

How to build T9 Software

1 소스 가져오기 (* 본 작업은 GitLab 계정을 가지고 있으며 t9 프로젝트를 열람할 수 있도록 초대받아야만 진행이 가능하다.)

1.1 gitlab 에 접속하여 가져오기 할 대상 project 의 Clone 접속 정보를 준비한다.

project

t9

Crone

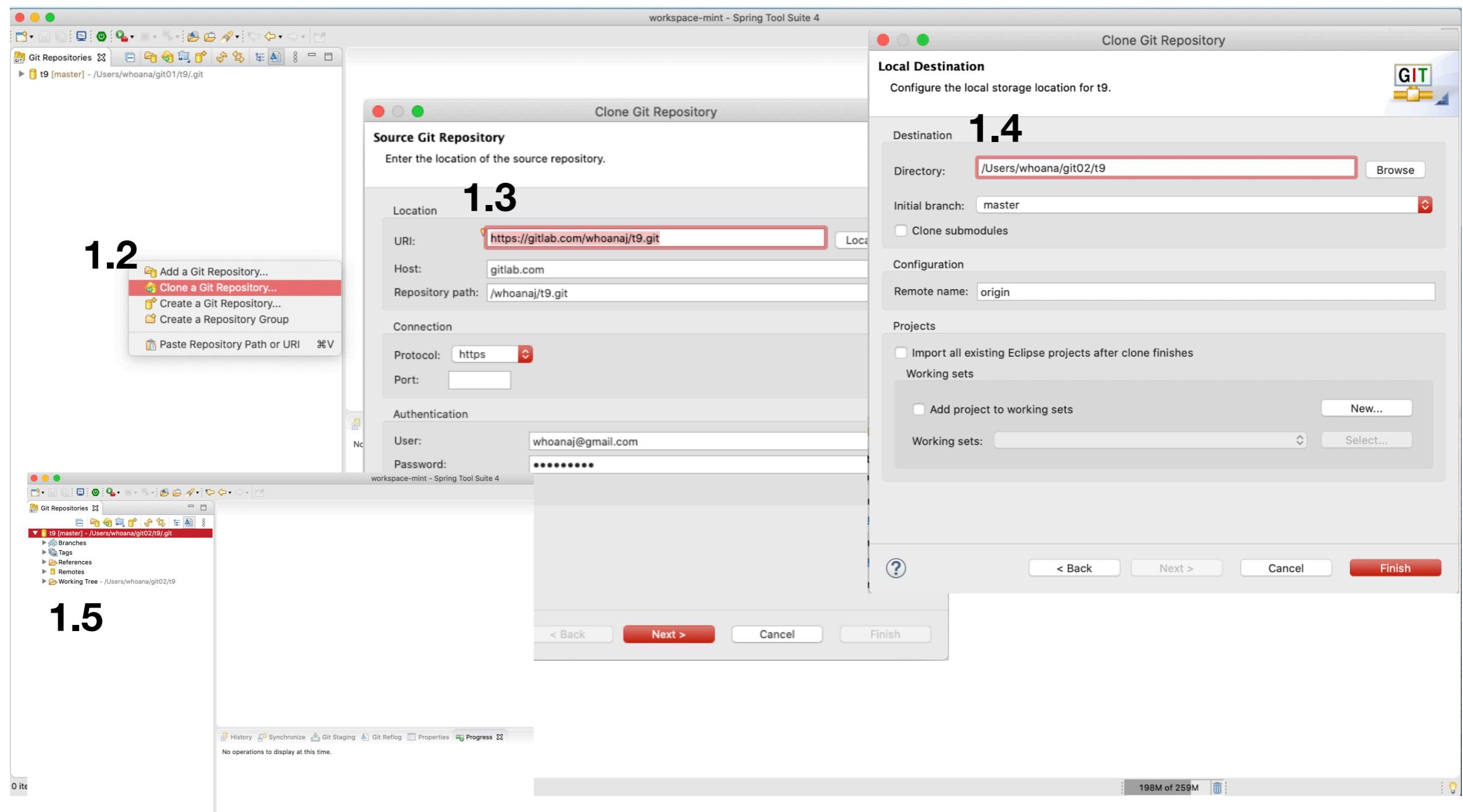
<https://gitlab.com/whoanaj/t9.git>

The screenshot shows the GitLab interface for the 't9' repository. On the left, there's a sidebar with various project management options like Project overview, Repository, Issues, Merge Requests, CI / CD, Operations, Packages, Analytics, Wiki, Snippets, and Settings. The main area displays the repository's history. A prominent message at the top says "The file has been successfully deleted." Below it, a table lists files with their last commit details. The table includes columns for Name, Last commit, and a timestamp. Some commits have descriptive messages like "Delete t9-trace-1.0.0.jar". On the right side of the table, there are "Clone" buttons for both SSH and HTTPS, with the HTTPS URL being highlighted. A "Copy URL" button is also visible next to the HTTPS link.

