 사용됨)

일반 설치 구성

기본 구성을 사용하여 전체 데이터베이스 설치를 수행합니다.

Oracle Base(S):

소프트웨어 위치(L):

데이터베이스 파일 위치(D):

데이터베이스 버전(E):

문자 집합(T):

전역 데이터베이스 이름(G):

관리 비밀번호(P):

비밀번호 확인(C):

☒ 컨테이너 데이터베이스로 생성(I)

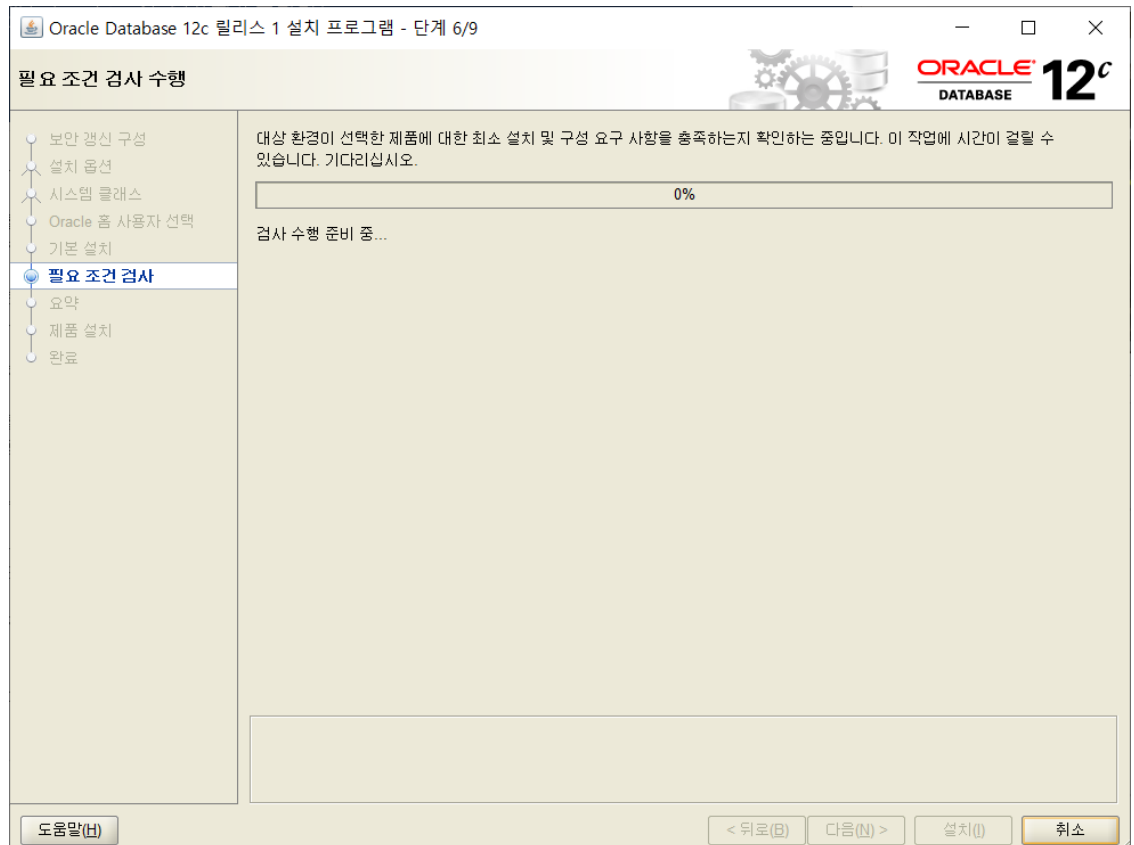
플러그인할 수 있는 데이터베이스 이름(U):

메시지(M):

관리 비밀번호(P): [INS-30011] 입력한 ADMIN 비밀번호는 Oracle 권장 표준을 따르지 않습니다.

도움말(H) < 뒤로(B) 다음(N) > 설치(I) 취소

■ Oracle 설치 단계 6



■ Oracle 설치 단계 7



■ Oracle 설치 단계 8

■ 방화벽 액세스 허용 누르고 계속 진행



■ Oracle 설치 단계 9



- 설치 확인

- 윈도우 검색에 sql plus 검색하여 실행
- 사용자명에 sys as sysdba, 비밀번호에 설치 중 입력했던 관리 비밀번호 입력 후 엔터



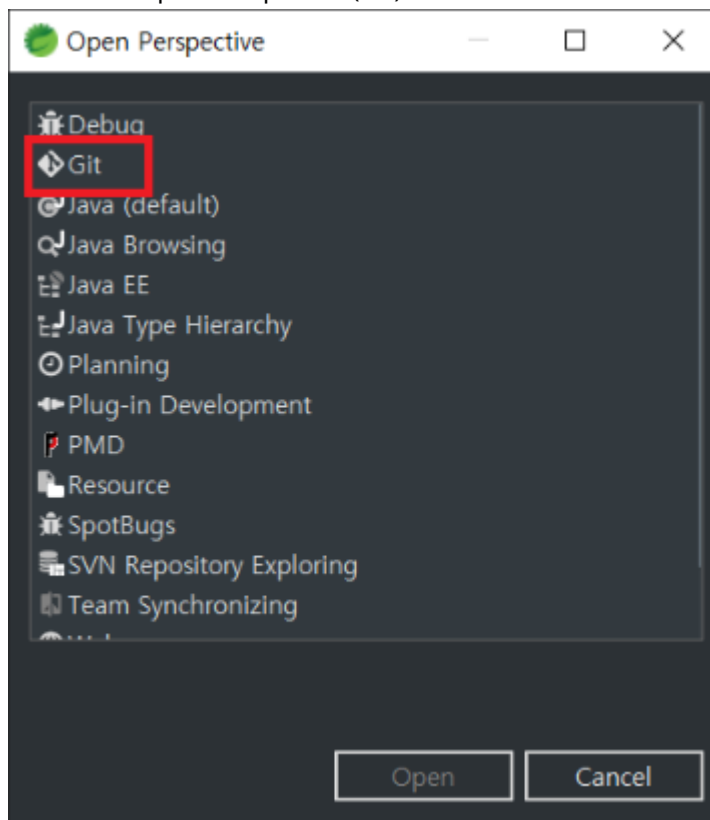
```
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on 수 7월 14 13:59:40 2021
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

사용자명 입력: sys as sysdba
비밀번호 입력:

다음에 접속됨:
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application Testing options
SQL>
```

- GIT 연동(GIT Url을 통해 소스코드 받을 시에 환경설정 이후 연동)

- STS 실행
- 우측 상단 Open Perspective(Git) 클릭



- Clone a Git Repository

- Git Repository Clone 단계 1

- URI에 받은 git 주소 입력
 - URI 입력 시 나머지 값 자동 세팅
 - User/Password에 요청하여 발급받은 계정 정보 입력 후 Next

Clone Git Repository

Source Git Repository

Enter the location of the source repository.

Location

URI: Local Folder... Local Bundle File...

Host:

Repository path:

Connection

Protocol: http

Port:

Authentication

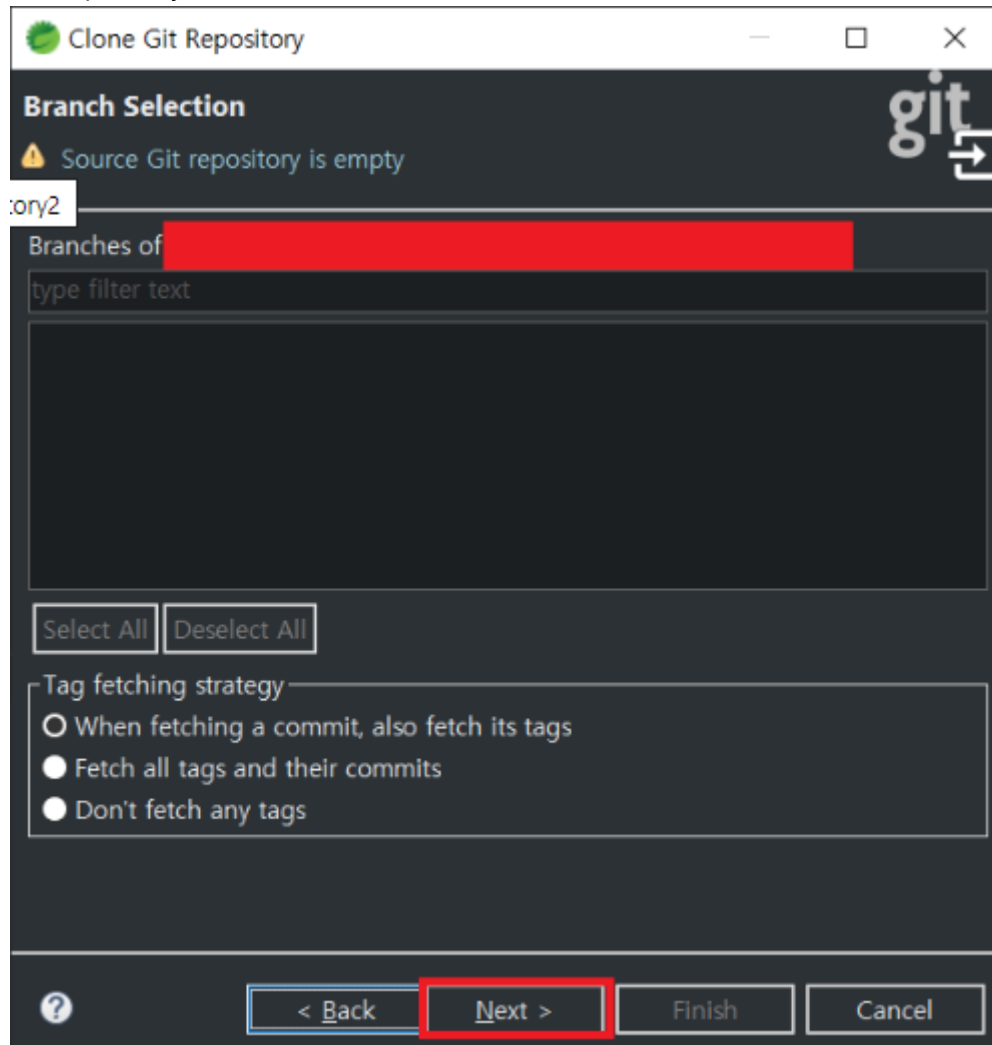
User:

Password:

