

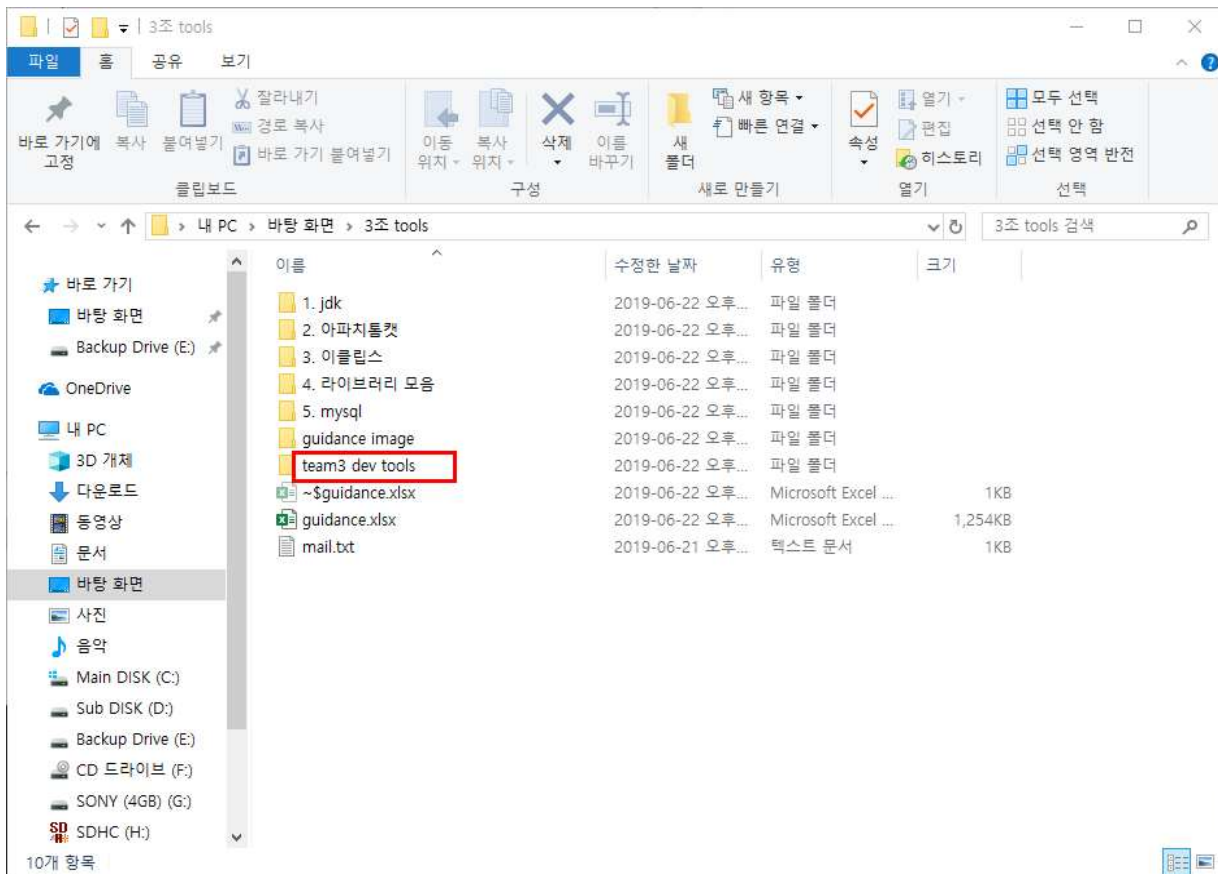
순서
1-1.JDK설치
1-2JDK환경변수설정
2.톰캣 설치
3.이클립스 설치
4. MySQL 설치에 앞서
4-1. MySQL 설치
4-2. MySQL 환경변수지정
5-1. 이클립스 캐릭터셋 설정
5-2. 이클립스 톰캣 서버 설정
6. 프로젝트 생성

