

TaThink 개발관련 설정

목차

- 파일설명
- 개발환경 설정
- 개발 설정
- WAR 생성 및 배포
- 인증용 gmail 변경

파일 설명(1/3)

1. 폴더 설명

: 전달파일.zip 파일의 압축을 해제하여 폴더 확인 (7zip 권장)



파일설명(2/3)

2. 파일설명

(D:) > _전달파일_ > 1.환경설정 >

 apache-tomcat-8.5.24.exe

Web 서비스 설치파일

 jdk-8u60-windows-x64.exe

JAVA 설치파일

 postgresql-9.4.5-1-windows-x64.exe

DB 설치파일

 sts-bundle.zip

개발용 IDE 파일


※ 개발환경

- Web : Apache-Tomcat 8.5.24
- JAVA : JDK 1.8.0_221
- DB : PostgreSQL 9.4.5
- Framework : Spring Boot 2.0.3.RELEASE

파일 설명(3/3)


2-1. 파일 설명

(D:) > _전달파일_ > 2.source

 TaThink.zip


TaThink 개발소스

(D:) > _전달파일_ > 3.DB_schema

 TaThink_DB.backup

TaThink DB백업파일

(D:) > _전달파일_ > 4.resource >

 extResource

리소스 폴더

(D:) > _전달파일_ > 5.war

 TaThink.war


전달소스 기반 war파일
(참고용)

개발환경설정(1/15)


1. 설치순서

전달파일 > 1. 환경설정 폴더에서 아래 순서대로 파일을 설치함


1)JAVA JDK설치

jdk-8u60-windows-x64.exe


2)Apache-tomcat설치

apache-tomcat-8.5.24.exe

3)PostgreSQL 설치

postgresql-9.4.5-1-windows-x64.exe

4)STS(개발용IDE)설치

sts-bundle.zip

개발환경설정(2/15)

2. JDK 설치 : jdk-8u60-windows-x64.exe 실행

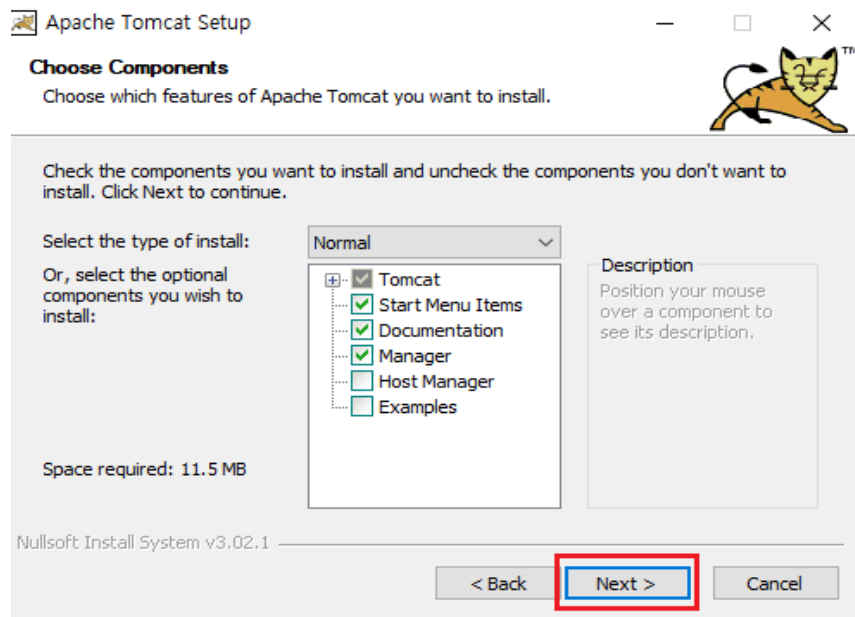


설치 파일을 실행하고 위의 설치 창이 나올 때까지
(NEXT, I Agree)를 누른 후 다음 버튼을 눌러 설치를 진행

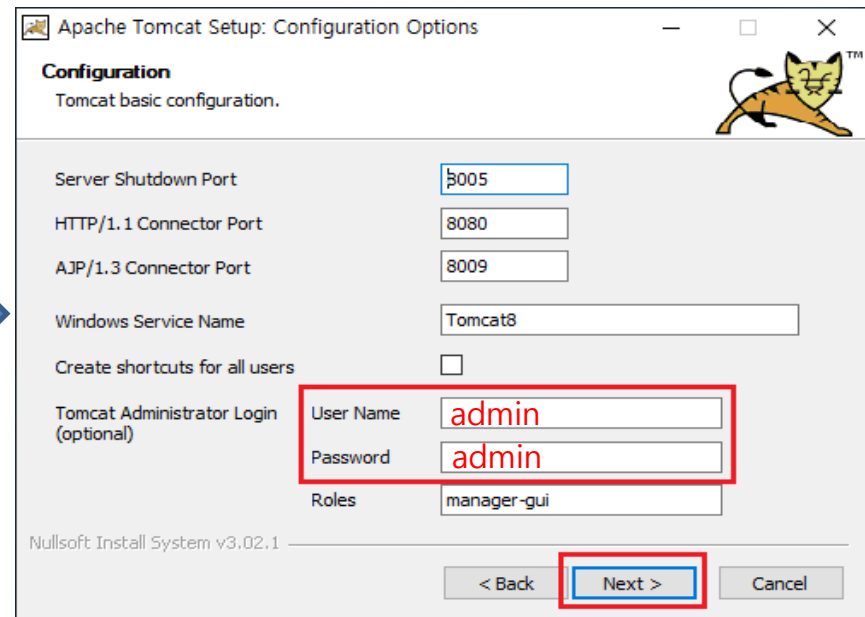
설치가 완료된 것을 확인하고 Close 버튼을 눌러 설치를 종료

개발환경설정(3/15)

3. Apache-Tomcat 설치 : apache-tomcat-8.5.24.exe 실행



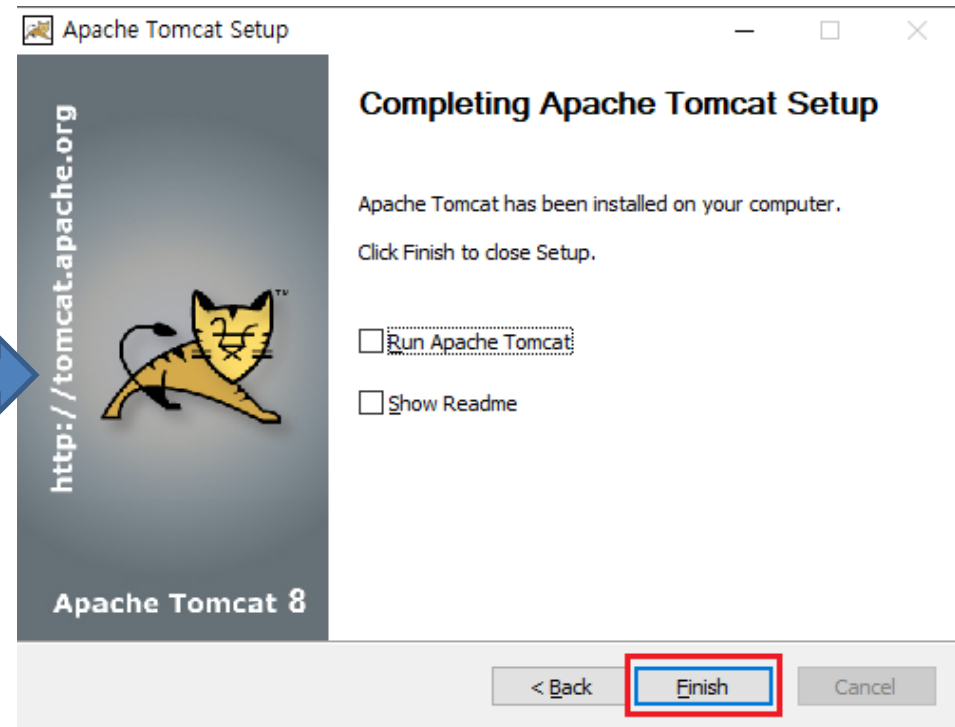
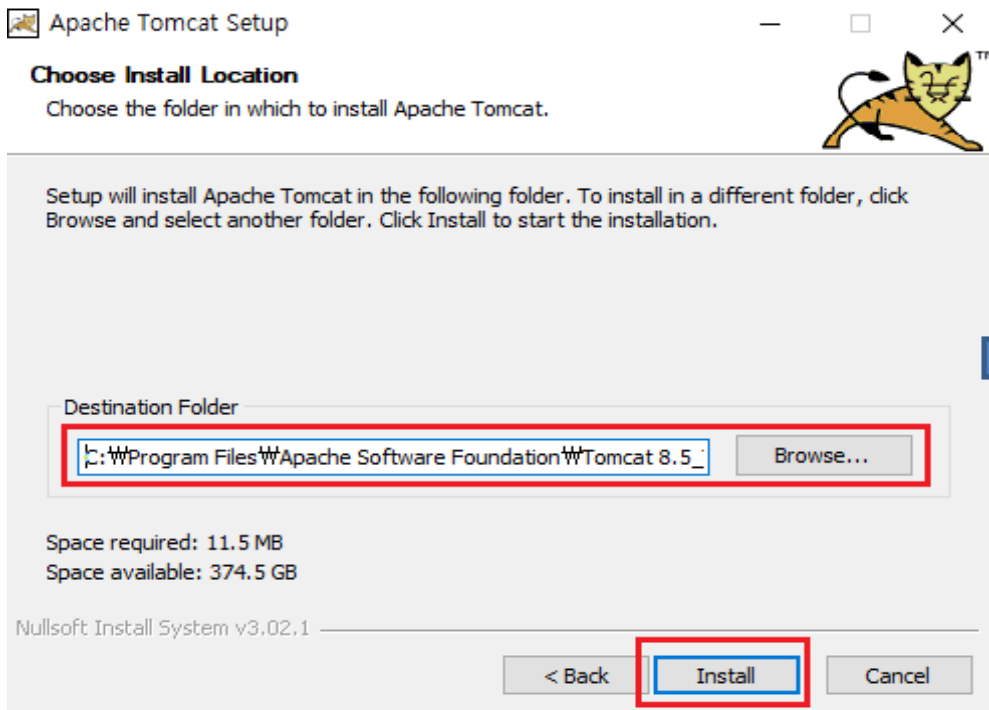
위와 같이 선택한 후 Next 버튼을 클릭



User Name : **admin**
Password : **admin**
를 입력한 후 Next버튼을 클릭

개발환경설정(4/15)

3-1. Apache-Tomcat 설치

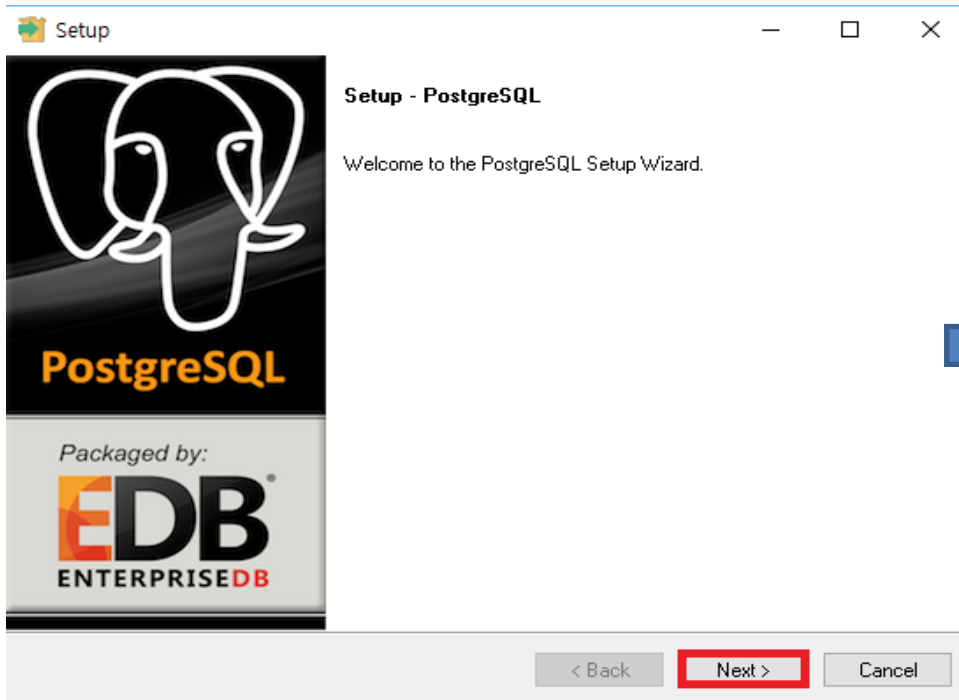


설치 경로 설정이 되어있는 것을 확인한 후 Install 버튼을 클릭

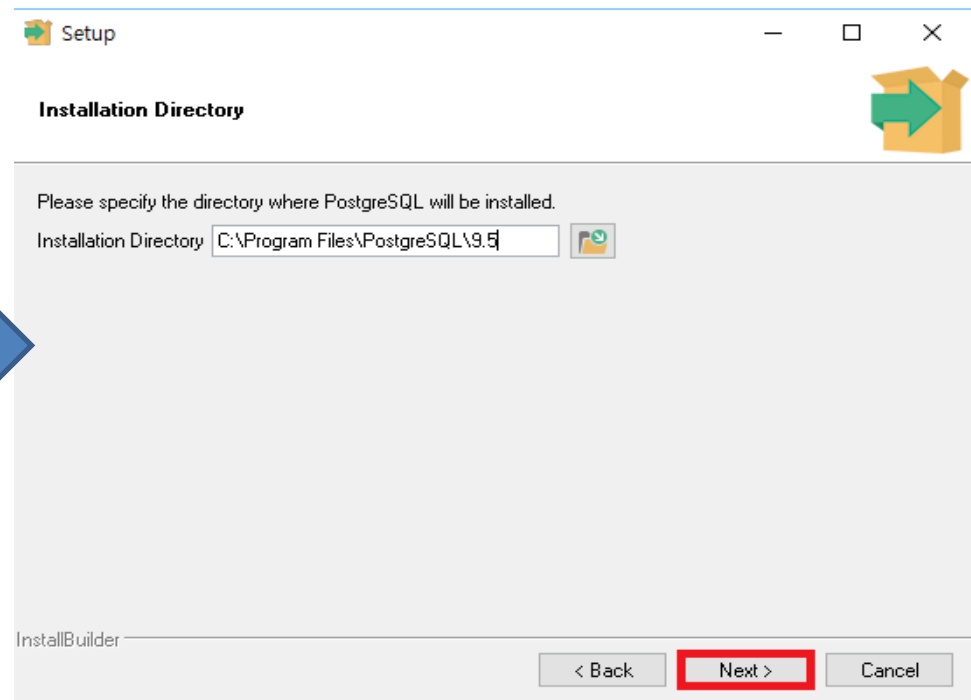
설치 완료 후 Finish버튼을 선택

개발환경설정(5/15)