☒ Store in Secure Store

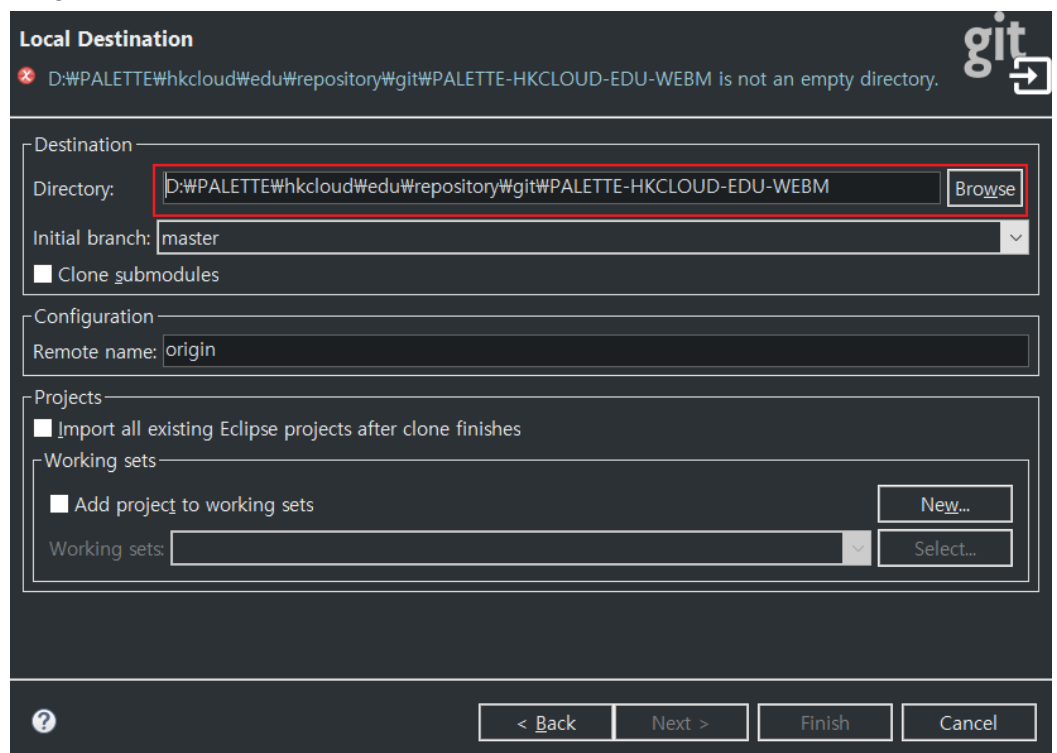
? < Back Next > Finish Cancel

■ Git Repository Clone 단계 2

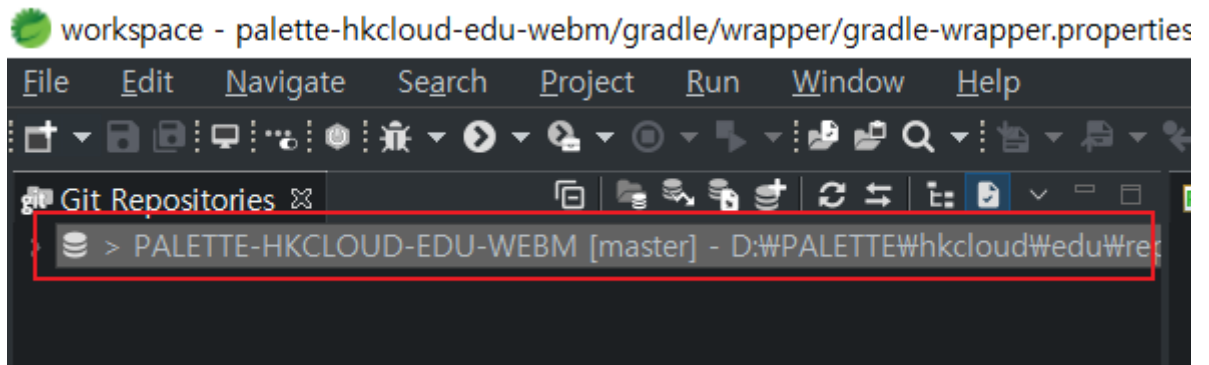


■ Git Repository Clone 단계 3

- 디렉토리 path를 D드라이브 기준으로 개발구분에 맞게 아래 이미지와 같이 설정 후 Finish

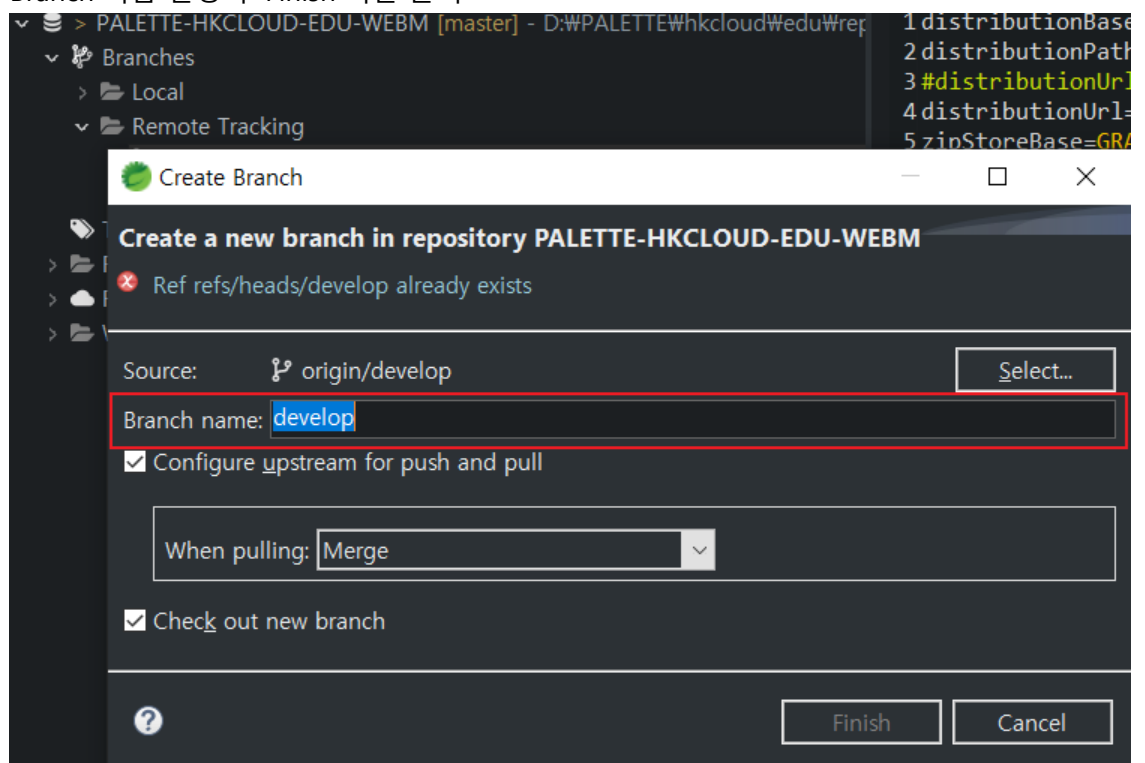


- Git Repository Clone 확인



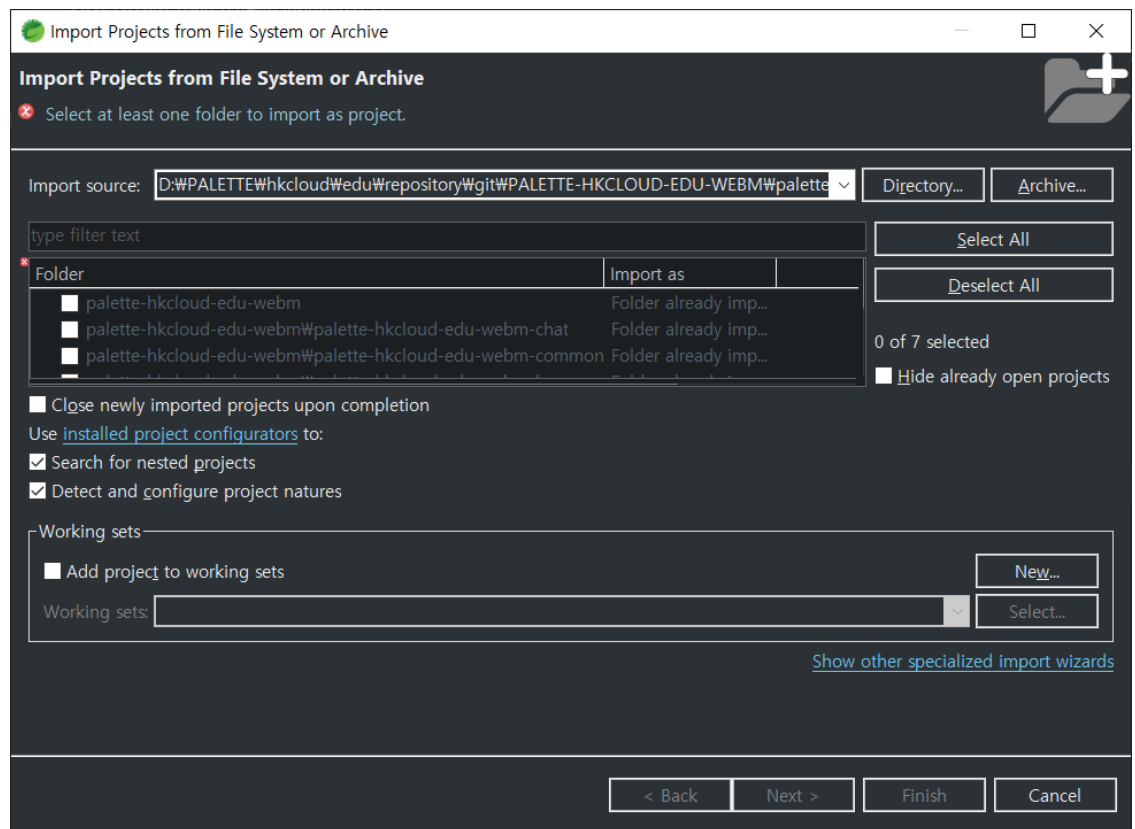
- Git Branch Check Out / 로컬 브랜치 생성

- Branches > Remote Tracking > 원하는 Branch 우클릭 후 Check Out... 클릭
- Check out as New Local Branch 클릭
- Branch 이름 설정 후 Finish 버튼 클릭



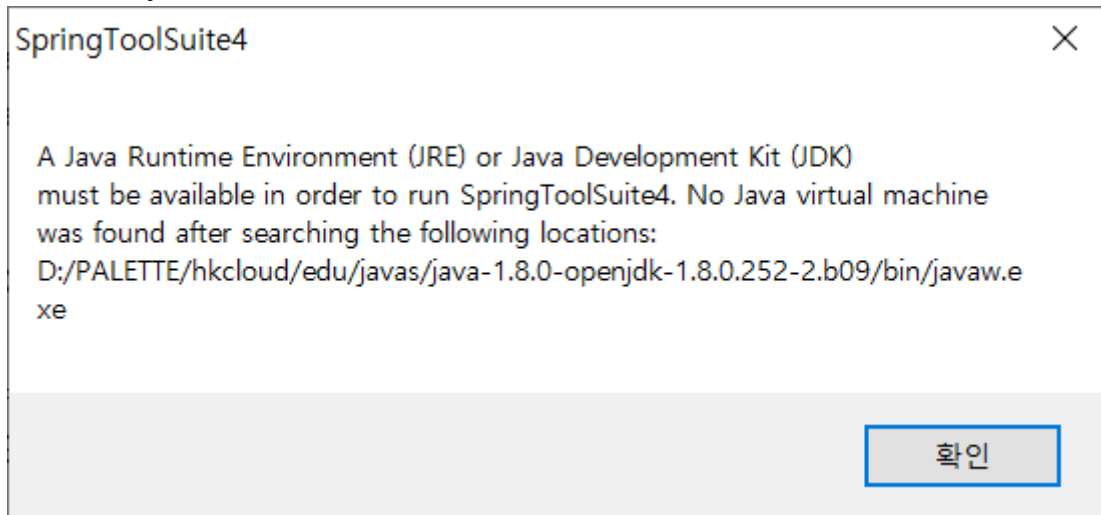
- Project Import

- Working Tree > palette-hkcloud-edu-webm 우클릭 후 Import Projects... 클릭
- Finish 버튼 클릭