※ 시작에 앞서

설치할 경로를 아무곳이나 해도 상관없지만

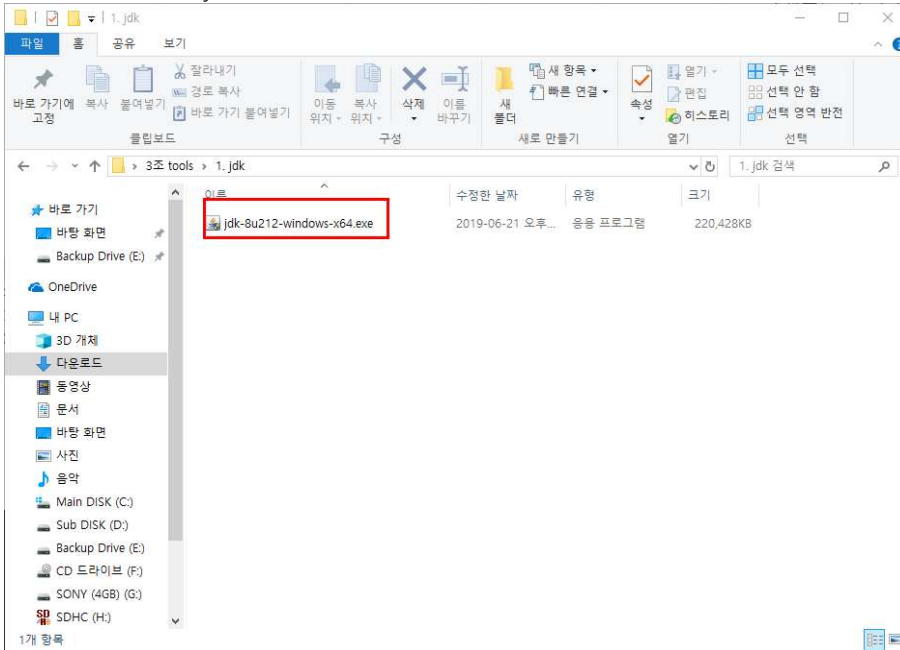
설치가이드 보면서 편하게 하실분은

D드라이브나 C드라이브에 team3 dev tools폴더를 붙여넣기하고 똑같이 진행해주세요

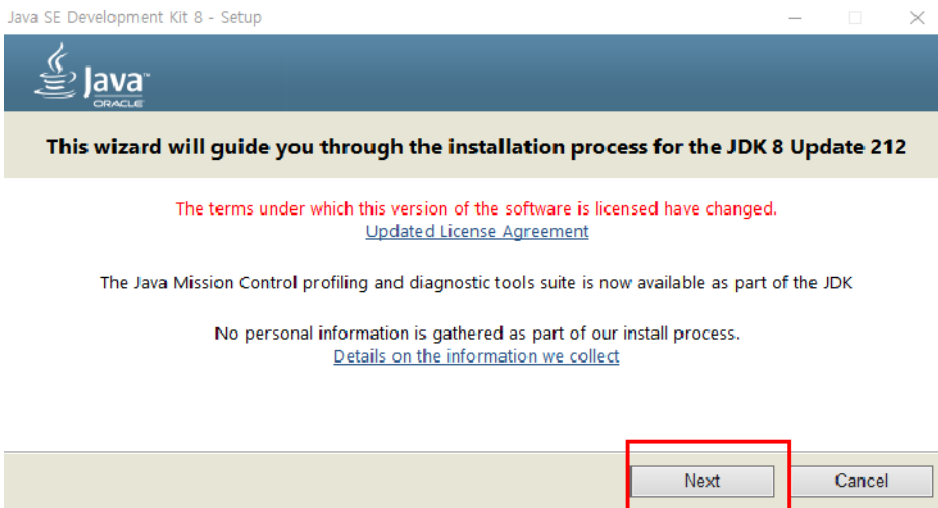


## 1-1.JDK설치

1. 첨부파일 내에 있는 jdk-8u212-windows-x64.exe 실행

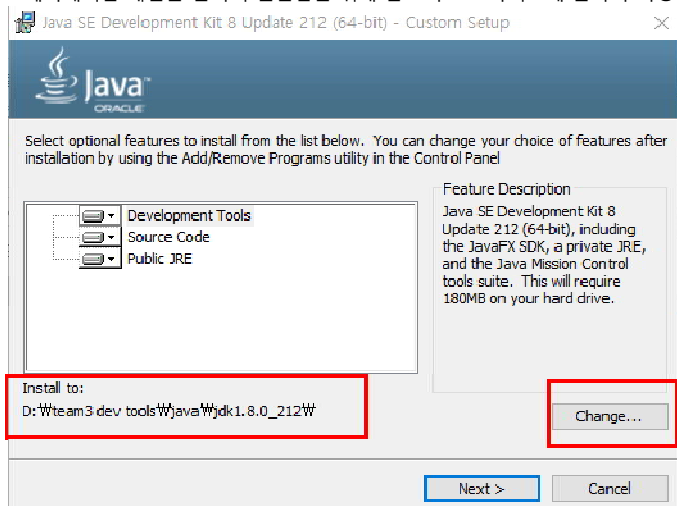