4. PostgreSQL 설치 : postgresql-9.4.5.1-x64.exe 실행



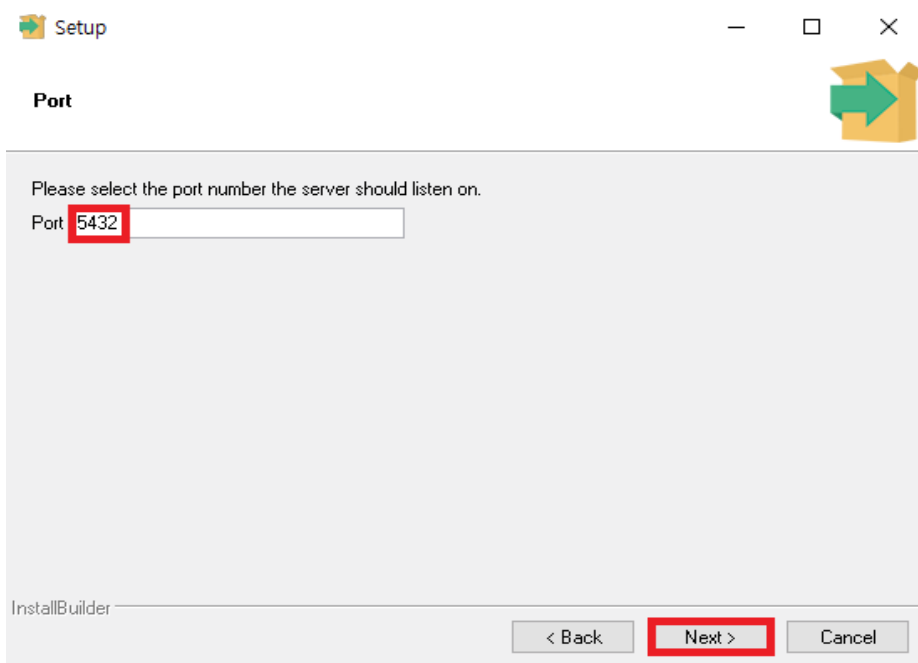
설치파일을 실행하고 Next 버튼을 클릭



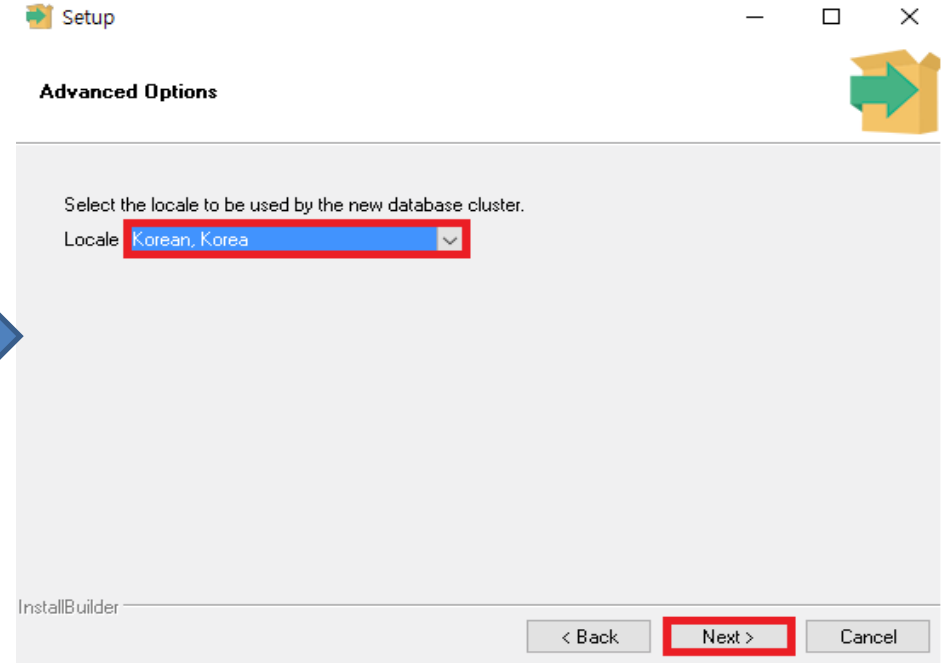
자동으로 설치 경로가 지정된 것을 확인하고 Next버튼 클릭

개발환경설정(6/15)

4-1. PostgreSQL 설치



기본으로 지정된 Port번호 그대로 두고 Next버튼 클릭



국적은 한국으로 변경 후 Next버튼 클릭

개발환경설정(7/15)

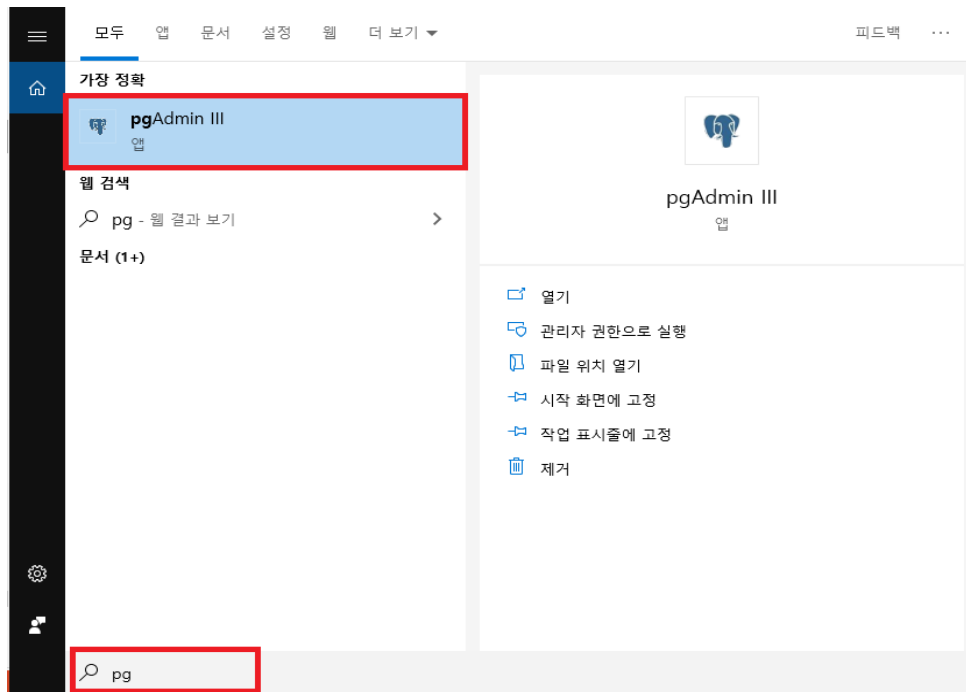
4-2. PostgreSQL 설치



체크 박스 해제 후 Finish 버튼 클릭

개발환경설정(8/15)

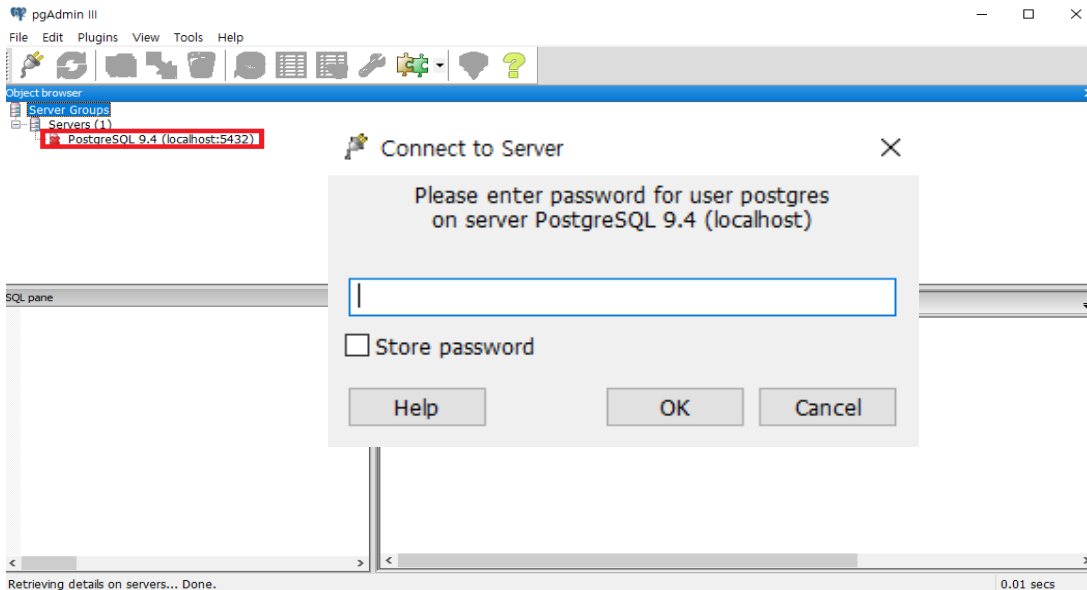
5. PostgreSQL 설정



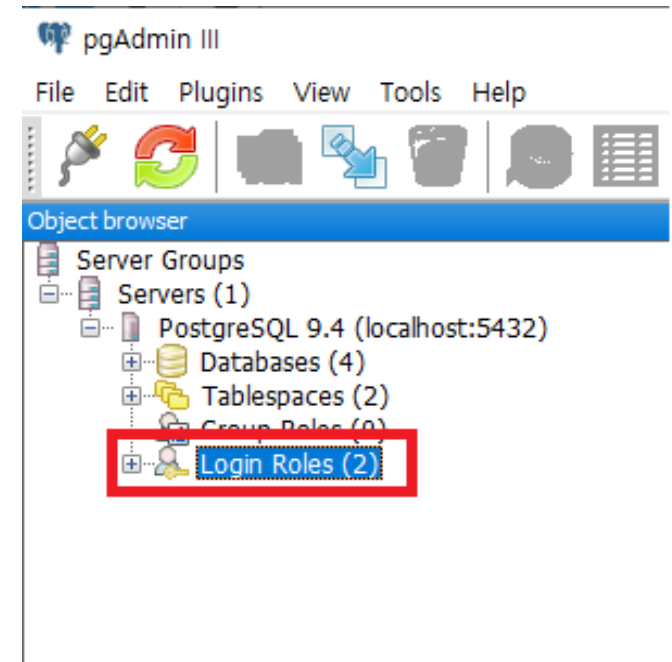
설치 완료 후 pgadmin 이라고 검색하면 PostgreSql 제어 프로그램이 실행됨

개발환경설정(9/15)

5-1. PostgreSQL 설정



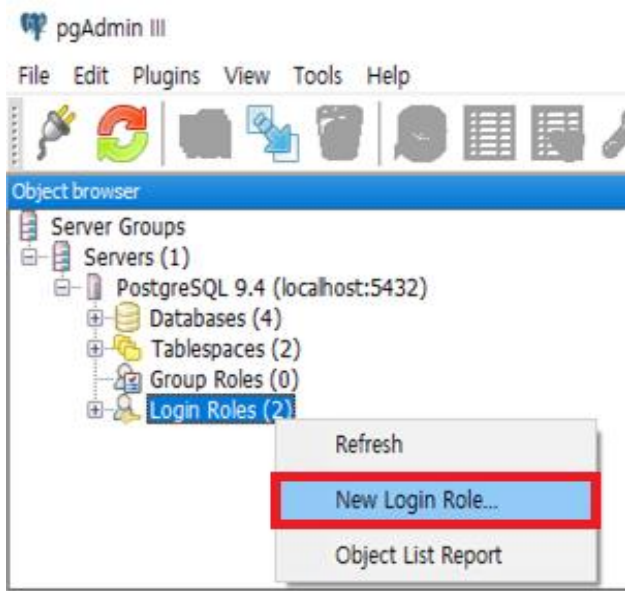
PostgreSql 을 더블클릭하고 팝업창이 뜨면,
1234를 적어서 접속



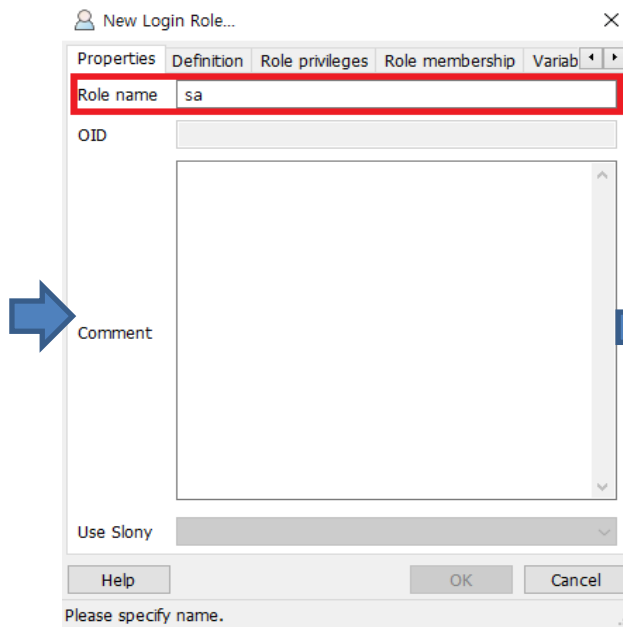
접속하면 항목들이 늘어난 것을 확인 후
Login Roles를 선택

개발환경설정(10/15)