환경설정

- STS 환경설정
 - STS 실행시 java 경로 오류 발생시

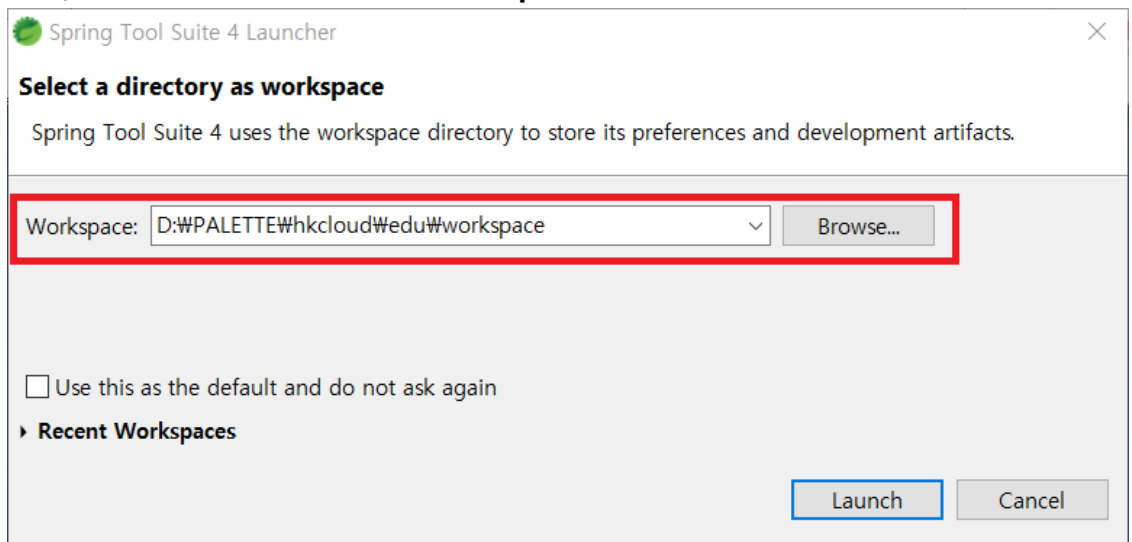


- SpringToolSuite4.ini 파일 열어서 -vm 쪽 java경로 올바르게 수정

SpringToolSuite4.ini 2021-07-15 오전 10:02 구성 설정 1KB

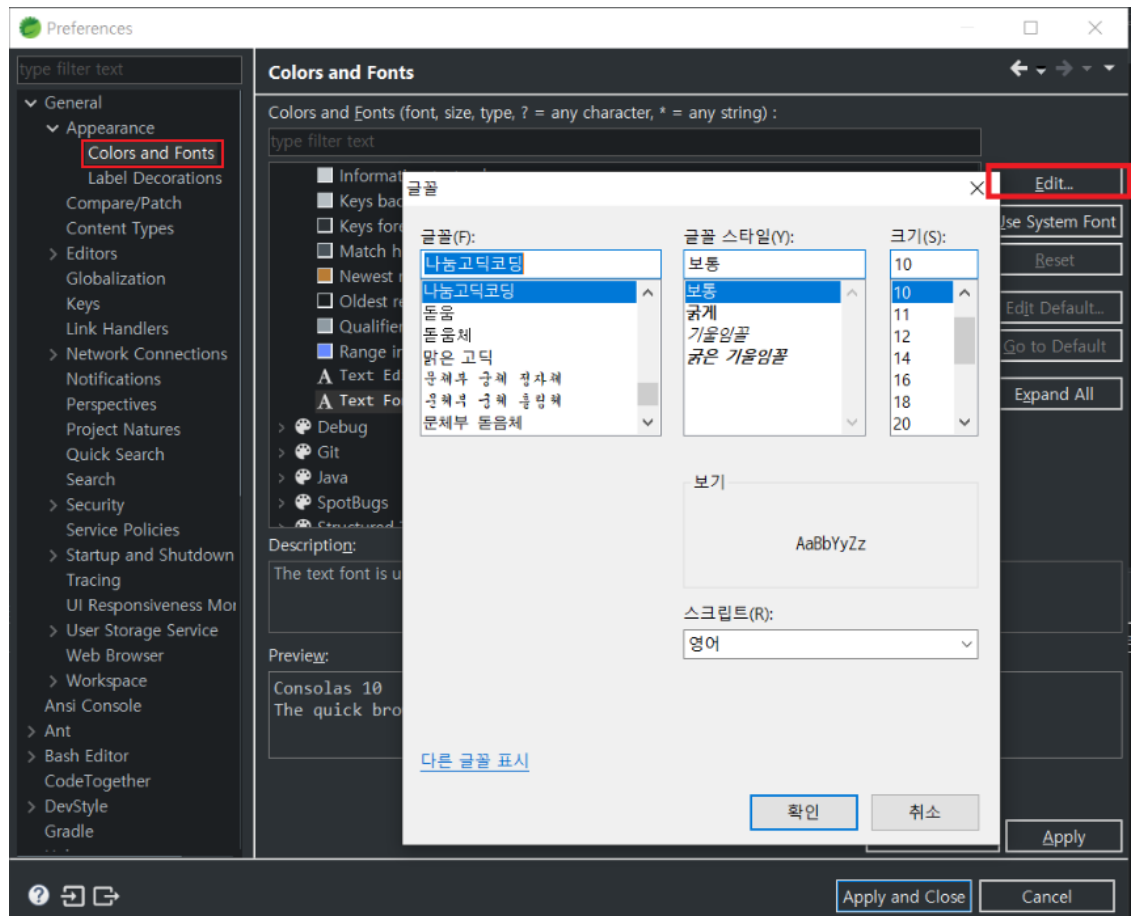
-vm
D:/PALETTE/hkcloud/edu/java/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.252-2.b09/bin/javaw.exe

- Workspace 경로 설정
 - 개발 구분에 맞게 변경하여 사용
 - 예시) D:/PALETTE/hkcloud/edu/workspce



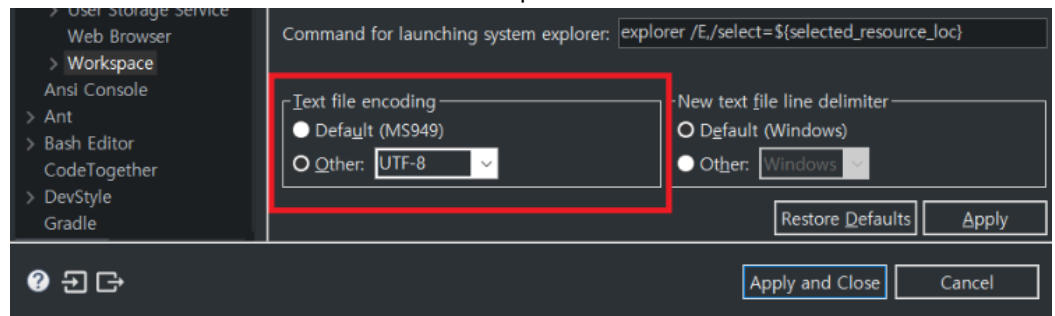
○ 글꼴 설정

- Windoww > Preference > Colors and Fonts 검색
- Basic > Text Font > Edit... 누른 뒤 나눔고딕코딩으로 변경



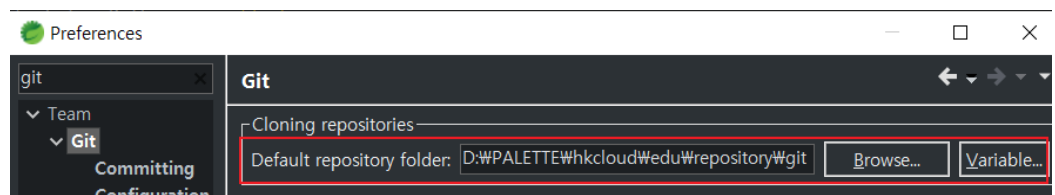
■ 텍스트 인코딩 UTF-8 설정

- Window > Preference > General > Workspace



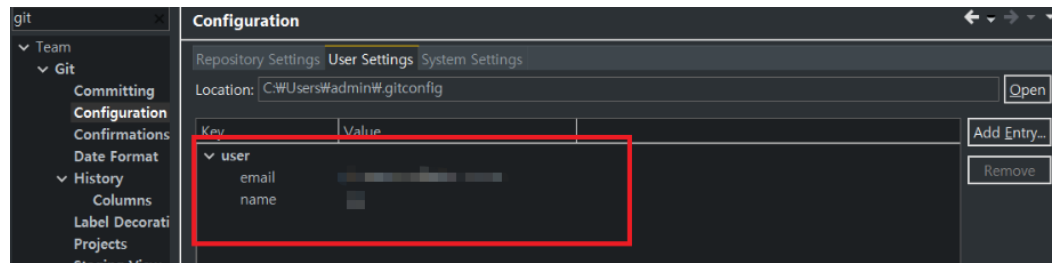
○ Git 설정

- Git Cloneing repositories path 설정
 - 개발 구분에 맞게 수정
 - Windoww > Preference > Team > Git

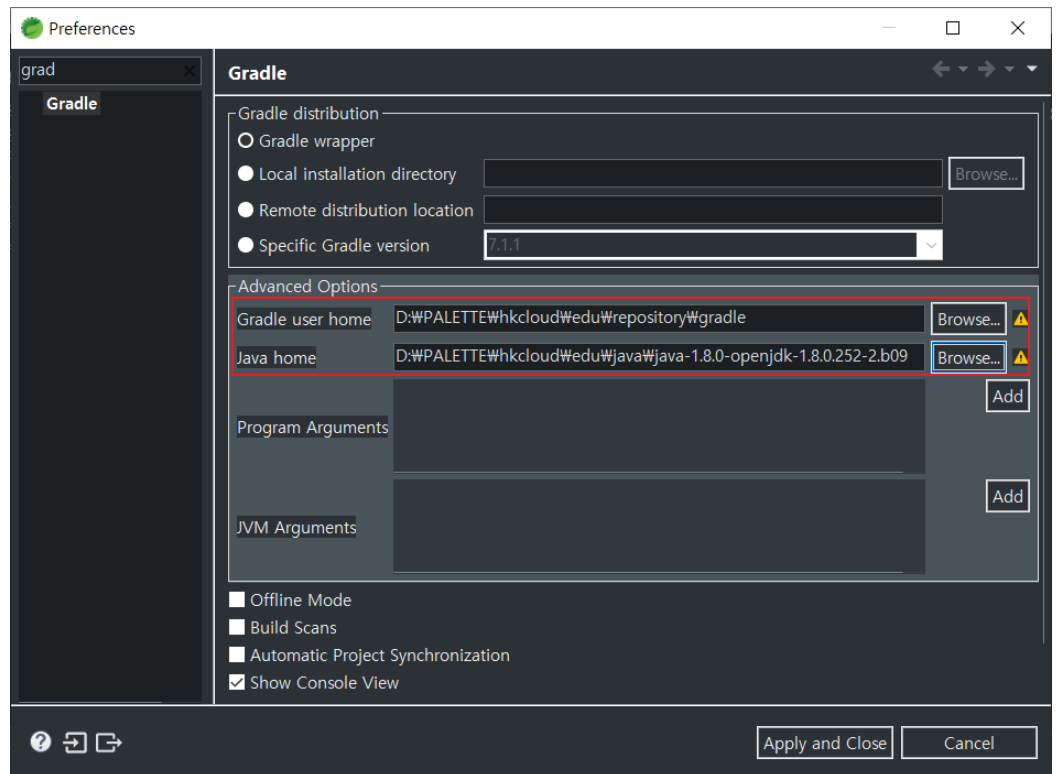


■ Git Configuration 설정

- Windoww > Preference > Git > Configuration > User Settings에서 받은 계정 정보 입력



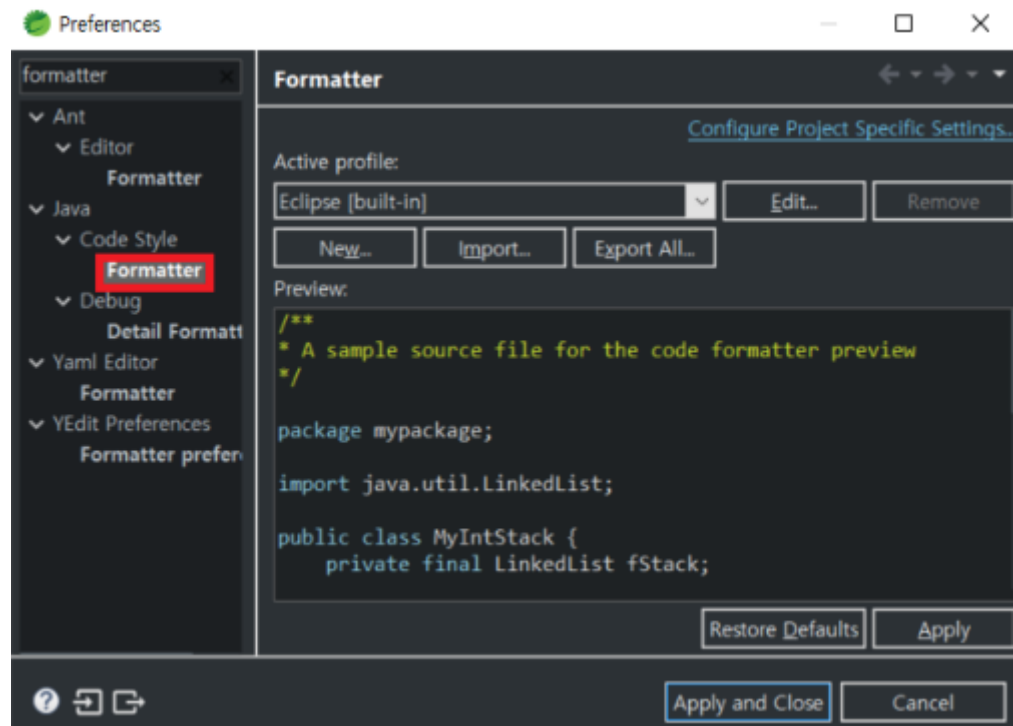
- Gradle 및 Java path 설정
 - Advanced Options (Gradle user home & java home) 설정
 - 개발 구분에 맞게 수정
 - Windoww > Preference > Gradle