2. 라이선스 바꿨다고 어쩌고 하는데 그냥 진행

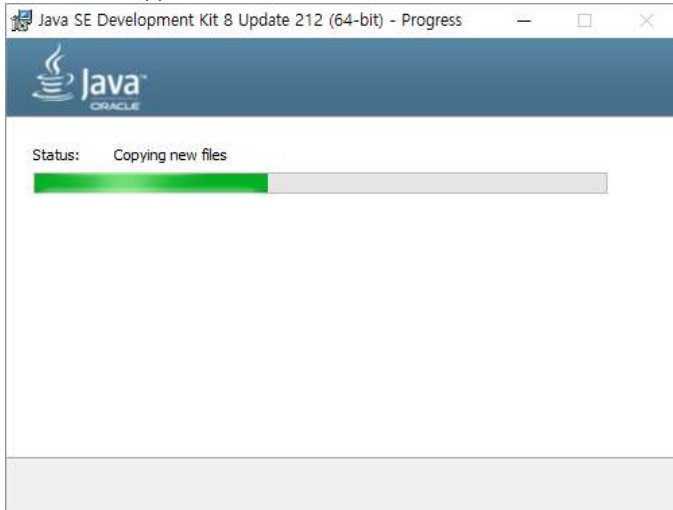


3. 설치할 JDK 경로 지정

- 예시에서는 개발툴 관리의 원활함을 위해 한 모두 D드라이브에 몰아서 지정함



#### 4. JDK설치 시작(!)



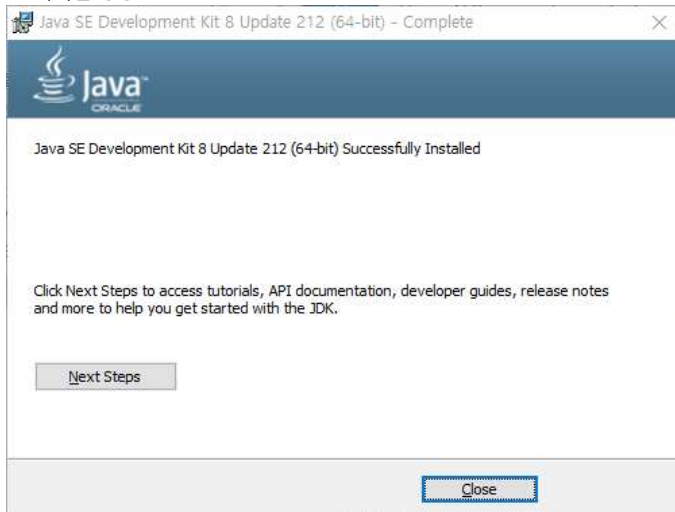
#### 5. JDK 설치가 끝나면 이어서 JRE 설치 경로를 지정해 줍니다 '2'번 과정과 마찬가지로 바로옆의 경로에 붙여줍니다