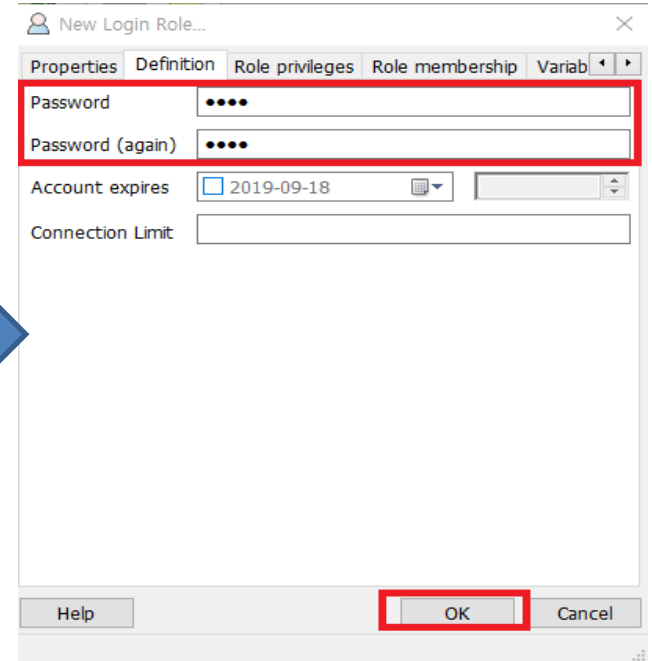
5-2. PostgreSQL 설정



마우스 우측버튼을 눌러 New Login Role을 클릭



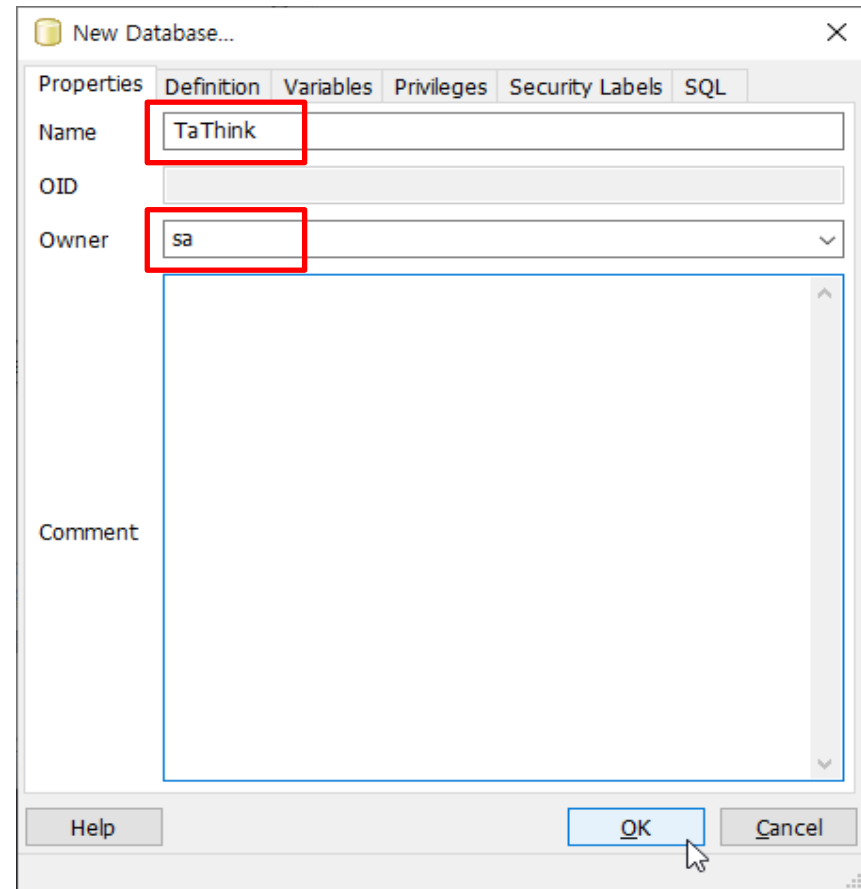
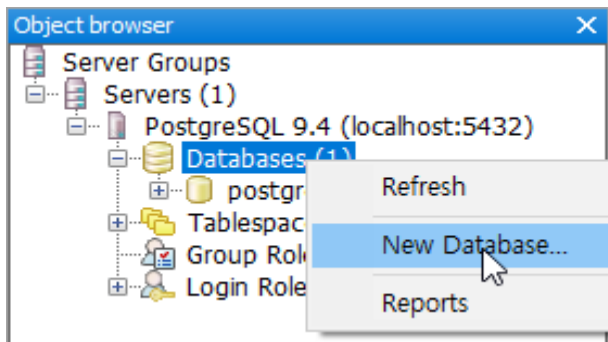
Role name에 'sa'라고 작성



Password와 Password(again)에 1234를 입력 후 OK 버튼 클릭

개발환경설정(11/15)

5-3. PostgreSQL 설정

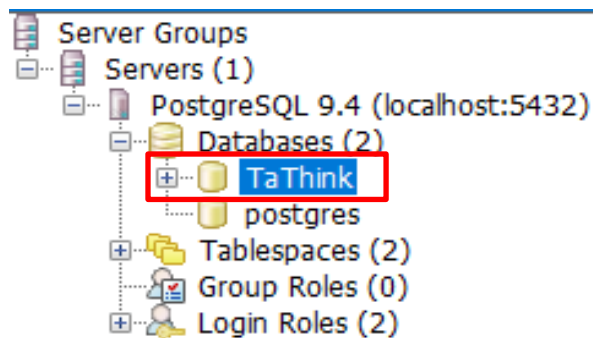


Database 선택,
마우스 우클릭 하여 New Database... 선택

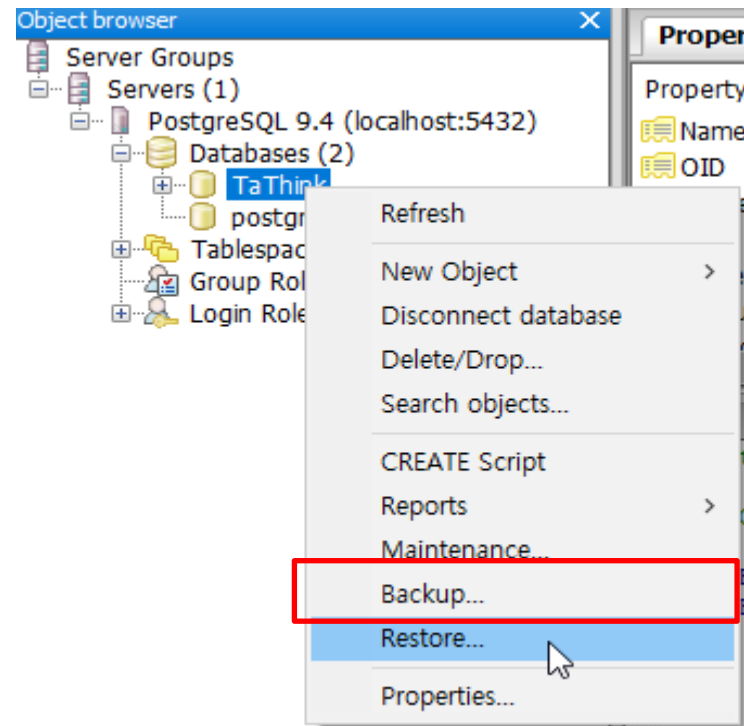
Name : **TaThink** , Owner : **sa**
입력후 OK 선택

개발환경설정(12/15)

5-4. PostgreSQL 설정



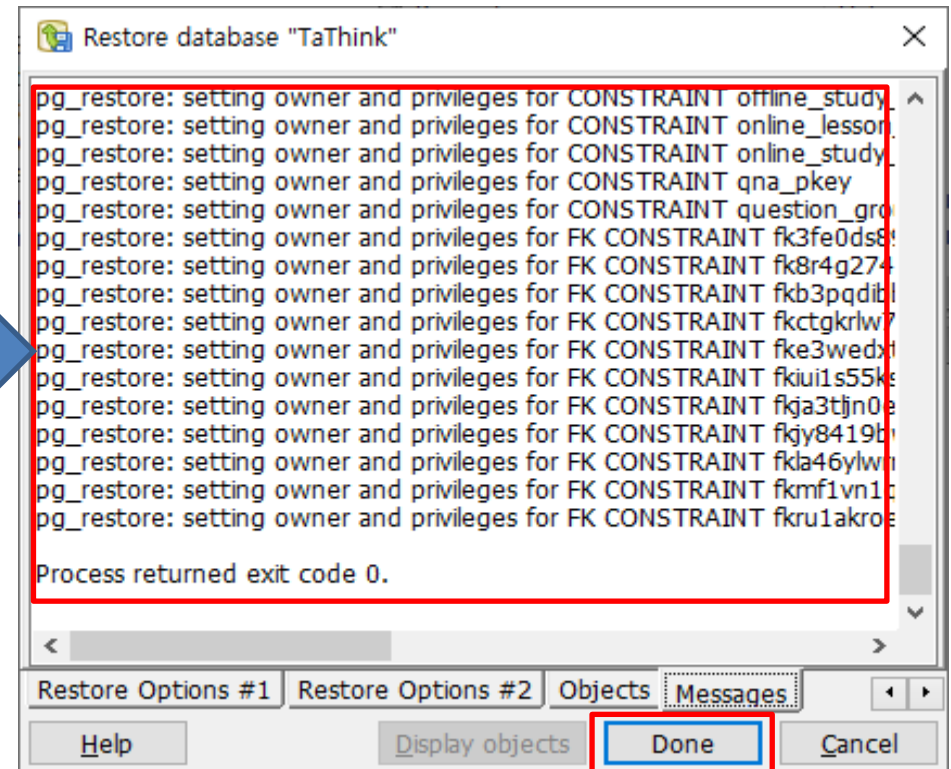
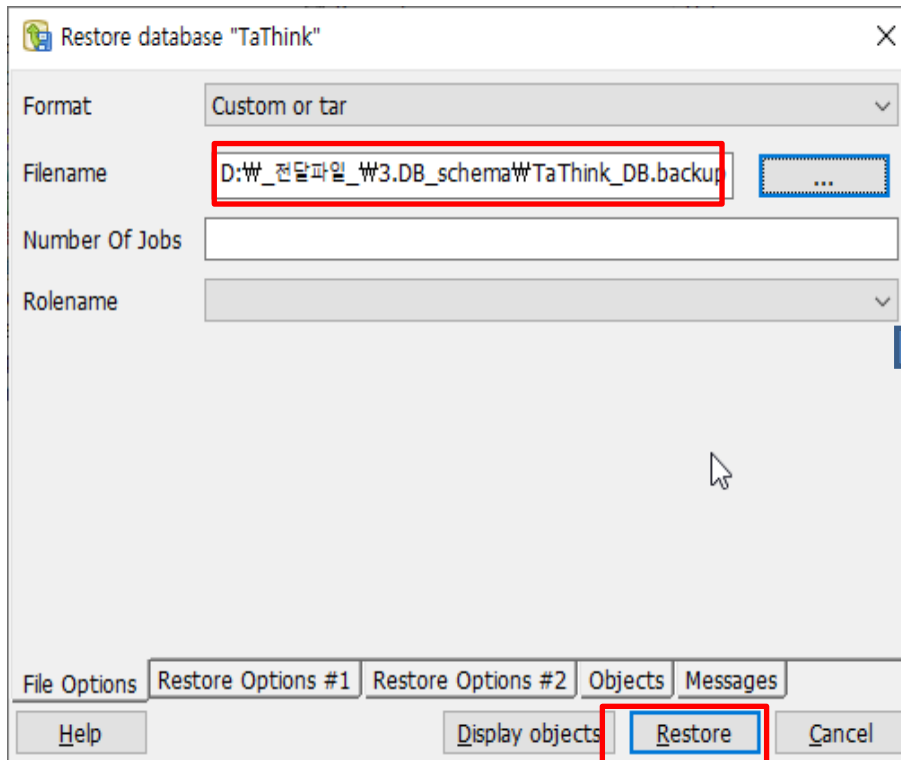
TaThink DB가 생성됨을 확인



TaThink DB선택후 우클릭하여 메뉴 Restore... 선택

개발환경설정(13/15)

5-5. PostgreSQL 설정

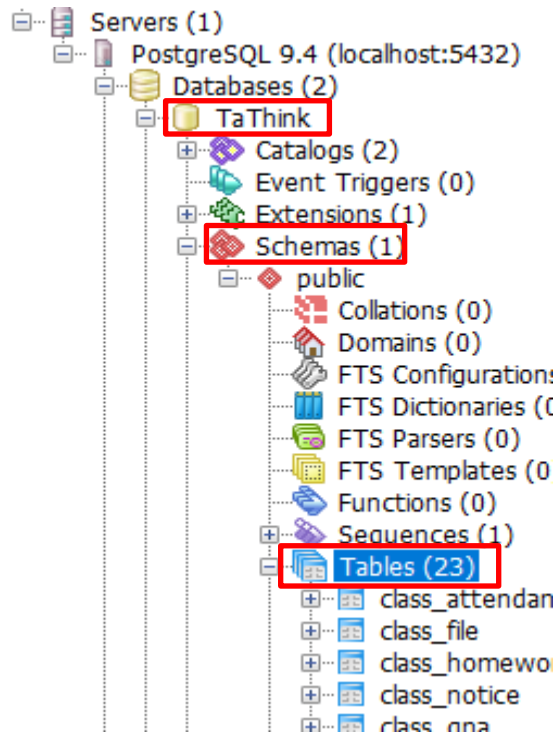


Filename 항목의 버튼을 클릭하여
전달파일 > **3.DB_schema**폴더에서 TaThink_DB.backup 파일 선택
이후 Restore 버튼을 클릭

로그에 exit code 0. 으로 끝나면 Restore 성공
Done버튼을 클릭하여 종료

개발환경설정(14/15)

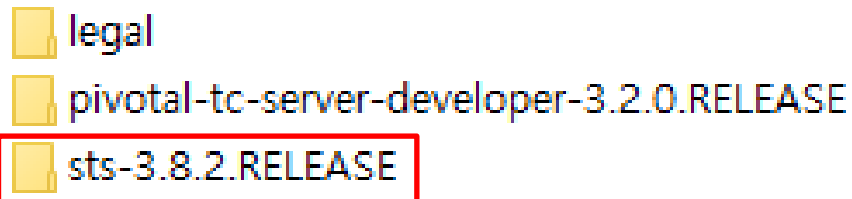
5-6. PostgreSQL 설정



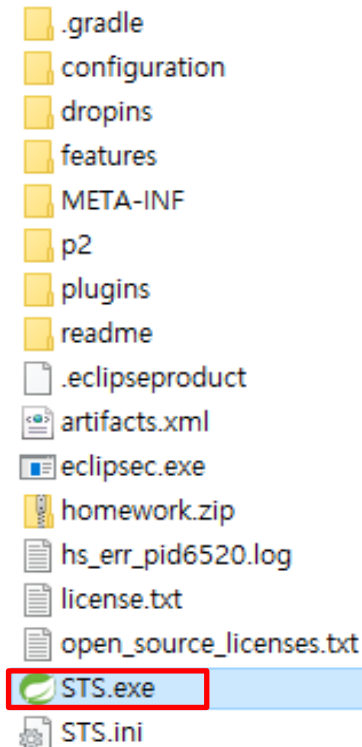
TaThink > Schemas > Tables에 23개로 나타나면 Restore 완료

개발환경설정(15/15)

6. STS 설치 : sts-bundle.zip 파일 압축해제



디스크드라이브의 적당한 위치에 해당파일을 압축 해제하면
상기와 같이 3개의 폴더가 생성됨
sts-3.8.2.RELEASE 폴더를 클릭

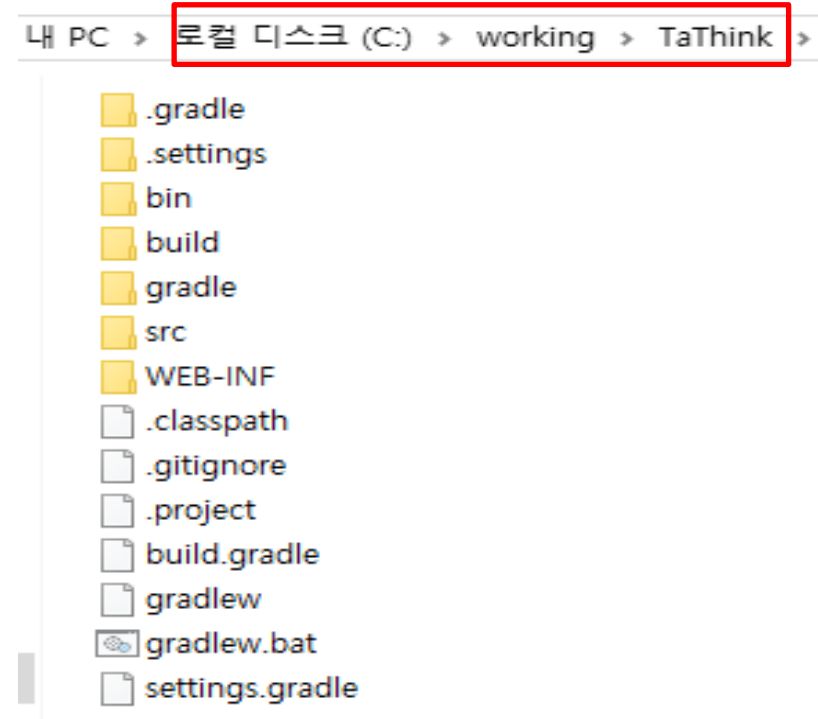
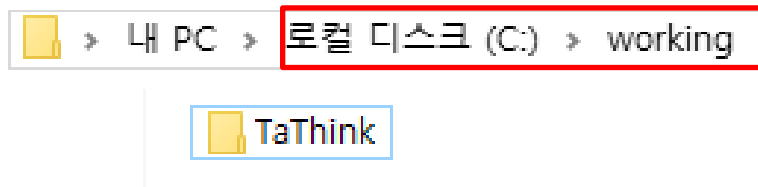


sts-3.8.2.RELEASE 폴더를 클릭해 들어가 보면
상기와 같이 구성되어있으며
STS.exe파일을 실행하면 개발용IDE가 구동됨

개발 설정(1/18)