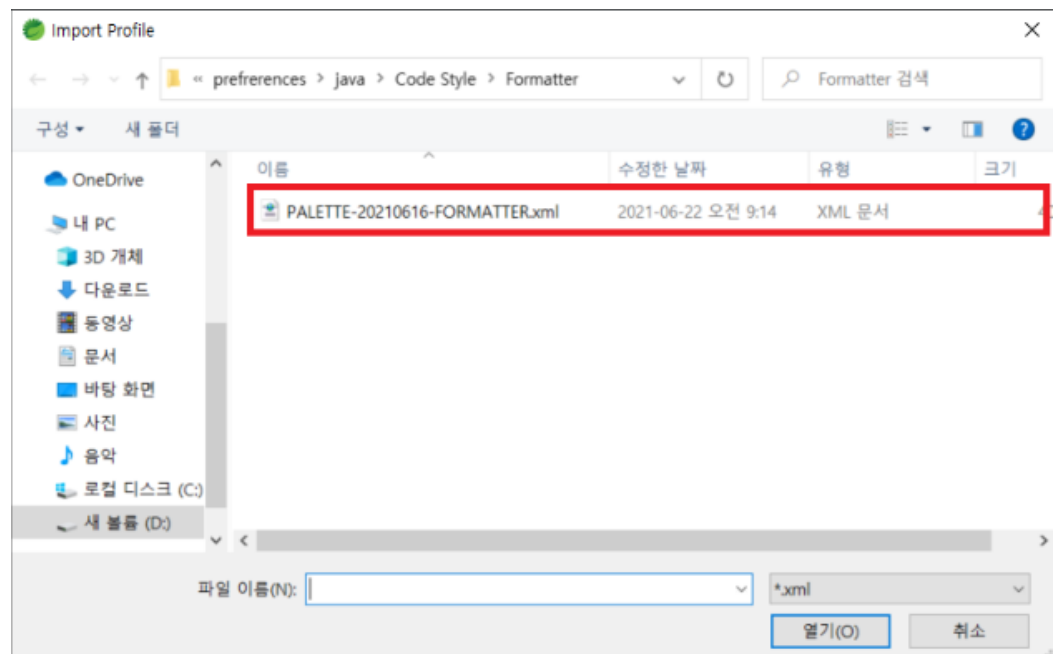
- Formatter 설정

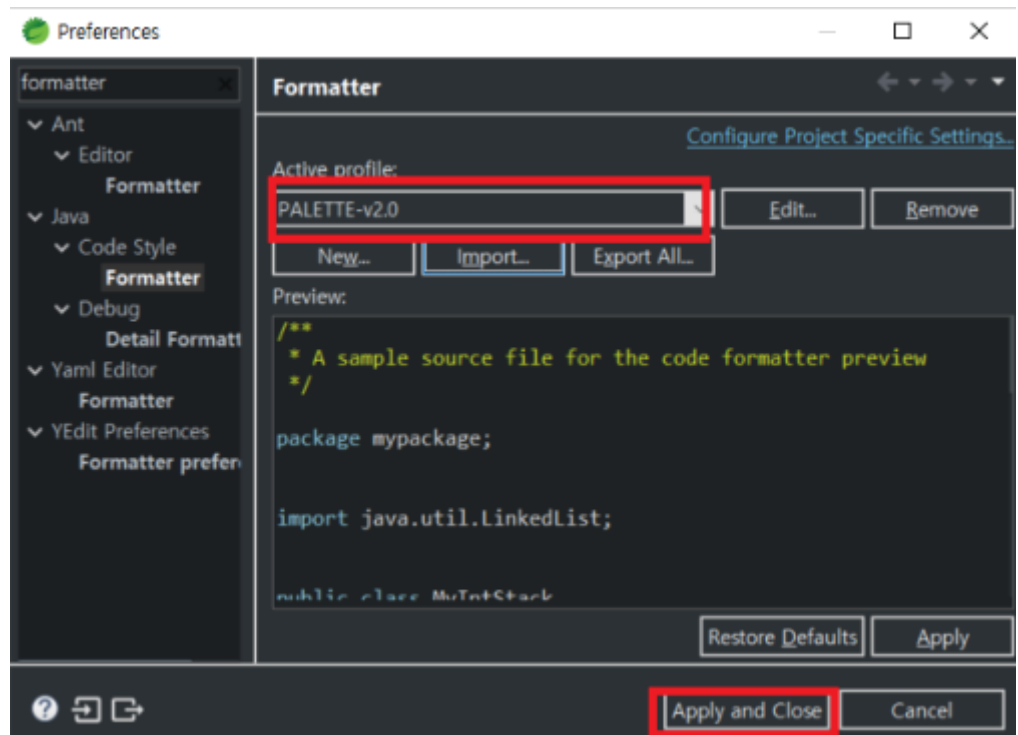
- Java Formatter 추가

- Window > Preferences > Formatter 검색 후 Java > Code Style > Formatter 클릭

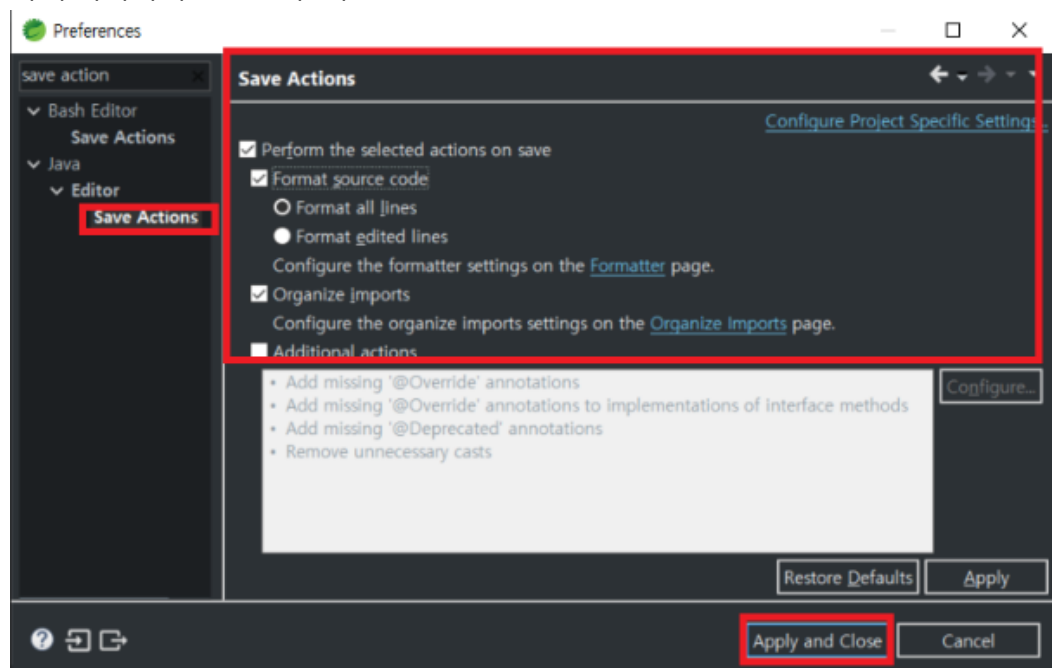


- Import 클릭 후 **D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/git/PALETTE-HKCLOUD-EDU-WEBM/palette-hkcloud-edu-webm/palette-settings/sts/preferences/java/Code Style/Formatter** 경로 내 **PALETTE-20210616-FORMATTER.xml** 파일 더블 클릭
 - 이름 설정 후 저장

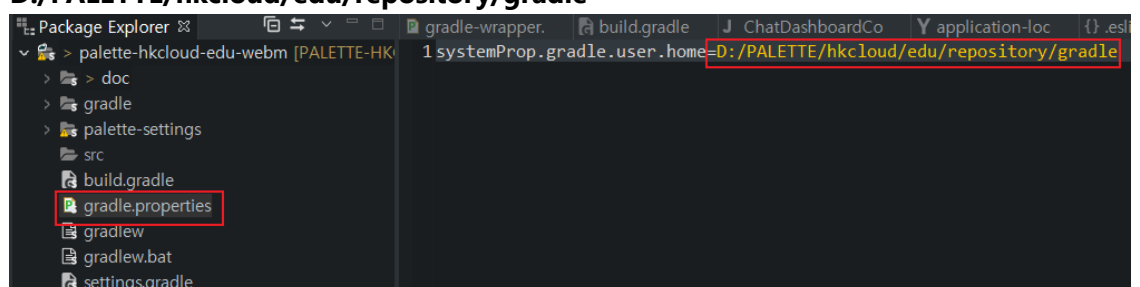




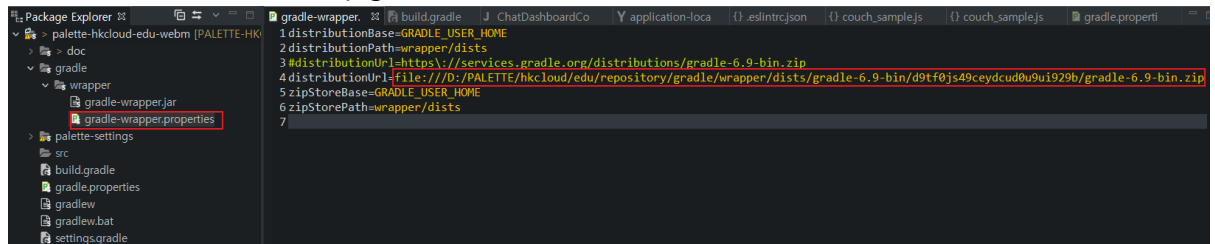
- Java Save Actions 설정
 - Window > Preferences > save 검색 후 Java > Editor > Save Actions 클릭
 - 아래 이미지대로 설정 후 저장



- Gradle properties 설정
 - gradle.properties 로컬 환경에 맞게 경로 수정
 - D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/gradle



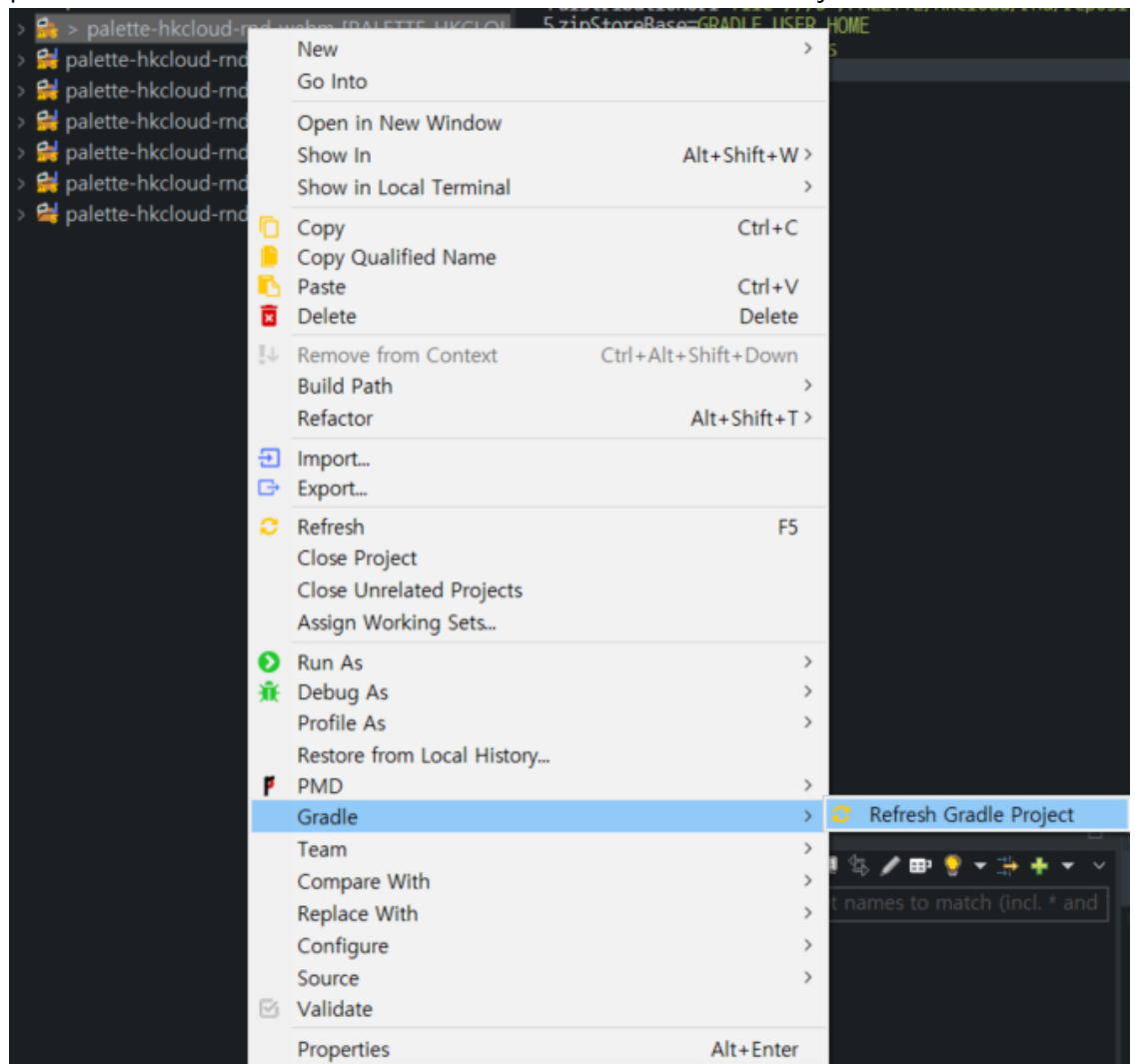
- STS 실행 후 gradle > wrapper > gradle-wrapper.properties 파일에 표시한 부분 경로 확인 후 경로에 들어가 설정되어 있는 .zip gradle 파일이 있는지 확인