Name	Last commit	
.gradle	2020.03.05 작업	
dist/t9/bin	Delete t9-trace-1.0.0.jar	
doc	문서작성 : 소프트웨어 아키텍처	1 day ago
gradle/wrapper	push src init	6 days ago
t9-console	문서정리	1 day ago
t9-trace	Do not worry about it.	21 hours ago
.gitignore	2020.03.05 작업	5 days ago
README.md	소스 freezing 업데이트	2 days ago
build.gradle	push src init	6 days ago
gradlew	push src init	6 days ago
gradlew.bat	push src init	6 days ago
settings.gradle	push src init	6 days ago
README.md		

How to build T9 Software

- 1.2 이클립스를 오픈하여 Git Perspective 를 열고 Clone a Git Repository...메뉴를 선택한다.
- 1.3 1.1에서 준비한 Clone URI 를 Clone a Git Repository. 팝업창의 URI 입력란에 붙여 넣은 후 Next를 클릭 Clone 절차를 진행 한다.
- 1.4 Git Repository 팝업의 두번째 Next 창에서 Directory 란에는 로컬 Git 레파지토리로 저장될 위치를 입력한다. 신규 폴더(존재하지 않는)도 가능하다.
- 1.5 1.4까지 완료하면 GitLab 사이트로 부터 프로젝트 소스를 다운로드 받고 t9 로컬 Git 레파지토리가 복제된 것을 확인 가능하다.