1. 개발소스설치

전달파일 > 2. **source** 폴더에서 TaThink.zip 파일로 진행



워킹 폴더에 해당파일을 압축해제함

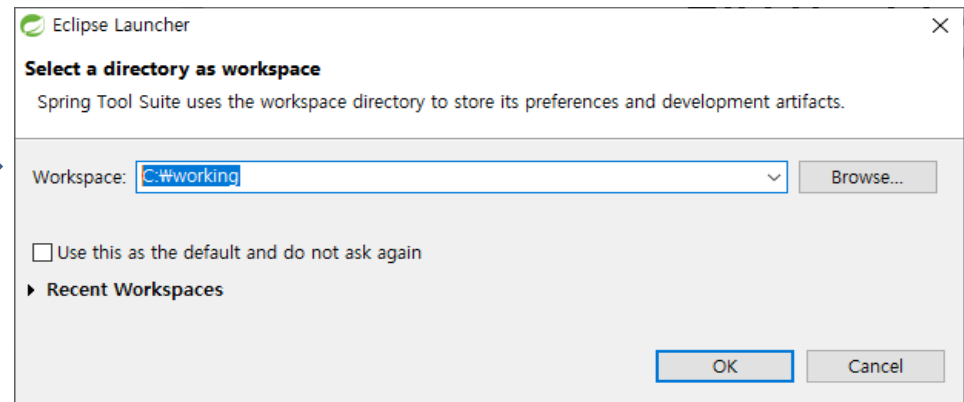
Ex) c:\working\에 압축해제

압축 해제후 폴더구조 확인

Ex) c:\working\TaThink 로 구성됨

개발 설정(2/18)

2. STS 실행



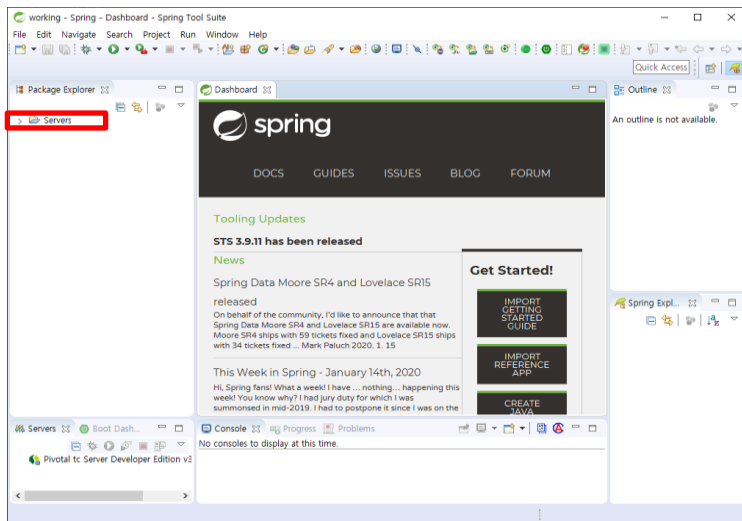
개발환경설정 5에서 설치한 STS.exe를 실행

소스 압축 풀었던 폴더를 설정하고 OK 실행

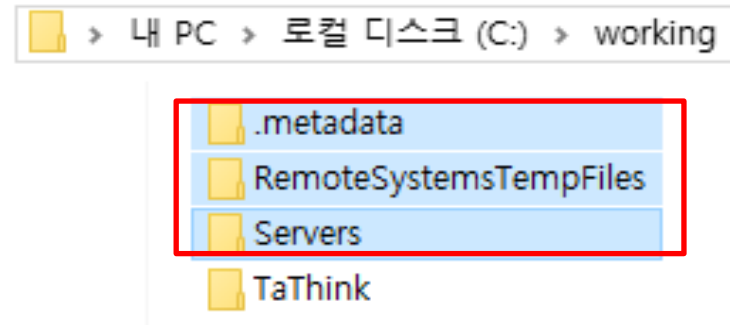
Ex) 앞서 TaThink소스를 압축풀었던 c:\working 폴더로 설정

개발 설정(3/18)

2-1. STS 실행



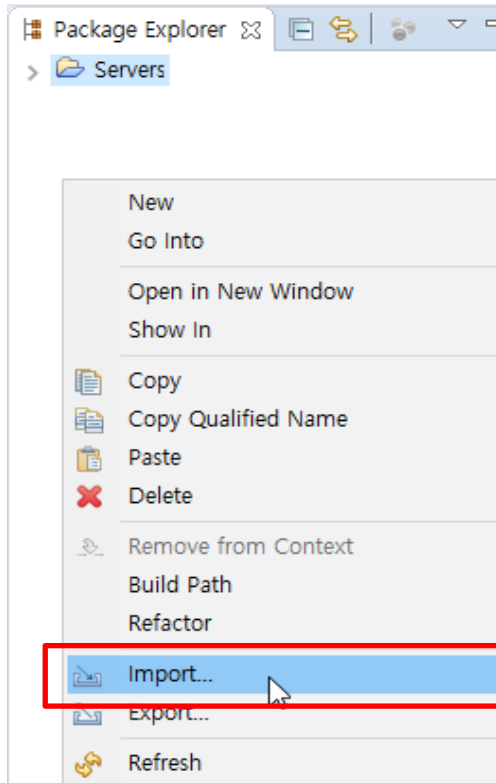
STS가 실행되고 좌측 Package Explorer 에
Servers 폴더가 자동 생성됨



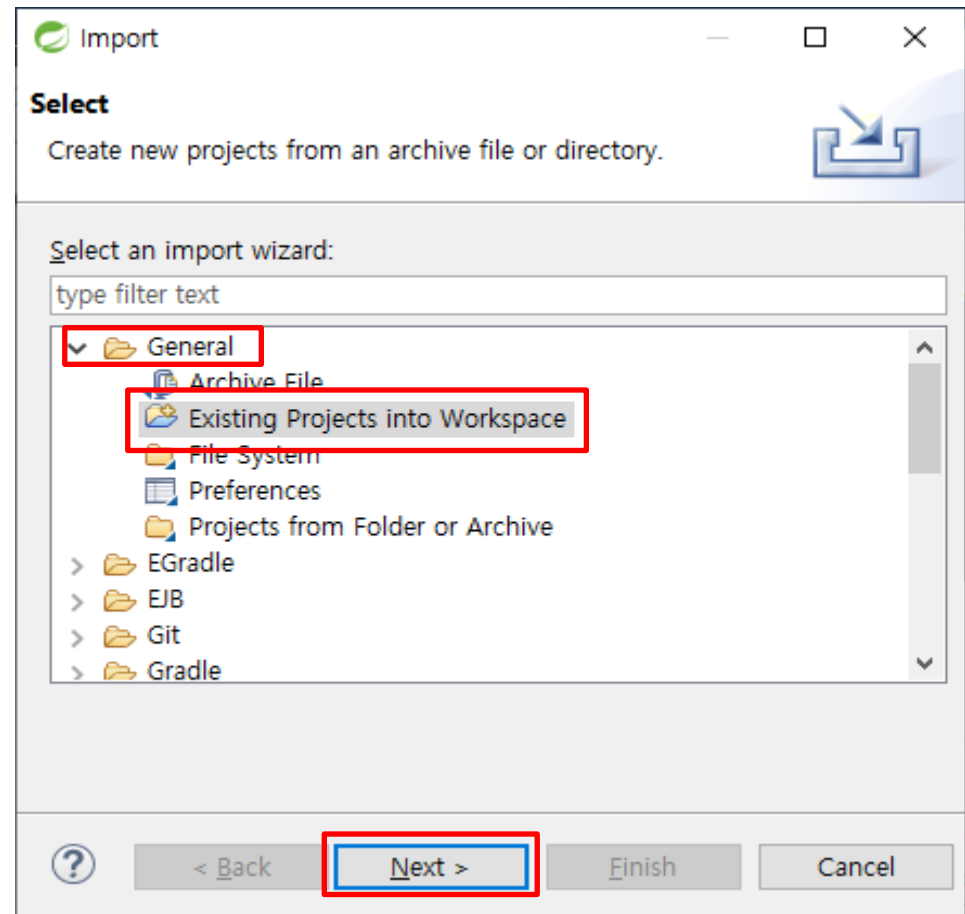
Working 폴더 확인 시 3개의 폴더가 추가로 생
성됨을 확인함

개발 설정(4/18)

3. TaThink 소스 import



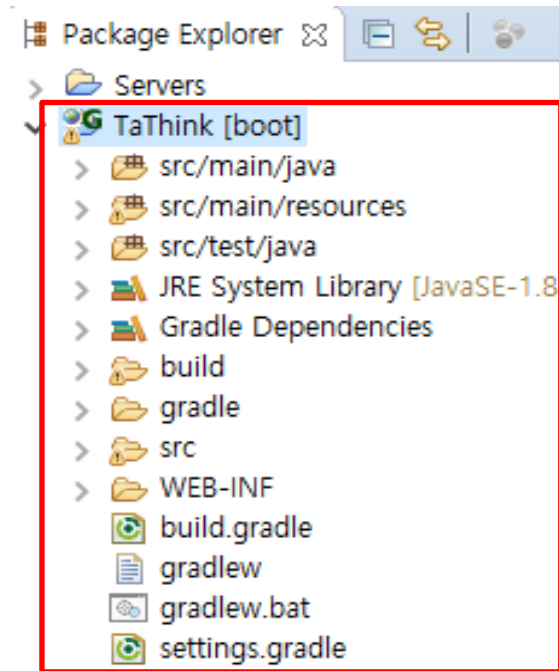
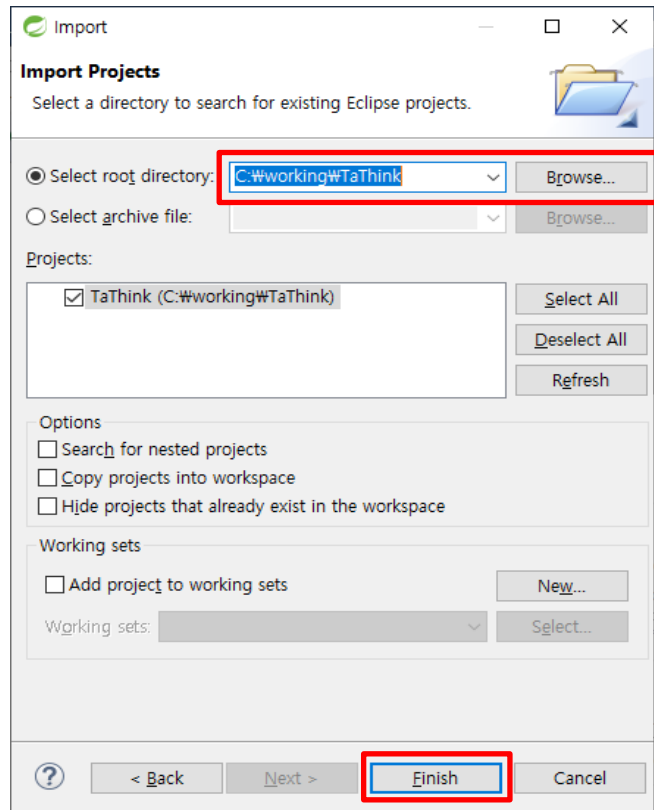
Package Explorer의 빈 공간에서 마우스 우클릭 후 메뉴에서 Import 메뉴 선택



General 클릭 후 Existing Projects into Workspace 선택
Next 선택

개발 설정(5/18)

3-1. TaThink 소스 import

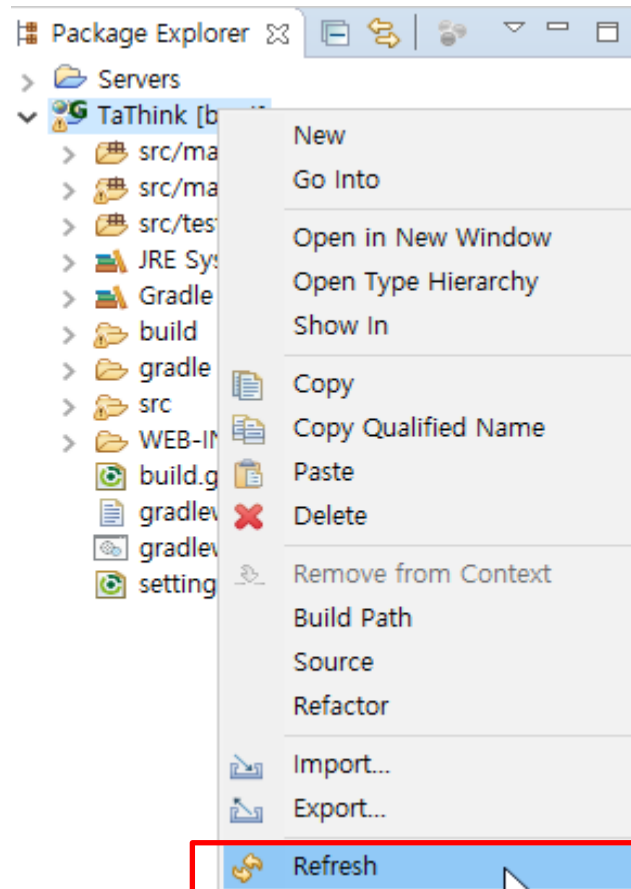


Package Explorer 에 TaThink 가 import되고
해당 패키지를 클릭하여 폴더 구조 확인함

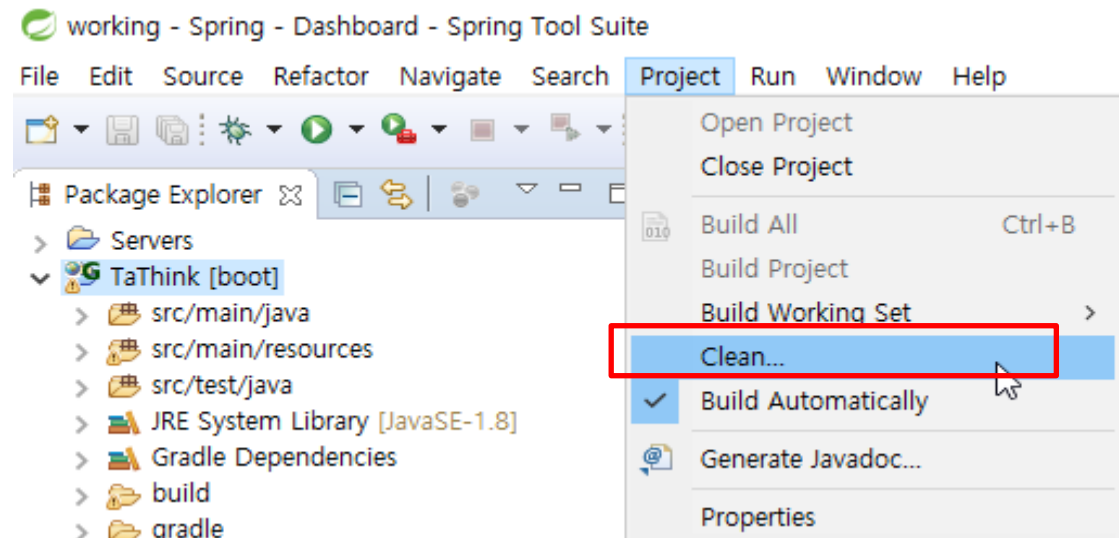
Select root directory 가 선택된 상태에서 Browse...버튼을 클릭
하여 소스폴더를 설정함
ex)c:\working\TaThink 선택 이후 Finish 선택