- 파일 경로 > **D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/gradle/wrapper/dists/gradle-6.9-bin/d9tf0js49ceydcud0u9ui929b**

gradle-6.9	2021-07-14 오전 11:12	파일 폴더	
gradle-6.9-bin.zip	2021-06-22 오전 9:18	ALZip ZIP File	105,596KB
gradle-6.9-bin.zip.lck	2021-06-22 오전 9:11	LCK 파일	0KB
gradle-6.9-bin.zip.ok	2021-06-22 오전 9:18	OK 파일	0KB

- Gradle Refresh
 - palette-hkcloud-edu-webm 우클릭 > Gradle > Refresh Gradle Project



- DB 설정(Oracle)
 - 윈도우 검색 SQL Developer 실행
 - sys 계정으로 접속
 - 좌측상단 접속 버튼 클릭

- 비밀번호는 오라클 설치 시 입력했던 관리 비밀번호 입력하고 SID는 orcl 입력

새로 만들기/데이터베이스 접속 선택

접속 이름	접속 세부 정보
sys	sys as sysdba@//l...

접속 이름(N): sys
 사용자 이름(U): sys as sysdba
 비밀번호(P): ****

☐ 비밀번호 저장(V)

Oracle Access

접속 유형(Y): 기본 | 롤(L): 기본값

호스트 이름(A): localhost
 포트(P): 1521
 SID(I): orcl
☐ 서비스 이름(E):

☐ OS 인증 ☐ Kerberos 인증 ☐ 프록시 접속

상태: 성공

도움말(H) | 저장(S) | 지우기(C) | 테스트(T) | 접속(O) | 취소

- 사용자 생성
 - 접속한 sys에서 다른 사용자 우클릭 > 사용자 생성
 - 사용자 정보 입력 후 아래 이미지대로 설정
 - 사용자 이름에 C## 붙여야 함

사용자 생성/편집

사용자 | 롤 | 시스템 권한 | 할당량 | SQL | 결과

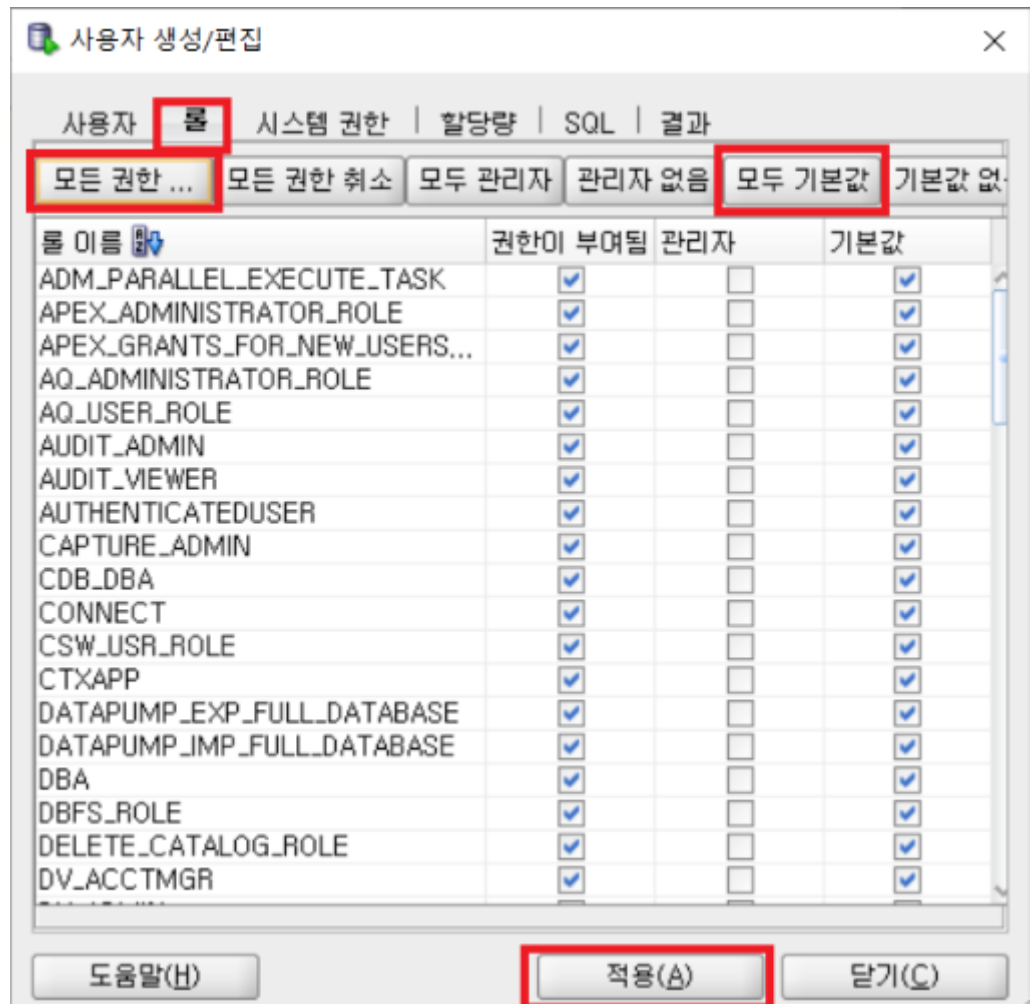
사용자 이름: C##PALETTE

새 비밀번호:
 비밀번호 확인:

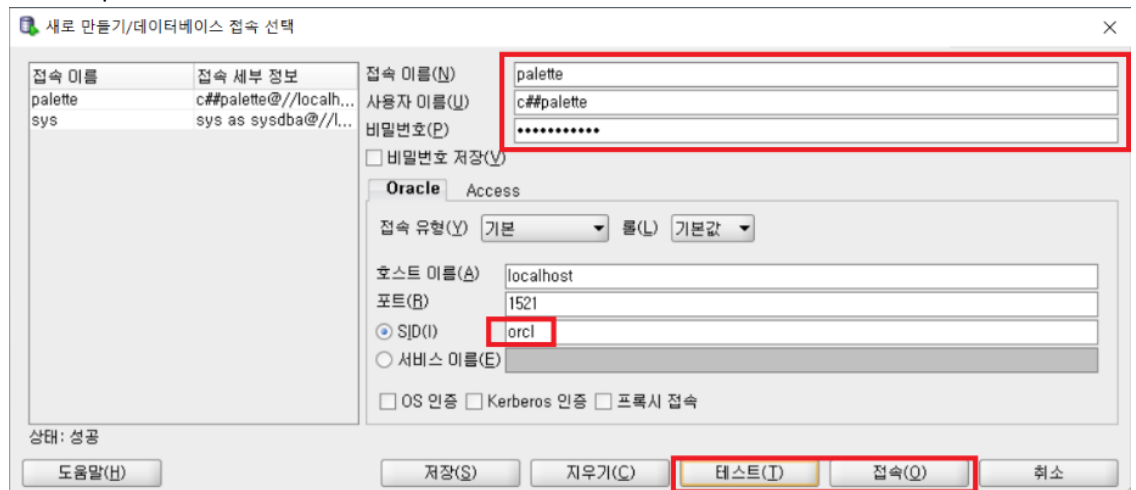
☐ 비밀번호 만료(다음 번 로그인 시 사용자가 변경해야 함)
☐ 계정이 잠겨 있습니다.
☐ 에디션 사용

기본 테이블스페이스: USERS
 임시 테이블스페이스: TEMP

도움말(H) | 적용(A) | 닫기(C)

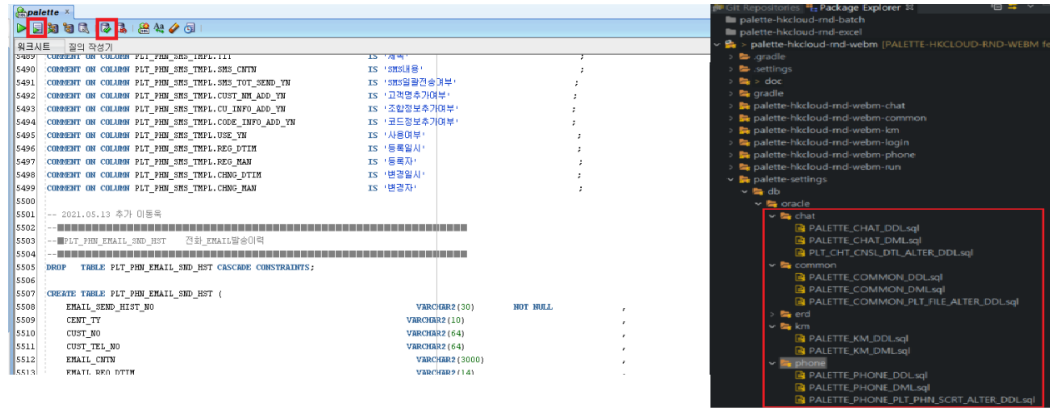


- 생성한 palette 계정으로 접속



- palette 접속 워크시트에서 스크립트 실행
 - 스크립트 실행 후 커밋 필수 !!

■ 각 업무 분야별 DDL 및 DML 실행



• 개발 설정

◦ 설정 파일 (각 업무구분별로 있음)

- {RULE} application-개발구분-업무구분.yml
- 예시1) application-local-chat.yml
- 예시2) application-production-phone.yml
- 경로 관련 (palette-hkcloud-rnd-webm-common 내 .yml)
 - .yml 파일 내 경로 개발구분에 맞게 변경

```
spring.config.activate:
  on-profile: "logging"
logging:
  register-shutdown-hook: true
  # -----
  # FILE
  # -----
  file:
    # Location of the log file. For instance, `/var/log`.
    #path: D:/TELETALK/hkc/rnd/x64/logs/web/teletalk
    # Log file name (for instance, `myapp.log`). Names can be an exact location or relative to the current directory.
    name: D:/PALETTE/hkcloud/edu/logs/web/${spring.application.name}.log
    # Maximum of archive log files to keep. Only supported with the default logback setup.
    max-history: 7
    # Maximum log file size. Only supported with the default logback setup.
    max-size: 50MB
  # -----
  # LEVEL
```

- DB 관련 (palette-hkcloud-edu-webm-common 내 .yml)