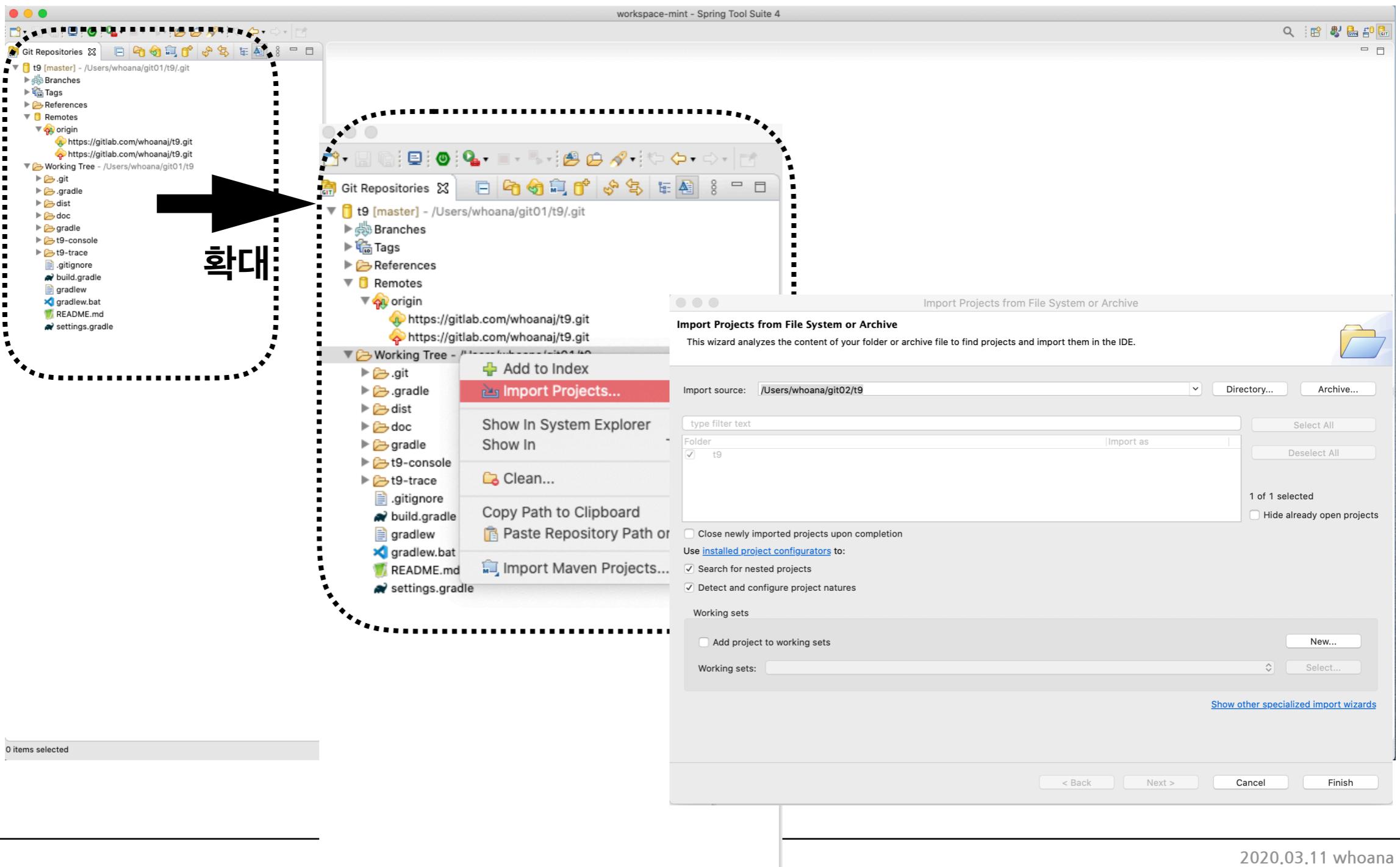


How to build T9 Software

1.6 리모트 저장소에서 소스 가져오기가 끝나면 아래와 같은 디렉토리 구조를 확인 할 수 있는데

Git Repositories > t9 > Working Tree 선택 후 Context 메뉴에서 import Projects 메뉴를 선택하여 프로젝트를 import 해준다.

Import 팝업창에서는 내용 변경없이 Finish 버튼을 실행한다.