개발 설정(6/18)

3-2. TaThink 소스 Refresh 및 Clean



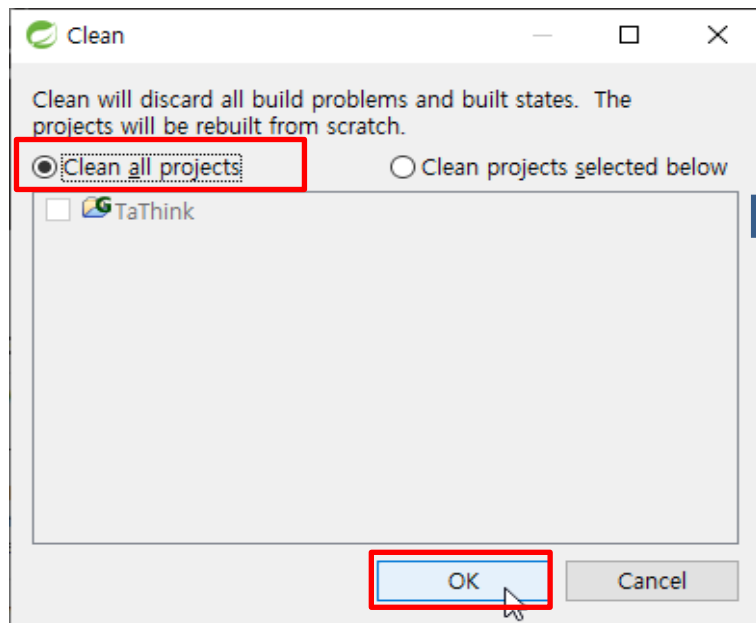
Package Explorer에서 TaThink 선택 후
우클릭 하여 메뉴에서 Refresh 실행



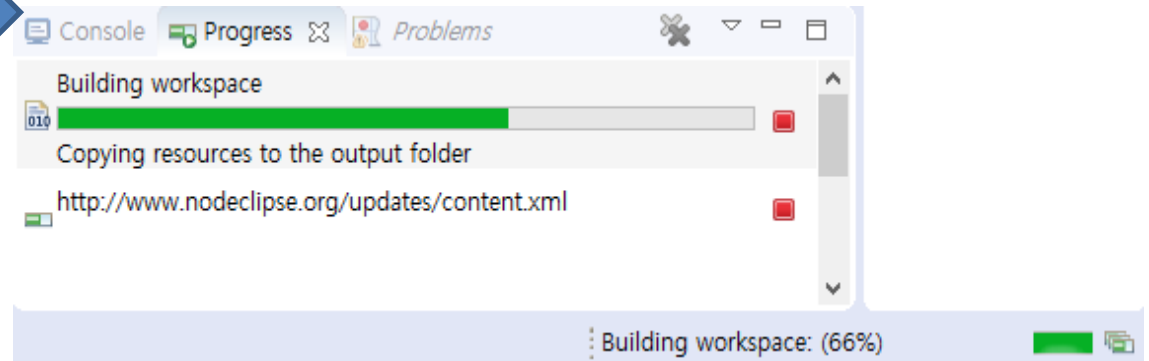
Refresh 완료 후 STS 상단 메뉴 Project 탭을 선택
하고 Clean 메뉴 실행

개발 설정(7/18)

3-3. TaThink 소스 Refresh 및 Clean



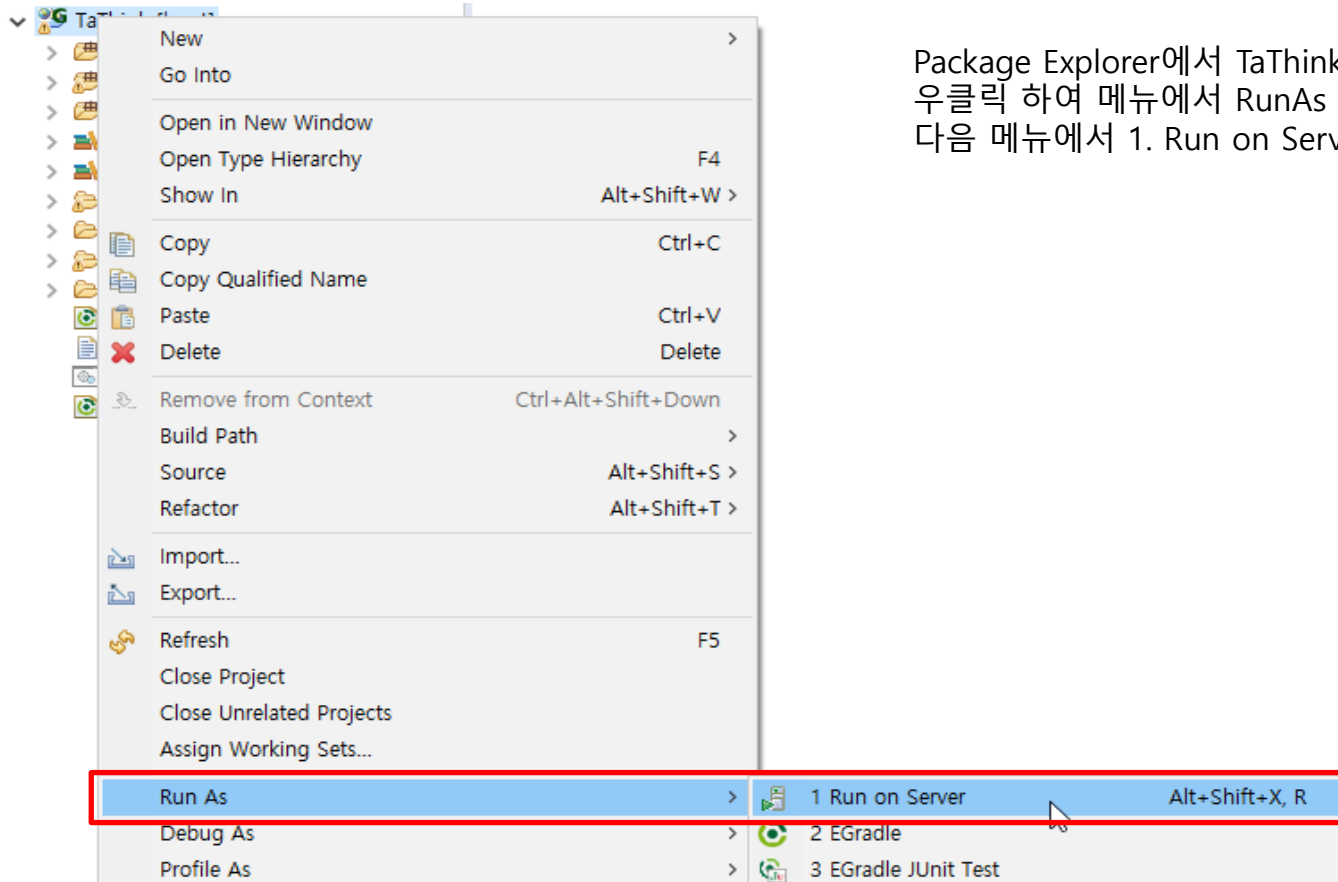
기본 설정으로 OK 실행



빌드가 진행되고 error가 없으면 성공

개발 설정(8/18)

4. TaThink 실행



Package Explorer에서 TaThink 선택 후
우클릭 하여 메뉴에서 RunAs 선택
다음 메뉴에서 1. Run on Server 선택

개발 설정(9/18)

4-1. TaThink 실행

Run On Server

Run On Server

Select which server to use

How do you want to select the server?

☐ Choose an existing server

☒ Manually define a new server

Select the server type:

type filter text

- Apache
 - Tomcat v3.2 Server
 - Tomcat v4.0 Server
 - Tomcat v4.1 Server
 - Tomcat v5.0 Server
 - Tomcat v5.5 Server
 - Tomcat v6.0 Server
 - Tomcat v7.0 Server
 - Tomcat v8.0 Server
 - Tomcat v8.5 Server**
 - Tomcat v9.0 Server

Publishes and runs J2EE and Java EE Web projects and server configurations to a local Tomcat server.

Server's host name: localhost

Server name: Tomcat v8.5 Server at localhost

☐ Always use this server when running this project

< Back Next > Finish Cancel

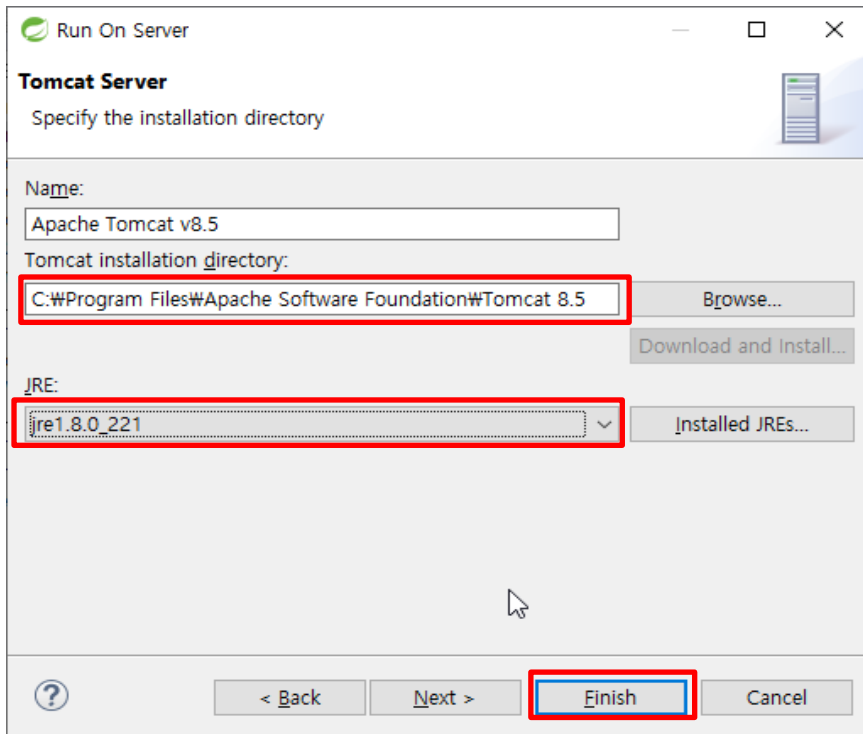
1. Manually define a new server 선택
2. Apache 선택
3. Tomcat v8.5 Server 선택

선택 완료 후 Next 클릭

※ Apache 서버 등록 후에는
Choose an existing server 에서
Tomcat v8.5 Server 선택

개발 설정(10/18)

4-2. TaThink 실행

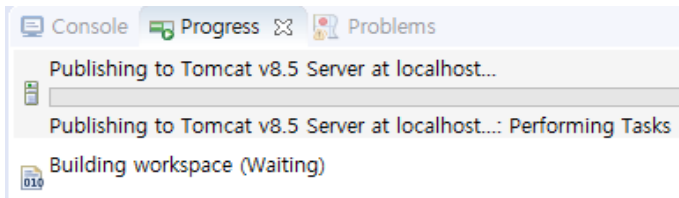


1. Browse... 버튼을 클릭
2. Apache-tomcat이 설치된 폴더 선택
(개발환경설정에서 Apache-tomcat 설치시 설정한 폴더 선택)
3. JRE 콤보박스를 선택하여 jre1.8.0_xxx 버전 선택

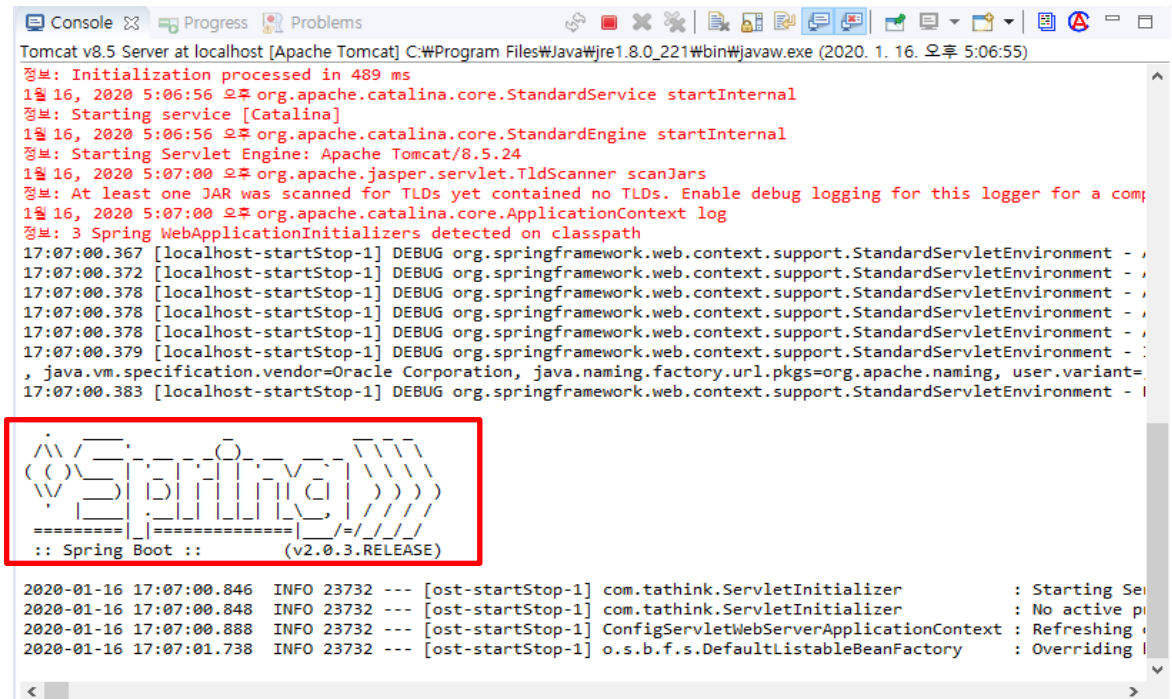
설정 완료후 Finish 버튼 클릭

개발 설정(11/18)

4-3. TaThink 실행



Progress탭 에서 진행상황 확인

A screenshot of the IDE's Console tab. It shows logs for the Tomcat v8.5 Server at localhost. The logs include messages about initialization, starting service [Catalina], starting Servlet Engine: Apache Tomcat/8.5.24, and scanning JARs. A red box highlights the Spring Boot logo and the text ':: Spring Boot :: (v2.0.3.RELEASE)'. Below this, there are logs for the application starting, including messages from com.tathink.ServletInitializer and o.s.b.f.s.DefaultListableBeanFactory.