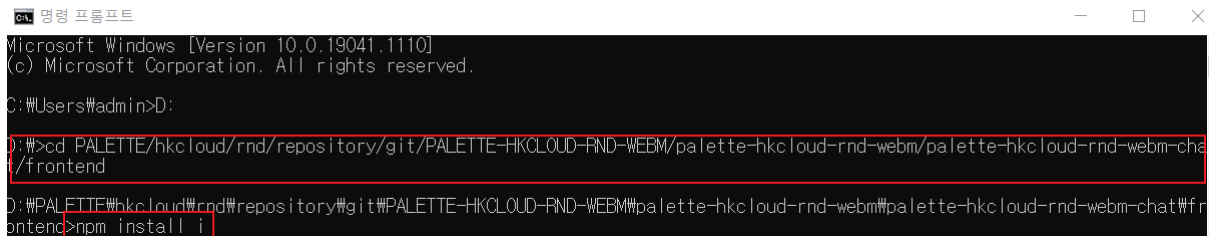
```
spring.config.activate:
  on-profile: "jpa"
# -----
# JpaBaseConfiguration, HibernateJpaAutoConfiguration
# -----
spring.jpa:
  database: oracle
  # Whether to enable logging of SQL statements.
  showSql: true
  # Whether to initialize the schema on startup.
  generate-ddl: false
  # Register EntityManagerInViewInterceptor. Binds a JPA EntityManager to the thread for
  open-in-view: false
  hibernate:
    # DDL mode. This is actually a shortcut for the "hibernate.hbm2ddl.auto" property. Default
    ddl-auto: none
    naming:
      # Fully qualified name of the physical naming strategy.
      physical-strategy: org.hibernate.boot.model.naming.PhysicalNamingStrategyStandardImpl
    # Additional native properties to set on the JPA provider.
    properties:
      hibernate:
        dialect: org.hibernate.dialect.Oracle12cDialect
        use_sql_comments: true
        format_sql: true
        show_sql: false
        #default_schema: palette
        enable_lazy_load_no_trans: true
```

Front End

- node_modules 설치
 - cmd 실행
 - **D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/git/PALETTE-HKCLOUD-edu-WEBM/palette-hkcloud-edu-webm/palette-hkcloud-edu-webm-chat/frontend** 경로 이동

```
d:
cd PALETTE/hkcloud/edu/repository/git/PALETTE-HKCLOUD-EDU-WEBM/palette-
hkcloud-edu-webm/palette-hkcloud-edu-webm-chat/frontend
npm install i
```

- 명령어 실행



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1110]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Wadmin>D:

D:\>cd PALETTE/hkcloud/rnd/repository/git/PALETTE-HKCLOUD-RND-WEBM/palette-hkcloud-rnd-webm/palette-hkcloud-rnd-webm-chat/frontend
D:\PALETTE\hkcloud\rnd\repository\git\PALETTE-HKCLOUD-RND-WEBM\palette-hkcloud-rnd-webm\palette-hkcloud-rnd-webm-chat\frontend>npm install i
```

- **D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/git/PALETTE-HKCLOUD-EDU-WEBM/palette-hkcloud-edu-webm/palette-hkcloud-edu-webm-chat/frontend** 폴더에 node_modules 폴더 생성

« palette-hkcloud-rnd... > frontend		frontend 검색
이름	수정한 날짜	유형
build	2021-06-29 오후 4:40	파일 폴더
node_modules	2021-07-21 오전 11:23	파일 폴더
public	2021-06-22 오전 9:14	파일 폴더
src	2021-06-22 오전 9:14	파일 폴더

- build.bat 실행

build.bat

- build.bat 파일 실행



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.1110]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Wadmin>D:

D:\>cd D:/PALETTE/hkcloud/rnd/repository/git/PALETTE-HKCLOUD-RND-WEBM/palette-hkcloud-rnd-webm/palette-hkcloud-rnd-webm-chat/frontend
D:\PALETTE\hkcloud\rnd\repository\git\PALETTE-HKCLOUD-RND-WEBM\palette-hkcloud-rnd-webm\palette-hkcloud-rnd-webm-chat\frontend>build.bat
```

- [참고] frontend 빌드 실행하는 다른 방법

npm run build

- [방법1] 위의 경로에서 npm run build 명령어를 실행
- [방법2] frontend 폴더의 build.bat 파일을 더블클릭하여 실행
- D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/git/PALETTE-HKCLOUD-EDU-WEBM/palette-hkcloud-edu-webm/palette-hkcloud-edu-webm-chat/frontend 폴더에 build 폴더 생성

« palette-hkcloud-r... > frontend > frontend 검색

이름	수정된 날짜	유형
build	2021-07-21 오전 11:26	파일 폴더
node_modules	2021-07-21 오전 11:23	파일 폴더

- build > public > css

« build > public > css css 검색

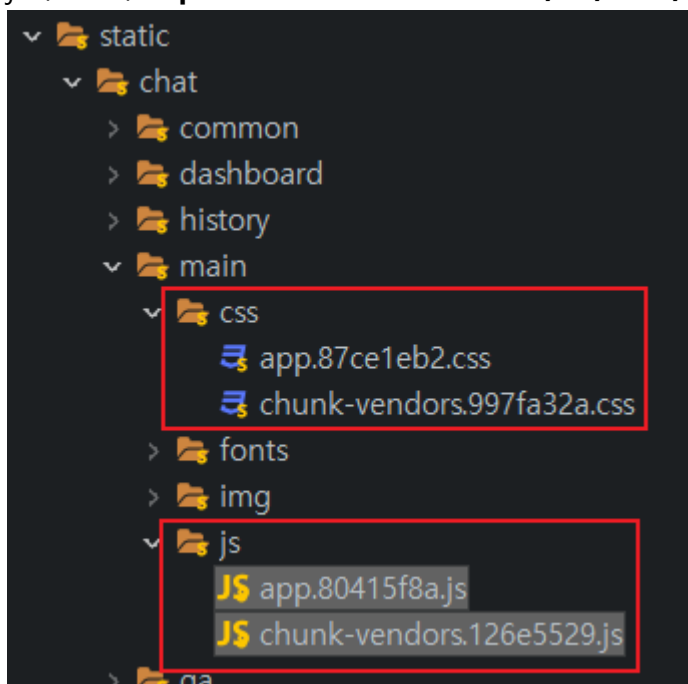
이름	수정된 날짜	유형	크기
app.87ce1eb2.css	2021-07-21 오전 11:26	CSS 스타일시트 문서	255KB
chunk-vendors.997fa32a.css	2021-07-21 오전 11:26	CSS 스타일시트 문서	959KB

- build > public > js

« frontend > build > public > js js 검색

이름	수정된 날짜	유형	크기
app.80415f8a.js	2021-06-29 오후 1:00	JavaScript 원본 파일	606KB
chunk-vendors.126e5529.js	2021-06-24 오후 3:33	JavaScript 원본 파일	2,623KB

- css파일 2개 -> palette-hkcloud-webm-chat/src/main/resources/static/chat/main/css 복붙
- js파일 2개 -> palette-hkcloud-webm-chat/src/main/resources/static/chat/main/js 복붙



- palette-hkcloud-webm-chat/src/main/resources/templates/main/chat-main.html 수정

- 빨 -> css / 파 -> js 파일 이름에 맞춰 변경

```
<link th:href="@{main/hkcdv/css/chunk-vendors.997fa32a.css}" rel=preload as=style>
<link th:href="@{main/hkcdv/css/app.8e9b8b7d.css}" rel=preload as=style>

<link th:href="@{main/hkcdv/js/chunk-vendors.3dc018a6.js}" rel=preload as=script>
<link th:href="@{main/hkcdv/js/app.956523ab.js}" rel=preload as=script>

<link th:href="@{main/hkcdv/css/chunk-vendors.997fa32a.css}" rel=stylesheet>
<link th:href="@{main/hkcdv/css/app.8e9b8b7d.css}" rel=stylesheet>

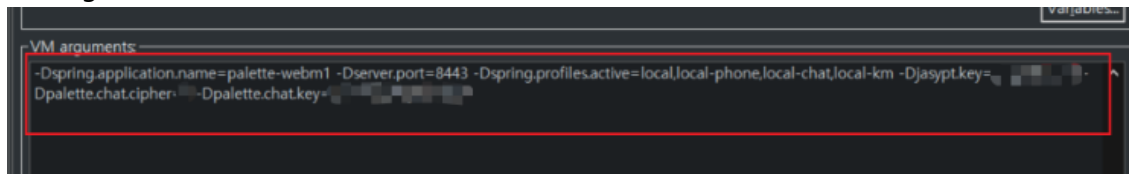
</head>
<body class="no_scroll">
  <!-- <div id="main_loading" class="main_loading_center">Loading7.....</div> -->
  <noscript>
    <strong>We're sorry but tele-talk-chat doesn't work properly without JavaScript enabled
  </noscript>

  <div id="app" class="no_scroll"></div>
  <!-- built files will be auto injected -->
  <!-- <script type="text/javascript" th:src="@{main/hkcdv/js/app.js}"></script> -->

  <script th:src="@{main/hkcdv/js/chunk-vendors.3dc018a6.js}"></script>
  <script th:src="@{main/hkcdv/js/app.956523ab.js}"></script>
```

Boot Dashboard

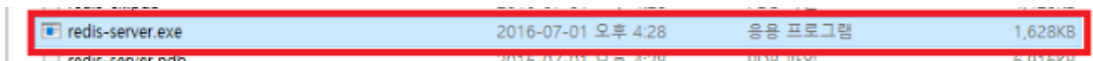
- WAS 설정
 - Spring Boot 공식 지원 내장 WAS Undertow
 - Boot Dashboard > local > palette-hkcloud-edu-webm-run 우클릭
 - open config 클릭
 - Arguments 탭 클릭
 - VM arguments 설정



- 서버 Start 방법 (Spring Boot 내 내장 WAS Undertow 이용)

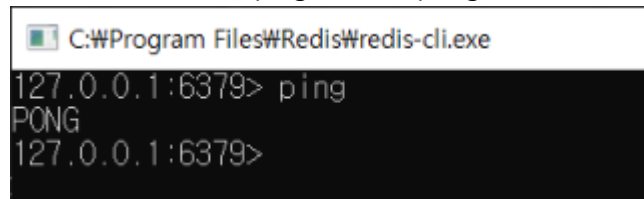
- Redis 실행

- Redis 설치 경로 이동 > redis-server.exe 실행

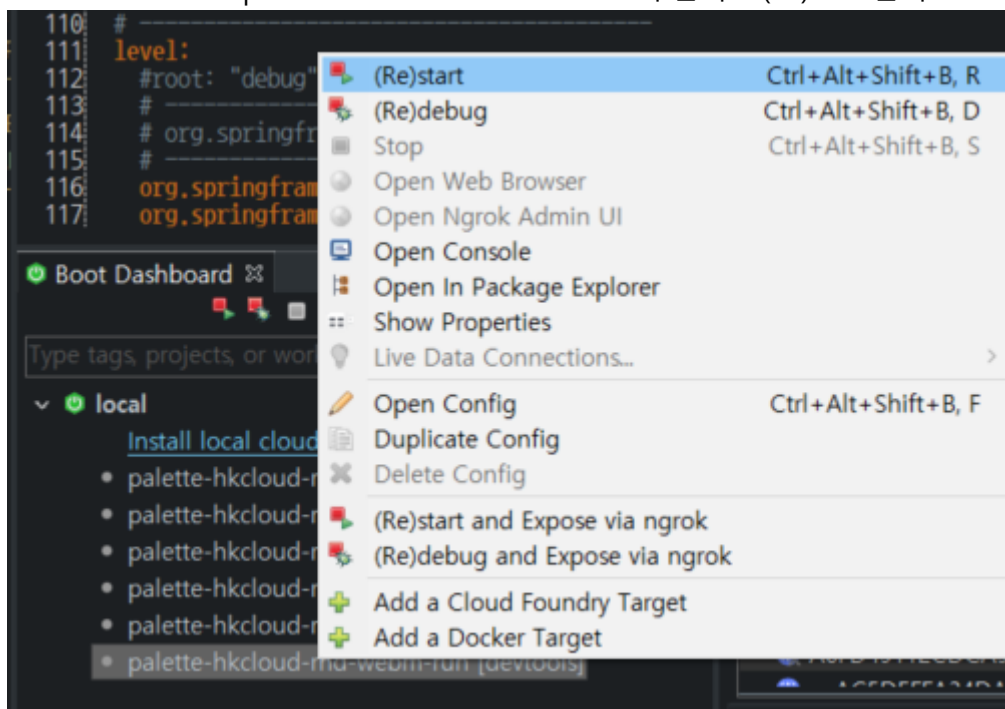


- Redis 서버 실행 확인

- redis-cli.exe 실행 > ping 입력 후 pong 나오는지 확인



- Boot Dashboard > palette-hkcloud-edu-webm-run 우클릭 > (Re)start 클릭



- palette

비밀번호를 입력하세요

로그인

비밀번호 변경

- ☰

palette

CTI ON

☎ 대기

☎ 걸기

☎ 호전환

☎ 그룹전환

☎ 보류

☎ 끊기

☎ 이식

통화중 00:00:00

통화 중입니다.