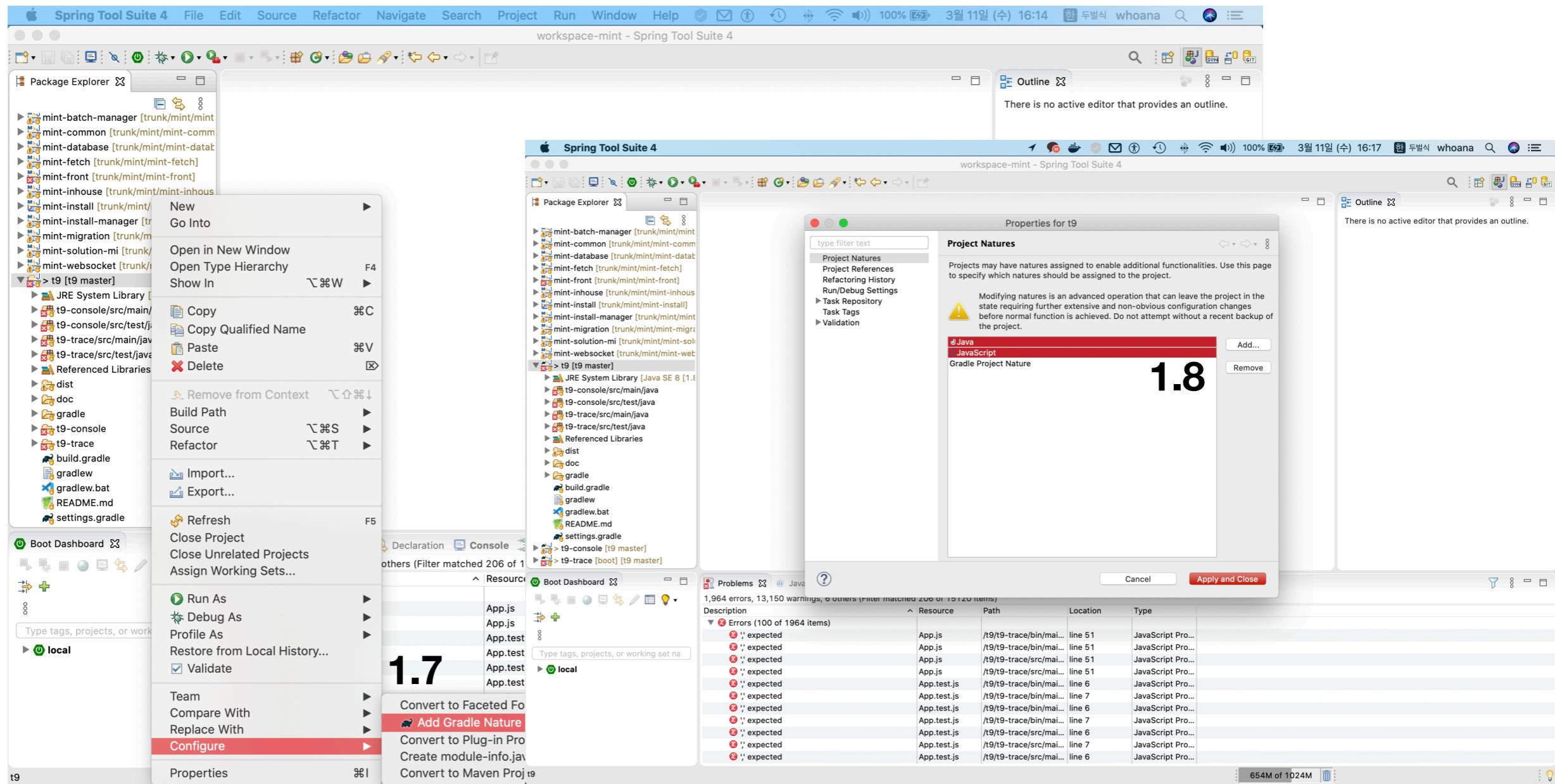


How to build T9 Software

1.7 Java Perspective 로 이동하여 Import 된 프로젝트를 선택하고 Context 메뉴에서 Configure > Add Gradle Nature 를 실행해준다.

1.8 프로젝트 t9의 프로퍼티 창을 열어 Project Natures 항목을 선택하고 Gradle Project Nature 만 남기고 나머지는 삭제한다.

Import 된 프로젝트 t9-console, t9-trace 모두 프로젝트 프로퍼티 항목 중 Java Build Path 의 Libraries 의 JRE System Library 를 모두 Java SE 1.8.0 이상으로 설정한다.



How to build T9 Software

2 소스 빌드

소스 빌드는 그레이들이 먼저 설치되어 있어야 한다. 그레이들 6.1.1 버전을 설치하고 버전을 확인해 본다. 각자 자신의 OS 환경에 맞게 설치하도록 한다.

```
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9]gradle -version
-----
Gradle 6.1.1
-----
Build time: 2020-01-24 22:30:24 UTC
Revision: a8c3750babb99d1894378073499d6716a1a1fa5d

Kotlin: 1.3.61
Groovy: 2.5.8
Ant: Apache Ant(TM) version 1.10.7 compiled on September 1 2019
JVM: 1.8.0_141 (Oracle Corporation 25.141-b15)
OS: Mac OS X 10.15.3 x86_64
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9]
```

그레이들을 설치하였다면 git으로 부터 구성한 프로젝트 위치로 이동하여 그레이들 빌드를 진행한다. 이클립스를 IDE를 이용한 빌드도 가능하나 본 가이드에서는 콘솔명령을 통한 빌드 과정을 설명한다.