Console 탭에 실행관련 로그가 진행됨

개발 설정(12/18)

4-4. TaThink 실행

```
Tomcat v8.5 Server at localhost [Apache Tomcat] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_221\bin\javaw.exe (2020. 1. 16. 오후 5:06:55)
2020-01-16 17:07:07.832 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.s.j.e.a.AnnotationMBeanExporter : Registering beans for JMX exposure on startup
2020-01-16 17:07:07.833 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.s.j.e.a.AnnotationMBeanExporter : Bean with name 'dataSource' has been autodetected
2020-01-16 17:07:07.838 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.s.j.e.a.AnnotationMBeanExporter : Located MBean 'dataSource': registering with JMX
2020-01-16 17:07:07.849 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] com.tathink.ServletInitializer : Started ServletInitializer in 7.454 seconds (JVM)
2020-01-16 17:07:07.855 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] com.tathink.TathinkApplication : Root context already created (using as parent).

:: Spring Boot :: (v2.0.3.RELEASE)

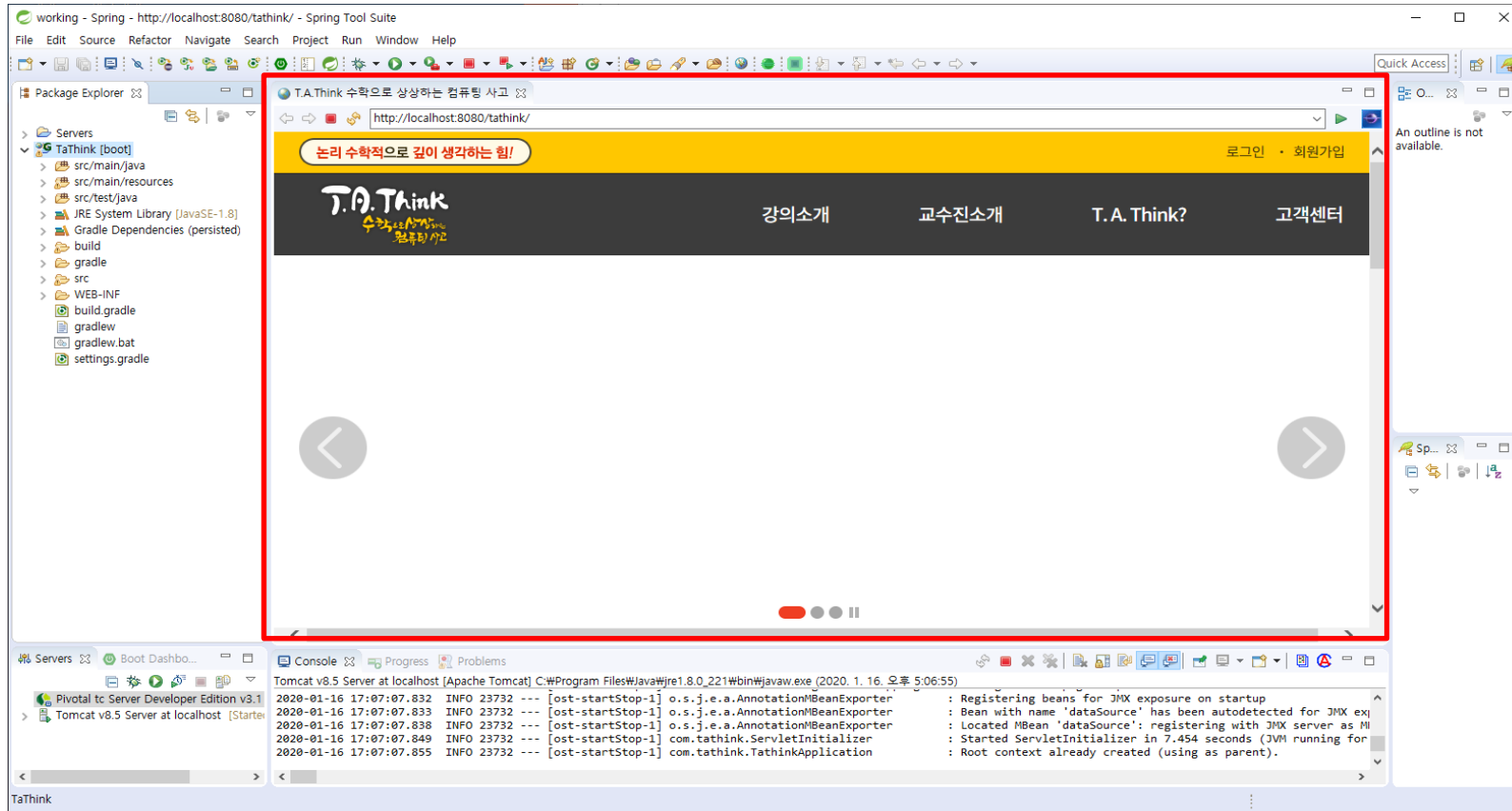
2020-01-16 17:07:07.880 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] com.tathink.TathinkApplication : No active profile set, falling back to default
2020-01-16 17:07:07.884 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] ConfigServletWebServerApplicationContext : Refreshing org.springframework.boot.web.servlet
2020-01-16 17:07:08.419 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.a.c.c.C.[.[localhost].[/tathink] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2020-01-16 17:07:08.419 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.s.web.context.ContextLoader : Root WebApplicationContext: initialization complete
2020-01-16 17:07:08.451 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.s.boot.web.servlet.RegistrationBean : Filter org.springframework.web.filter.DefaultSecurityFilterChain was not registered (position 1)
2020-01-16 17:07:08.451 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.s.boot.web.servlet.RegistrationBean : Filter springSecurityFilterChain was not registered (position 2)
2020-01-16 17:07:08.877 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.s.s.web.DefaultSecurityFilterChain : Creating filter chain: org.springframework.security.web.DefaultSecurityFilterChain
2020-01-16 17:07:09.126 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] o.s.j.e.a.AnnotationMBeanExporter : Registering beans for JMX exposure on startup
2020-01-16 17:07:09.131 INFO 23732 --- [ost-startStop-1] com.tathink.TathinkApplication : Started TathinkApplication in 1.275 seconds (JVM)
2020-01-16 17:07:09.147 INFO 23732 --- [main] org.apache.coyote.http11.Http11Protocol : Starting ProtocolHandler ["ajp-nio-8009"]
2020-01-16 17:07:09.149 INFO 23732 --- [main] org.apache.catalina.startup.Catalina : Server startup in 12316 ms
2020-01-16 17:07:09.897 INFO 23732 --- [nio-8080-exec-2] o.a.c.c.C.[.[localhost].[/tathink] : Initializing Spring FrameworkServlet 'dispatcherServlet'
2020-01-16 17:07:09.897 INFO 23732 --- [nio-8080-exec-2] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : FrameworkServlet 'dispatcherServlet': initialization started
2020-01-16 17:07:09.925 INFO 23732 --- [nio-8080-exec-2] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : FrameworkServlet 'dispatcherServlet': initialization complete

home
header
```

소스에 별이상이 없다면 Console 로그에 /tathink 가 찍히고 TaThink 사이트가 실행됨

개발 설정(13/18)

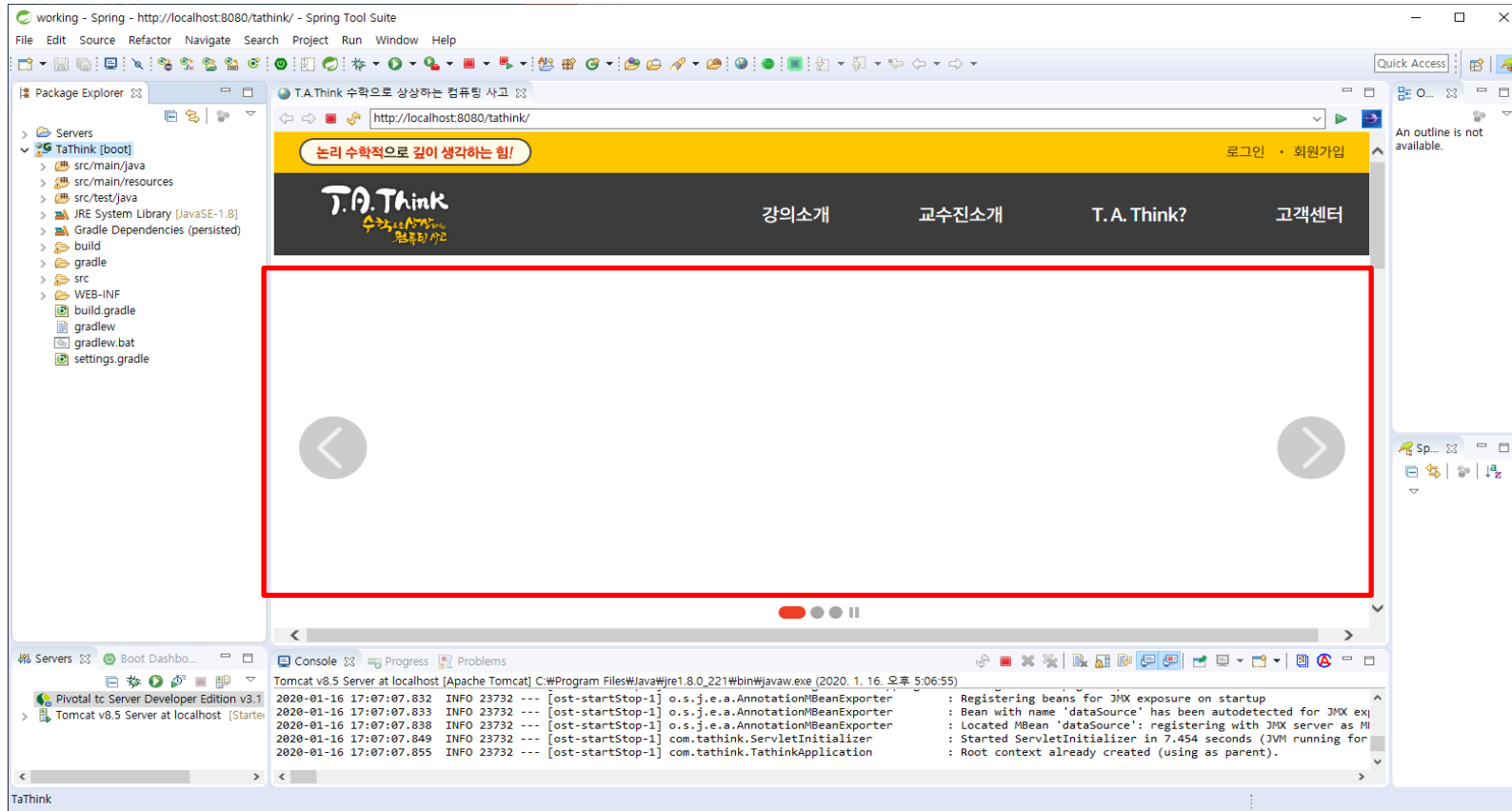
4-5. TaThink 실행



STS 내부 브라우저로 Site가 실행됨을 확인 (이미지가 안 나오는데 이후 리소스 설정함)

개발 설정(14/18)

5. 리소스 설정



최소 소스 실행 시 웹사이트는 실행되나 주요 이미지들이 안 나옴 > 리소스 설정을 해야 함.

개발 설정(15/18)

5-1. 리소스 설정

전달파일 > **4.resource** 폴더에서 extResource폴더 확인

(D:) > _전달파일_ > 4.resource >

extResource

※extResource 폴더 기본 구조

- ▼ extResource
 - ▼ files
 - classFile
 - classHomework
 - classNotice
 - classReport
 - notice
 - ▼ images
 - course
 - > event
 - kit
 - > member



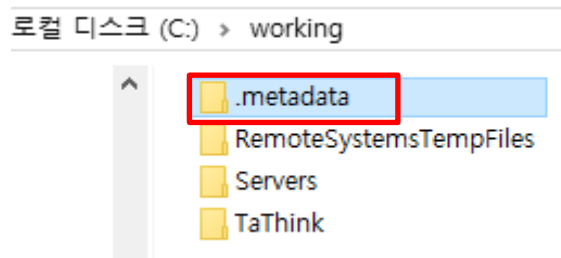
1. extResource 폴더를 우선 복사함

extResource

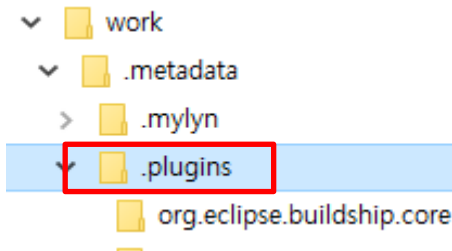
- 열기(O)
- 새 창에서 열기(E)
- 즐거찾기에 고정
- 7-Zip >
- CRC SHA >
- Windows Defender(으)로 검사...
- 이전 버전 복원(V)
- 라이브러리에 포함(I) >
- 시작 화면에 고정(P)
- 보내기(N) >
- 잘라내기(T)
- 복사(C)**
- 바로 가기 만들기(S)
- 삭제(D)
- 이름 바꾸기(M)
- 속성(R)

개발 설정(16/18)

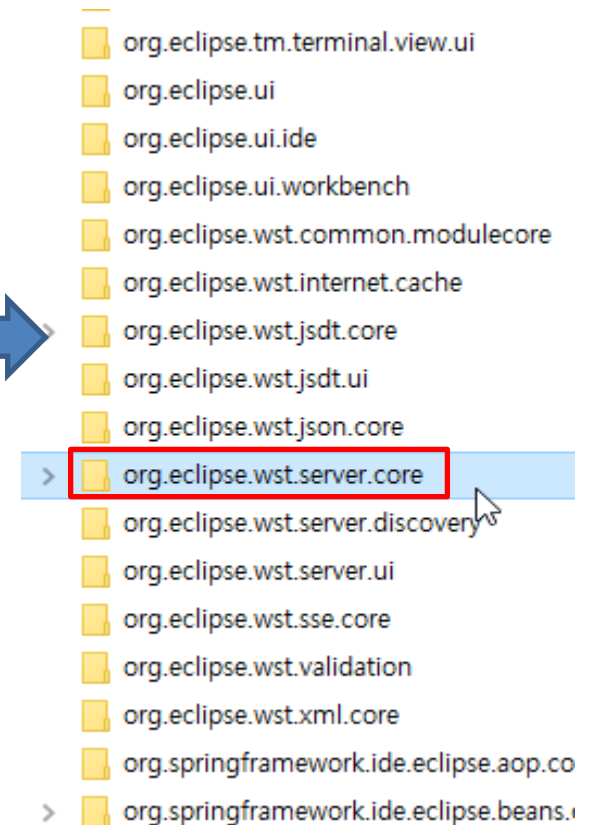
5-2. 리소스 설정



2. TaThink 소스가 있는 working 폴더로 이동하여 .metadata 폴더 확인



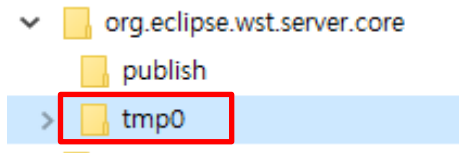
3. .metadata > .plugins 로 이동



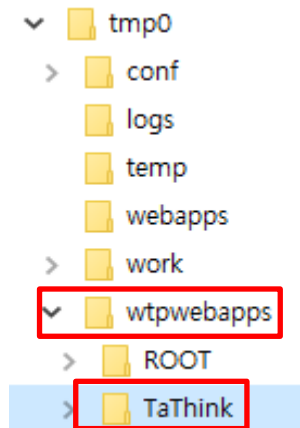
4. org.eclipse.wst.server.core 폴더로 이동

개발 설정(17/18)