전화상담메인 ×

↺ 인입 0

☎ 응대 0

⌚ 대기 0

총 통화시간 00:00:00

예약 0

콜백 0

I/B 0

O/B 0

아웃바운드 콜백 스케줄

조회일자 2021/07/15 ~ 2021/07/15

구분 선택

처리결과 선택

조회

고객명 고객식별번호

자택주소 직장주소 증권번호

이메일

계약내역

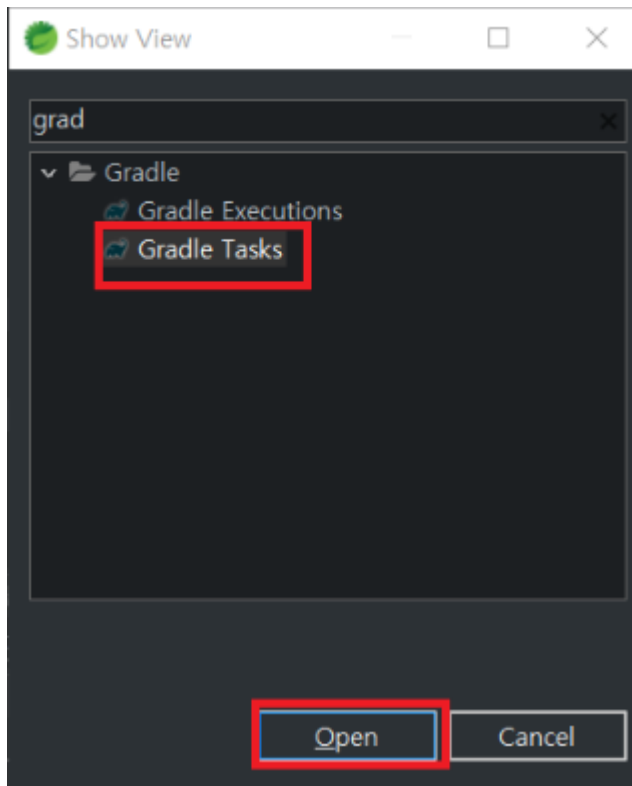
계약상태 로그인 확인

조회

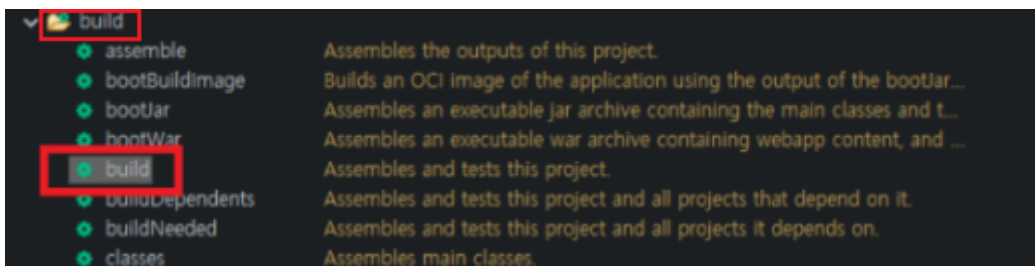
NO	증권번호	가입상품	계약일자

빌드

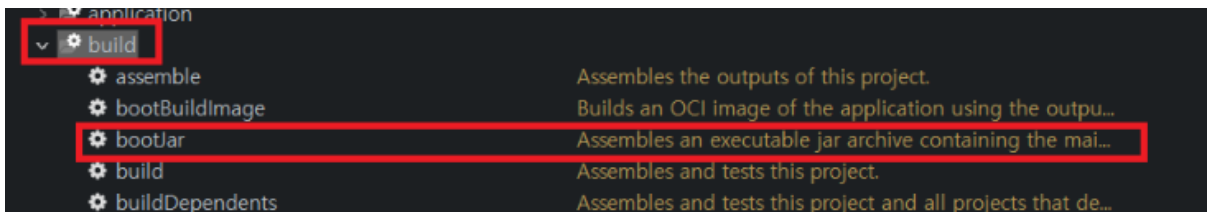
- Gradle build
 - Gradle Tasks open
 - Window > Show View > Other... > Gradle Tasks 클릭



- Gradle build

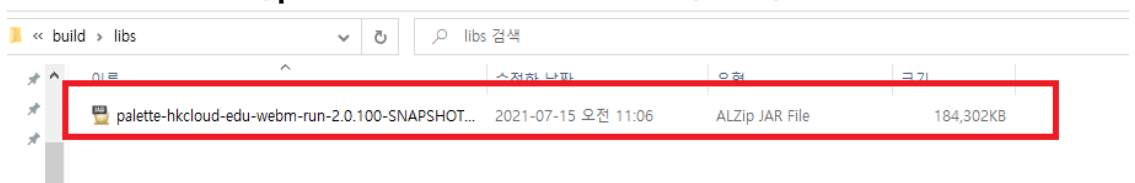


- bootJar 생성



- jar파일 경로

- D:/PALETTE/hkcloud/edu/repository/git/PALETTE-HKCLOU-EDU-WEBM/palette-hkcloud-edu-webm/palette-hkcloud-edu-webm-run/build/libs

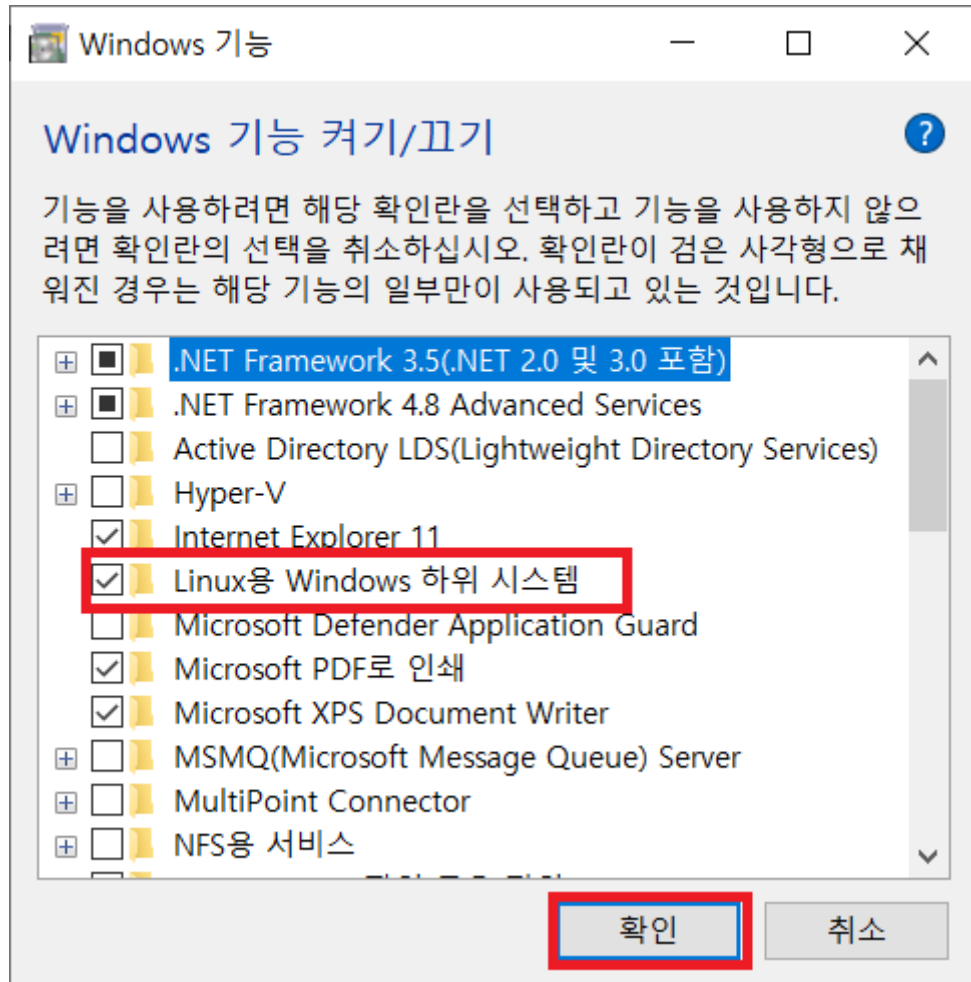


로컬 리눅스 기동절차

- WSL : Windows Subsystem for Linux

- WSL 사용설정

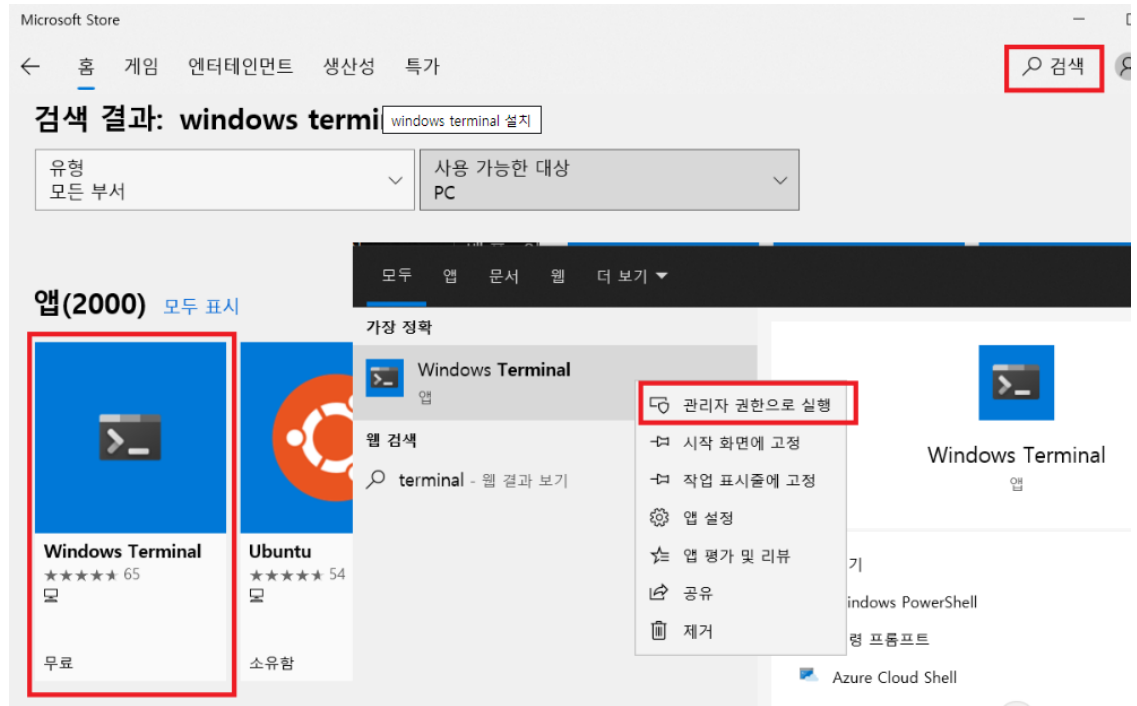
- 시작 > Windows 기능 켜기/끄기 클릭 > Linux용 Windows 하위 시스템 체크확인 후 재부팅



- Windows Terminal 설치 및 설정

- 시작 > Microsoft Store 클릭 > windows terminal 검색 후 설치

■ 관리자 권한으로 실행



■ 명령어 차례로 실행 후 설정 적용 위해 재부팅

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

```
PS C:\Users\admin> dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart
배포 이미지 서비스 및 관리 도구
버전: 10.0.19041.844

이미지 버전: 10.0.19041.1083
기능을 사용하도록 설정하는 중
[=====100.0%=====]
작업을 완료했습니다.
PS C:\Users\admin> dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
배포 이미지 서비스 및 관리 도구
버전: 10.0.19041.844

이미지 버전: 10.0.19041.1083
기능을 사용하도록 설정하는 중
[=====100.0%=====]
작업을 완료했습니다.
PS C:\Users\admin>
```

○ Ubuntu 설치

- 시작 > Microsoft Store > ubuntu 검색 후 설치



- ubuntu 새로운 user 생성

- ubuntu 실행 후 새 username 및 password 입력

```

ldu@DESKTOP-SB0B8L8: ~
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Installation successful!
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 4.4.0-19041-Microsoft x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Thu Jul 15 16:54:55 KST 2021

System load:  0.52      Processes:            7
Usage of /home: unknown  Users logged in:      0
Memory usage: 39%      IPv4 address for eth0: 192.168.101.109
Swap usage:   0%

1 update can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

This message is shown once a day. To disable it please create the
/home/ldu/.hushlogin file.
ldu@DESKTOP-SB0B8L8:~$