프로젝트 홈으로 이동한다.

```
cd ~/Documents/gitlab/t9
```

프로젝트를 빌드해 본다.

```
gradle build
```

```
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9]gradle build
Starting a Gradle Daemon, 1 busy Daemon could not be reused, use --status for details

Deprecated Gradle features were used in this build, making it incompatible with Gradle 7.0.
Use '--warning-mode all' to show the individual deprecation warnings.
See https://docs.gradle.org/6.1.1/userguide/command_line_interface.html#sec:command_line_warnings

BUILD SUCCESSFUL in 35s
13 actionable tasks: 3 executed, 10 up-to-date
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9]
```

How to build T9 Software

이번에는 정리 빌드 배포파일 압축 까지 한꺼번에 진행해보자

```
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9]gradle clean build dist zpkg

> Task :t9-trace:compileJava
Note: Some input files use unchecked or unsafe operations.
Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.

> Task :t9-trace:compileTestJava
Note: /Users/whoana/Documents/gitlab/t9/t9-trace/src/test/java/rose/mary/trace/sample/MapdbSample.java uses unchecked or unsafe operations.
Note: Recompile with -Xlint:unchecked for details.

> Task :dist
[start distribute]
copy lib
copy resources

Deprecated Gradle features were used in this build, making it incompatible with Gradle 7.0.
Use '--warning-mode all' to show the individual deprecation warnings.
See https://docs.gradle.org/6.1.1/userguide/command_line_interface.html#sec:command_line_warnings

BUILD SUCCESSFUL in 39s
17 actionable tasks: 17 executed
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9]
```

빌드가 성공하면 압축파일 배포 위치에 배포파일이 생성된 것을 확인할 수 있다.

```
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9]ls -al dist/
total 388888
drwxr-xr-x  7 whoana  staff      224  3 11 17:04 .
drwxr-xr-x  19 whoana  staff      608  3 11 17:04 ..
-rw-r--r--@  1 whoana  staff  97203443  3 11 17:03 t9-V1.0-20200311170238.zip
```

배포 압축 파일

How to build T9 Software

배포 압축파일 t9-V1.0-20200311170238.zip 구성 내용

```
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9/dist/t9]ls -al *
bin:
total 760
drwxr-xr-x 7 whoana staff 224 3 11 10:40 .
drwxr-xr-x 7 whoana staff 224 3 11 17:07 ..
-rw-r--r-- 1 whoana staff 3745 3 11 10:39 readme.txt
-rwxr-xr-x@ 1 whoana staff 786 3 5 12:33 run.sh
-rwxr-xr-x@ 1 whoana staff 160 2 19 13:18 stop.sh
-rw-r--r--@ 1 whoana staff 371200 2 20 09:17 t9-service.exe
-rw-r--r-- 1 whoana staff 911 2 20 16:26 t9-service.xml

config:
total 16
drwxr-xr-x 4 whoana staff 128 3 11 17:07 .
drwxr-xr-x 7 whoana staff 224 3 11 17:07 ..
-rw-r--r-- 1 whoana staff 3771 3 11 17:03 application.yml
-rw-r--r-- 1 whoana staff 3127 3 11 17:03 config.json

lib:
total 213800
drwxr-xr-x 4 whoana staff 128 3 11 17:07 .
drwxr-xr-x 7 whoana staff 224 3 11 17:07 ..
-rw-r--r--@ 1 whoana staff 7492942 3 11 17:03 t9-console-1.0.0.jar
-rw-r--r--@ 1 whoana staff 101967377 3 11 17:03 t9-trace-1.0.0.jar
[whoana-mbp-17@whoana:~/Documents/gitlab/t9/dist/t9]
```

설치와 관련된 내용은 아래 문서를 참고하기 바란다.

{project-t9}/doc/t9-how-to-install