5-3. 리소스 설정

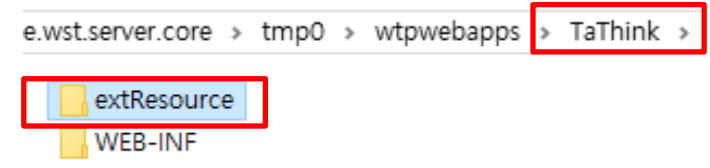


5. tmp0 폴더로 이동

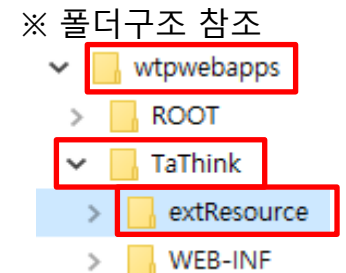


6. wtpwebapps 폴더로 이동

(STS에서 TaThink소스를 정상 실행했다면 TaThink 폴더가 생성됨)



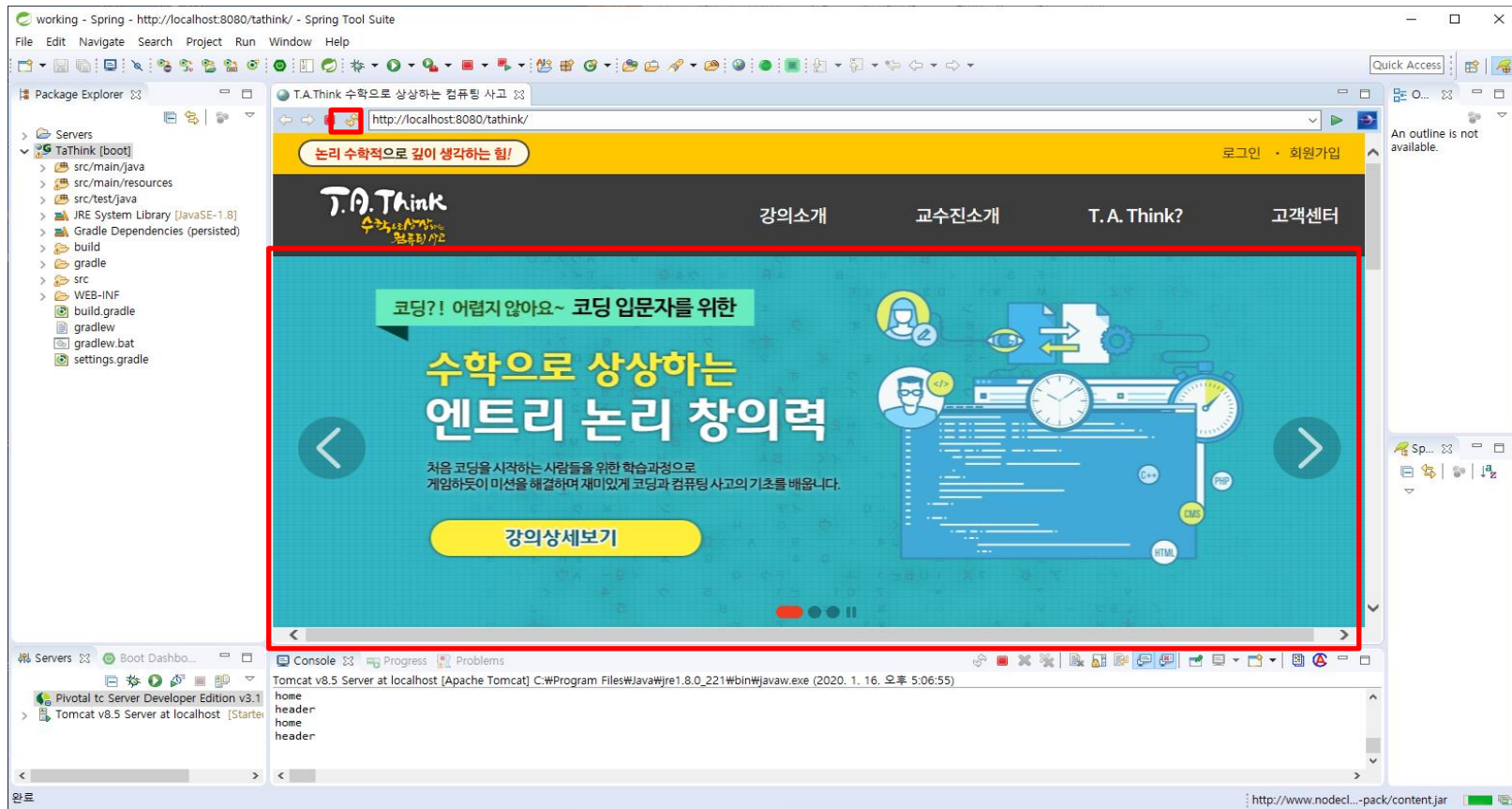
7. TaThink 폴더 안에 앞서 복사했던 extResource 폴더를 붙여넣기 함



※ 폴더구조 참조

개발 설정(18/18)

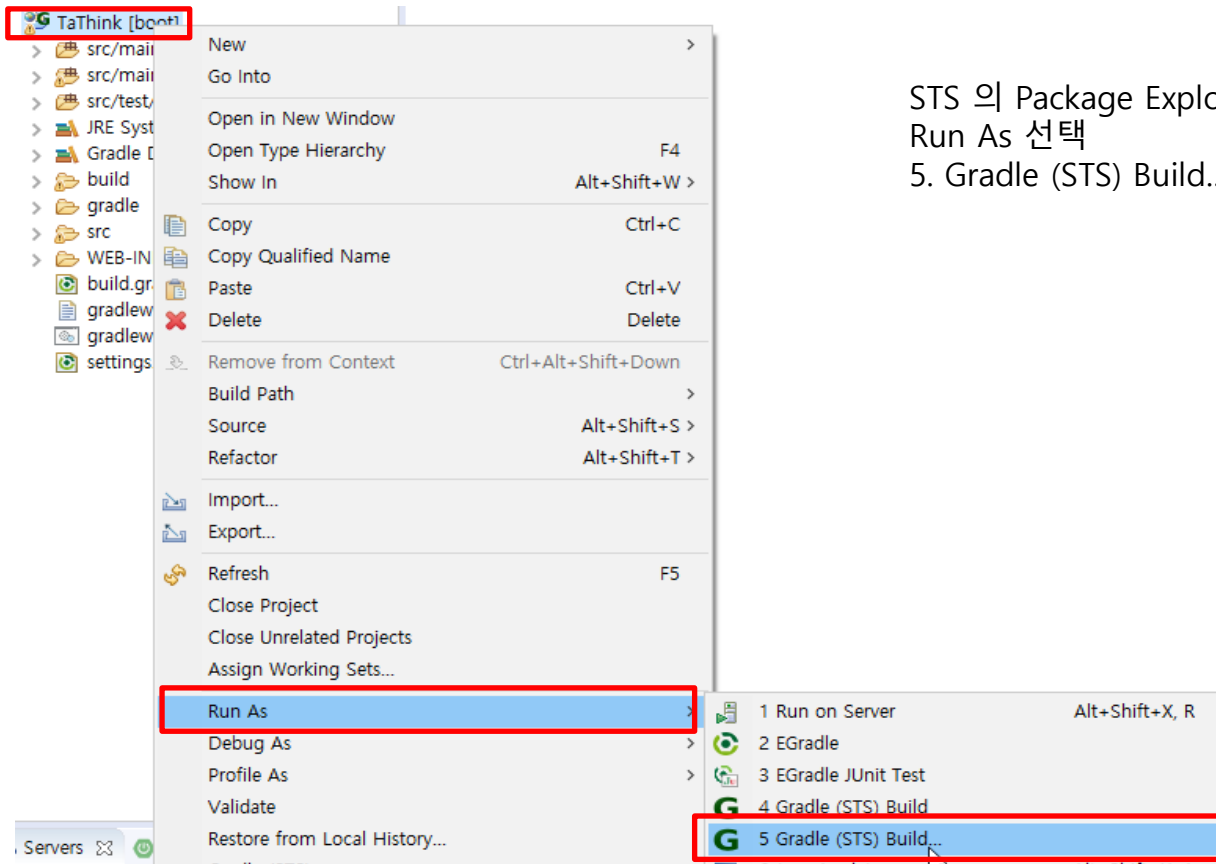
5-4. 리소스 설정



소스를 새로 실행하거나 사이트를 갱신하면 이미지가 나옴을 확인함.

WAR 생성 및 배포(1/6)

1. WAR 생성

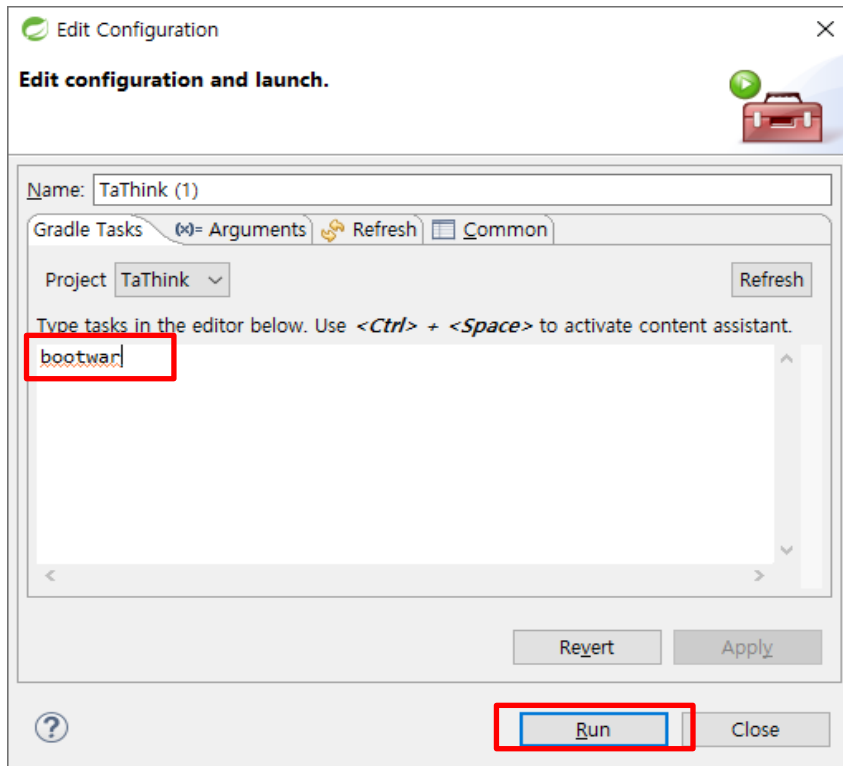


STS 의 Package Explorer 에서 TaThink 선택후 우클릭
Run As 선택

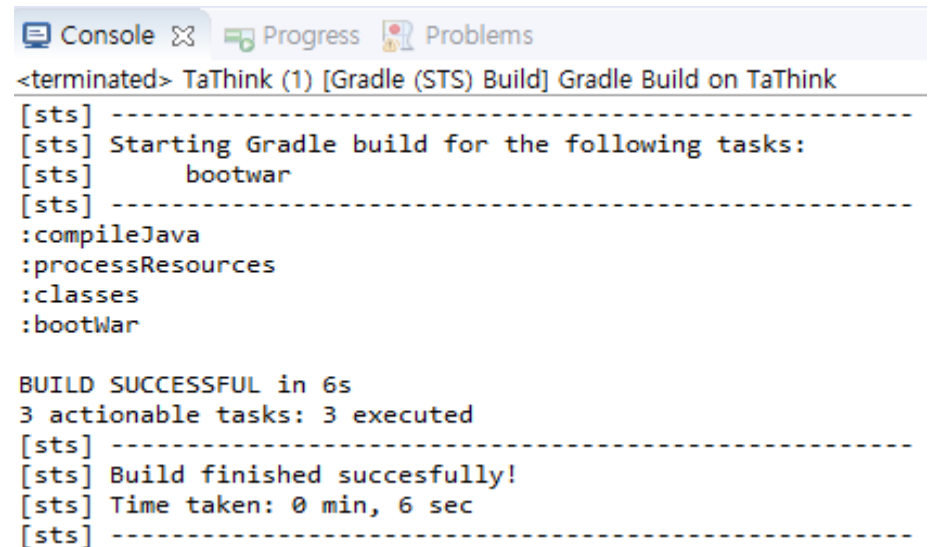
5. Gradle (STS) Build... 선택

WAR 생성 및 배포(2/6)

1-1. WAR 생성



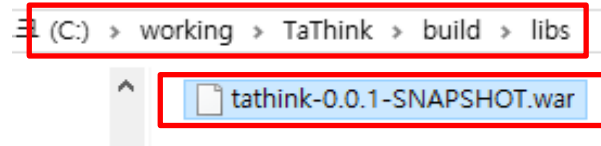
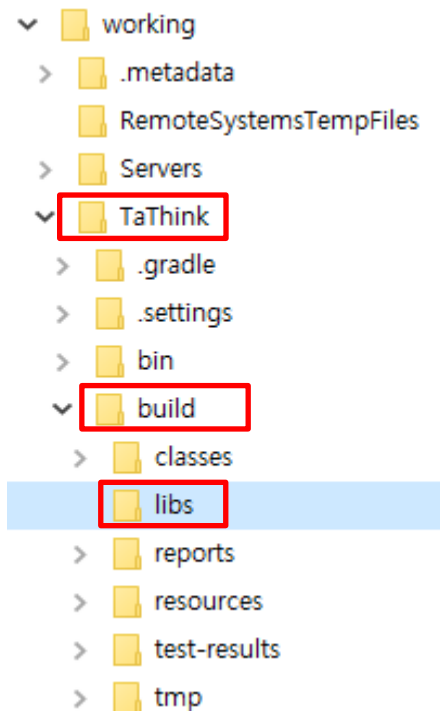
입력란에 **bootwar** 입력후 Run 실행