```

- 패키지 업데이트, 업그레이드, 정리

```

sudo apt -y update
sudo apt -y upgrade
sudo apt -y autoremove

```

명령어 실행

- wsl(linux : ubuntu) 설치 확인
 - windows terminal 관리자 권한으로 실행 > wsl 입력 후 아래 이미지 내용 나오는지 확인

```

PS C:\Users\admin> wsl
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ldu@DESKTOP-SB0B8L8:/mnt/c/Users/admin$ |

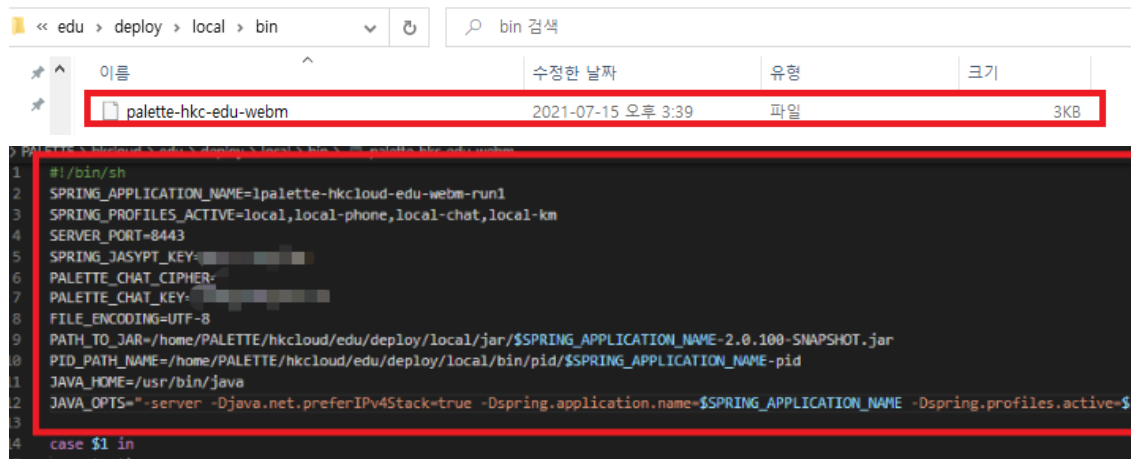
```

• 배포 사전 준비

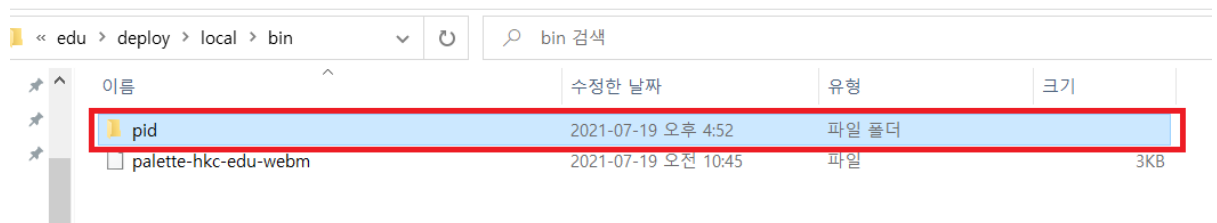
- jar 파일 > **D:/PALETTE/hkcloud/edu/deploy/local/jar**에 복붙 후
파일명 **lpalette-hkcloud-edu-webm-run1-2.0.100-SNAPSHOT.jar**으로 변경
 - 네이밍룰
 - production : p
 - develop : d
 - local : l

- D:/PALETTE/hkcloud/edu/deploy/local/bin 경로에 sh파일 생성

- sts에서 설정한 VM Argument 값과 동일하게 세팅
- spring application명, spring profiles active, server port, server path, file encoding, jar 파일명, pid path name 등

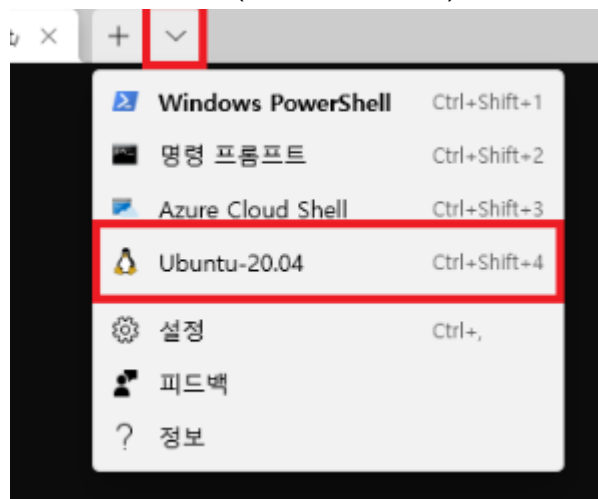


- pid 폴더 생성



- Ubuntu에 palette 소스 배포

- windows terminal (관리자 권한 실행)에서 Ubuntu 실행

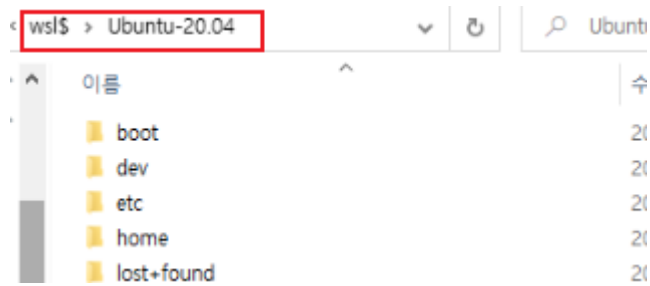


- Ubuntu 권한 변경

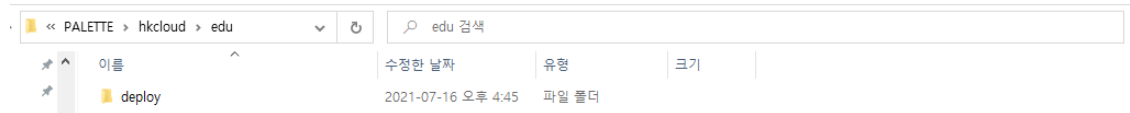
```
cd /
sudo chmod 777 /
생성했던 user password 입력
```

- 소스 배포

- 파일탐색기에서 \\wsl\$로 접근 후 ubuntu 폴더 들어가기



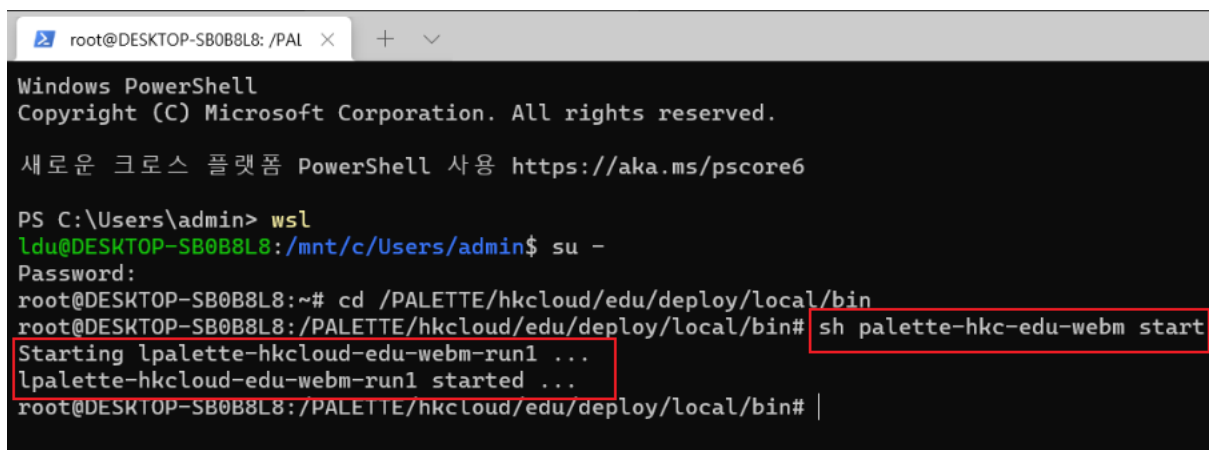
- 해당 경로에 PALETTE/hkcloud/edu 폴더 생성 후 **D:/PALETTE/hkcloud/edu/deploy** 폴더 복붙



• Ubuntu 서버에서 실행

- redis-server.exe 실행
- Ubuntu 실행
 - windows terminal Power Shell에서 "wsl" 명령어 실행
 - root 계정 접속
 - "su -" 명령어 실행 후 패스워드 입력
 - 루트 계정 패스워드를 모를 시 : [참고\) 트러블슈팅 > ubuntu root 계정 비밀번호 변경방법](#)

```
cd /PALETTE/hkcloud/edu/deploy/local/bin
sh palette-hkc-edu-webm start //자신이 설정한 sh 파일 이름
```



• 서버 실행 확인

```
ps -ef | grep palette
```

◦ 명령어 실행 후 확인

```
선택 root@DESKTOP-SB0B8L8: /PALETTE/hkcloud/edu/deploy/local/bin
root@DESKTOP-SB0B8L8:~$ su -
Password:
root@DESKTOP-SB0B8L8:~#
root@DESKTOP-SB0B8L8:~#
root@DESKTOP-SB0B8L8:~#
root@DESKTOP-SB0B8L8:~#
root@DESKTOP-SB0B8L8:~#
root@DESKTOP-SB0B8L8:~# ls
root@DESKTOP-SB0B8L8:~# cd ..
root@DESKTOP-SB0B8L8:~# ls
PALETTE boot etc init lib32 libx32 media opt root sbin srv tmp var
bin dev home lib lib64 lost+found mnt proc run snap sys usr
root@DESKTOP-SB0B8L8:~# cd PALETTE/hkcloud/edu/deploy/local/bin
root@DESKTOP-SB0B8L8:~# ls
palette-hkc-edu-webm pid
root@DESKTOP-SB0B8L8:~# sh palette-hkc-edu-webm start
Starting lpalette-hkcloud-edu-webm-run1 ...
lpalette-hkcloud-edu-webm-run1 started ...
root@DESKTOP-SB0B8L8:~# ps -ef | grep palette
root    257      1  99 17:15 tty2      00:00:11 /usr/bin/java -server -Djava.net.preferIPv4Stack=true -Dspring.applicati
on.name=lpalette-hkcloud-edu-webm-run1 -Dspring.profiles.active=local,local-phone,local-chat,local-km -Dserver.port=8443
-Djasypt.key=paletteHello -Dpalette.chat.cipher=Y -Dpalette.chat.key=MnR6bz14bidocGEw -Dfile.encoding=UTF-8 -Xms256m -X
mx256m -jar /PALETTE/hkcloud/edu/deploy/local/jar/lpalette-hkcloud-edu-webm-run1-2.0.100-SNAPSHOT.jar /tmp
root    280    228  0 17:15 tty2      00:00:00 grep --color=auto palette
root@DESKTOP-SB0B8L8:~#
```

◦ localhost:8443 접속 확인



✓ 아이디 저장

로그인

비밀번호 변경

- localhost:8443 로그인 확인

CTI ON

대기

걸기

호전환

그룹전환

보류

끊기

이석

통화중 00:00:00

통화 중입니다

전화상담메인 ×

인입

0

응대

0

대기

0

총 통화시간

00:00:00

예약

0

콜백

0

I/B

0

O/B

0

아웃바운드

콜백

스케줄

조회일자

2021/07/15

~

2021/07/15

구분

선택

처리결과

선택

조회

계약내역

계약변경내역

계약상태

로그인 확인

조회

NO	증권번호	가입상품	계약일자
----	------	------	------

고객명

고객식별번호

고객검색

자택주소

직장주소

증권번호

이메일

트러블 슈팅

- ubuntu root 계정 비밀번호 변경 방법
 - windows terminal 관리자 권한으로 실행
 - wsl --user root
 - passwd 명령어 실행 후 새 비밀번호 입력
 - ubuntu 다시 접속 후 su - 명령어 실행하고 설정한 새 비밀번호 입력

```
PS C:\Users\admin> wsl --user root
root@DESKTOP-SB0B8L8:/mnt/c/Users/admin# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@DESKTOP-SB0B8L8:/mnt/c/Users/admin# |
```