Console 로그에 빌드 성공 확인

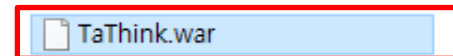
WAR 생성 및 배포(3/6)

1-2. WAR 생성



해당폴더에 war파일 생성확인

war파일명을 서비스명인 **TaThink.war**로 변경



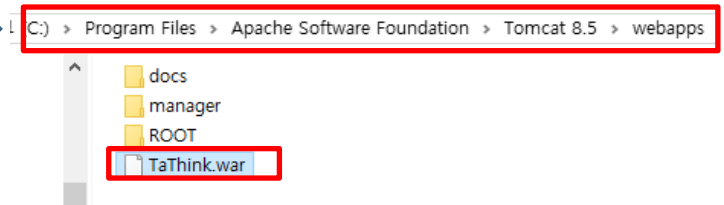
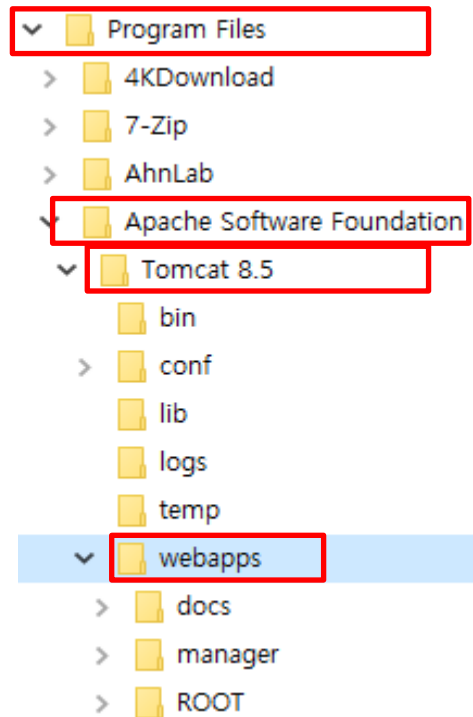
TaThink 폴더 아래 build>libs 폴더로 이동

WAR 생성 및 배포(4/6)

2. 웹서비스 배포

1. 앞서 생성된
war 파일(TaThink.war)을 복사함

TaThink.war



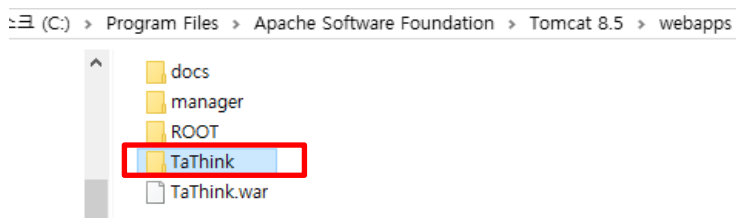
3. webapps 폴더에 앞서 복사한 war파일을 붙여 넣음

- 2. C:\Program Files
- > Apache Software Foundation
- > Tomcat 8.5
- > webapps 폴더로 이동

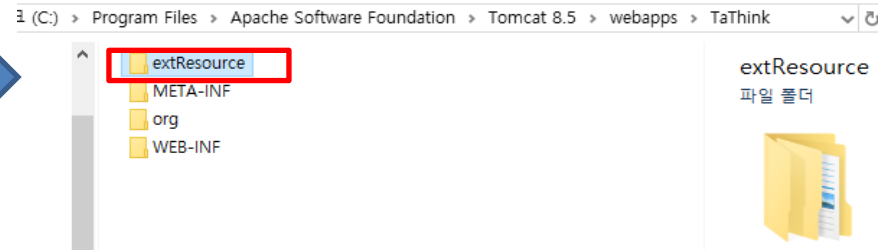
※개발환경설정에서 Apache-tomcat을 설치한 폴더

WAR 생성 및 배포(5/6)

2-1. 웹서비스 배포(계속)



Apache-tomcat 서버가 실행중 이라면
잠시 기다리면 자동으로 TaThink폴더가 생성됨

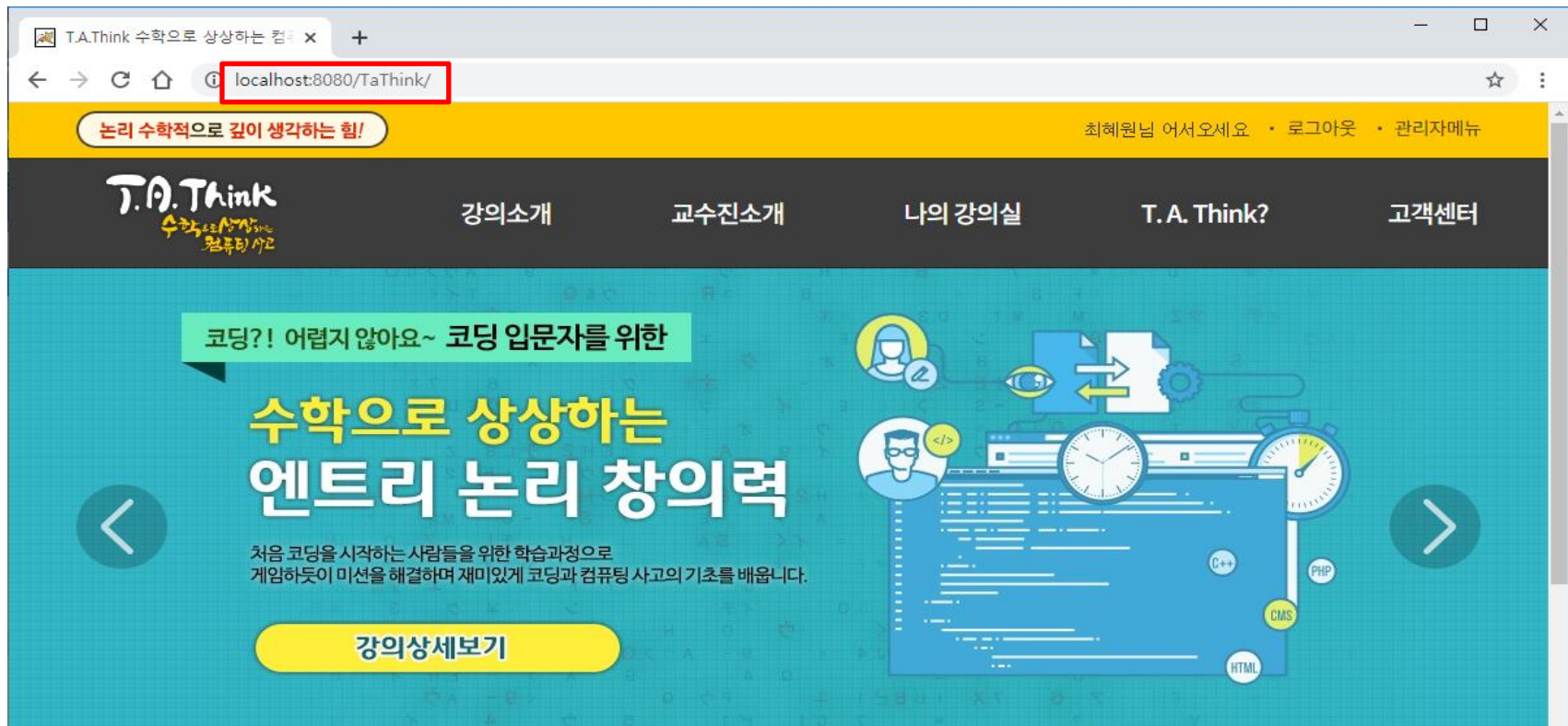


TaThink 폴더 안에 리소스폴더 (extResource폴더)를 복사하여 붙여넣음

WAR 생성 및 배포(6/6)

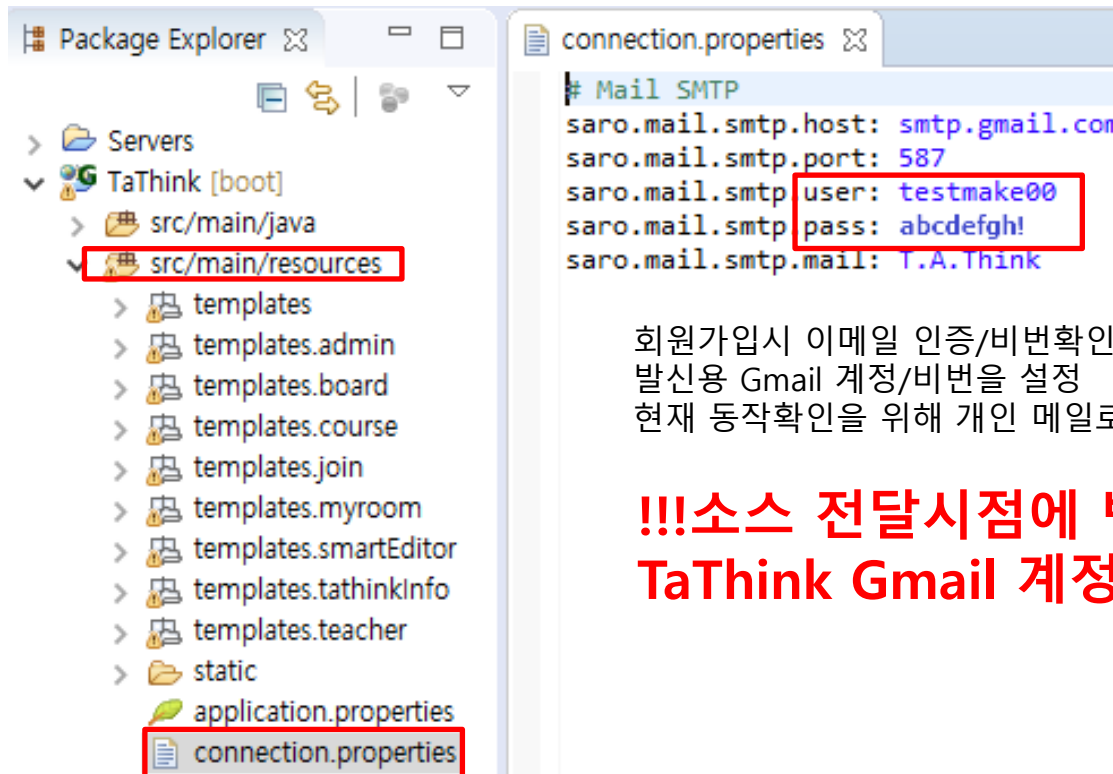
2-2. 웹서비스 배포

크롬 브라우저에서 **localhost:8080/TaThink** 로 접속하여 정상 동작함을 확인



인증용 Gmail 변경(1/3)

1. connection.properties 파일확인



회원가입시 이메일 인증/비번확인을 이메일 인증을 위한
발신용 Gmail 계정/비번을 설정
현재 동작확인을 위해 개인 메일로 설정되어있음.

**!!!소스 전달시점에 변경예정이니
TaThink Gmail 계정으로 변경 바랍니다.!!!**

인증용 Gmail 변경(2/3)

2. Google계정 보안설정

connection.properties 계정 변경 후 (올바른 계정 명 및 비번을 입력하여도)
회원이입용 메일 인증 시 메일 수신이 안 되는 경우 발생
(아래 Console 로그 참조)

```
emailAuth
org.springframework.mail.MailAuthenticationException: Authentication failed; nested exception is javax.mail.AuthenticationFailedException: 535-5.7.8 Username and Password not accepted.
535 5.7.8  https://support.google.com/mail/?p=BadCredentials u13sm5025842pjn.29 - gsmtp

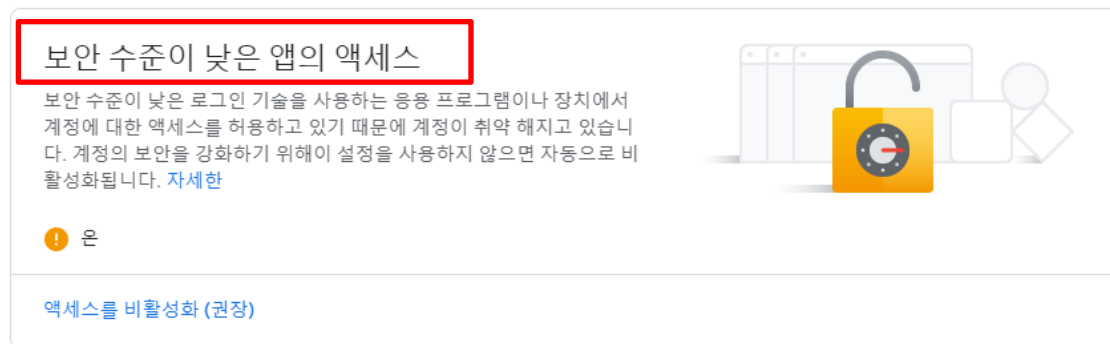
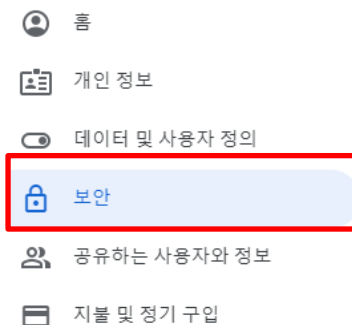
at org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl.doSend(JavaMailSenderImpl.java:438)
at org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl.send(JavaMailSenderImpl.java:359)
at org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl.send(JavaMailSenderImpl.java:376)
at org.springframework.mail.javamail.JavaMailSenderImpl.send(JavaMailSenderImpl.java:364)
at com.tathink.utils.MailService.sendMail(MailService.java:39)
at com.tathink.controller.RestApiController.emailAuth(RestApiController.java:191)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source)
at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source)
at java.lang.reflect.Method.invoke(Unknown Source)
at org.springframework.web.method.support.InvocableHandlerMethod.doInvoke(InvocableHandlerMethod.java:209)
at org.springframework.web.method.support.InvocableHandlerMethod.invokeForRequest(InvocableHandlerMethod.java:136)
at org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.ServletInvocableHandlerMethod.invokeAndHandle(ServletInvocableHandlerMethod.java:102)
at org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter.invokeHandlerMethod(RequestMappingHandlerAdapter.java:877)
at org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter.handleInternal(RequestMappingHandlerAdapter.java:783)
at org.springframework.web.servlet.mvc.method.AbstractHandlerMethodAdapter.handle(AbstractHandlerMethodAdapter.java:87)
at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doDispatch(DispatcherServlet.java:991)
```

이럴땐 connection.properties 에서 설정한 계정으로 google에 로그인 하여 계정 보안을 설정 하여야 함

인증용 Gmail 변경(3/3)

2-1. Google계정 보안설정

Google에 로그인하여 계정설정 > 보안 에서 **보안 수준이 낮은 앱의 액세스**를 허용 하여야 함



← 보안 수준이 낮은 앱의 액세스

일부 응용 프로그램이나 장치에서 보안 수준이 낮은 로그인 기술이 사용되며 계정이 노출 될 우려가 있습니다. 이러한 응용 프로그램에 대한 액세스를 해제하는 것을 권장합니다. 사용하는 경우는 그런 위험을 이해하는데 사용하십시오. 이 설정을 사용하지 않으면 자동으로 비활성화됩니다. [자세한](#)

보안 수준이 낮은 앱 허용 : 사용