#### 6. 설치시작

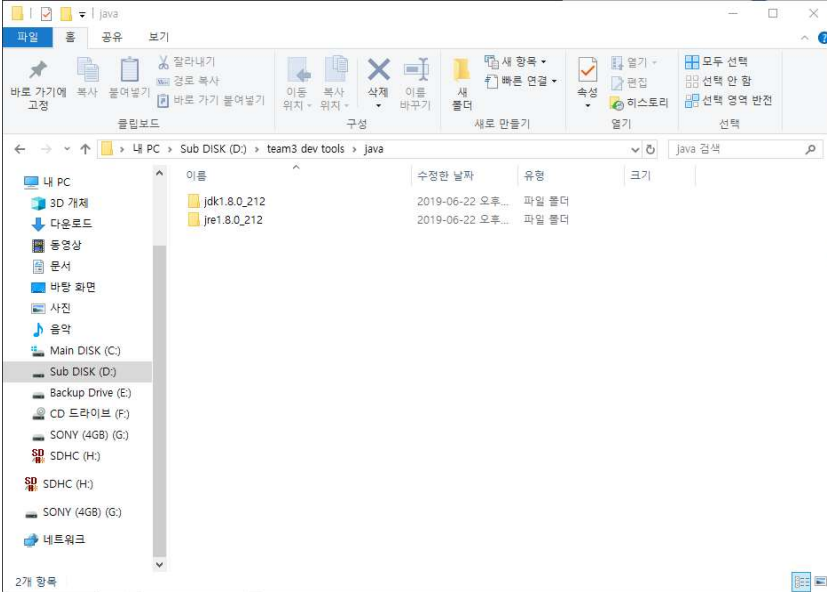


## 7. 이러면 성공 ㅎㅎ

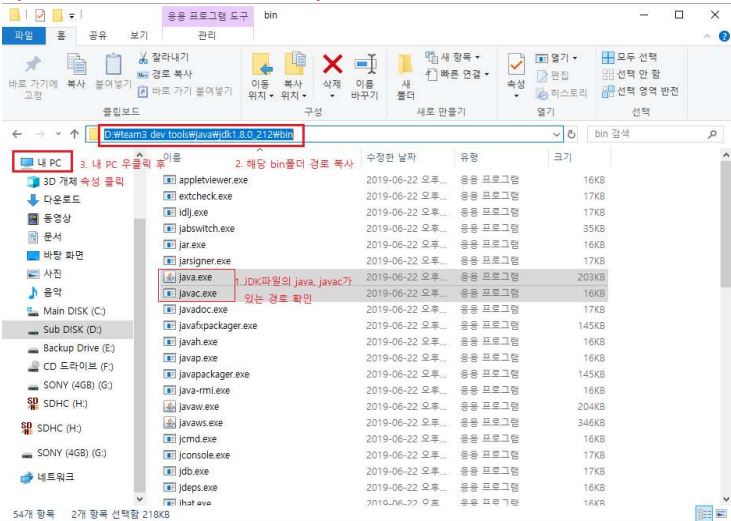


## 1-2JDK환경변수설정

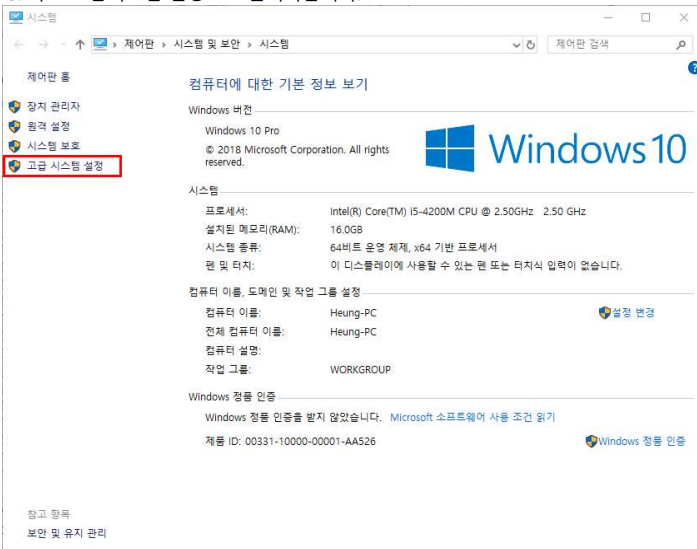
1. JDK를 설치했으니 컴파일일이 바로 가능하도록 접근경로를 지정해줘야 됩니다.(환경변수 설정)



2. java.exe javac.exe 저놈들입니다 저 파일이 있는 bin경로를 복사해주고 내 PC 우클릭 속성으로 들어갑니다  
(예시와다르게 bin빼고 복사해주세요)



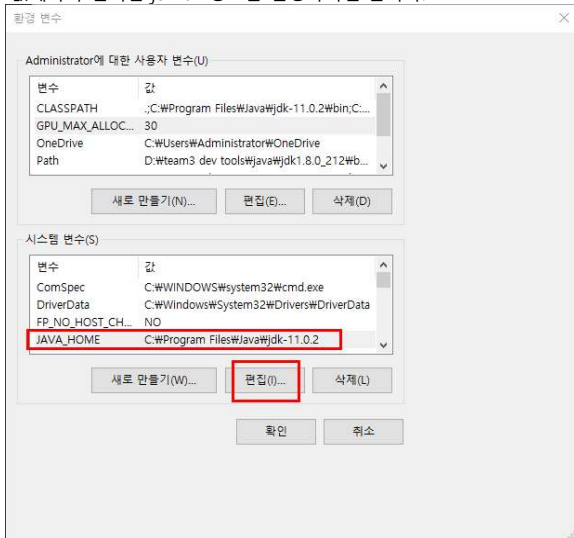
3. 바로 고급시스템 설정으로 들어가줍니다.



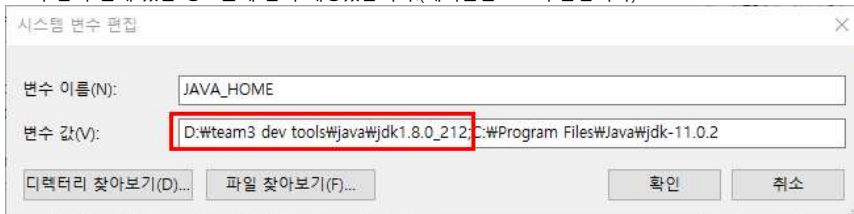
4. 고급탭에서 바로 환경변수 눌러주세요



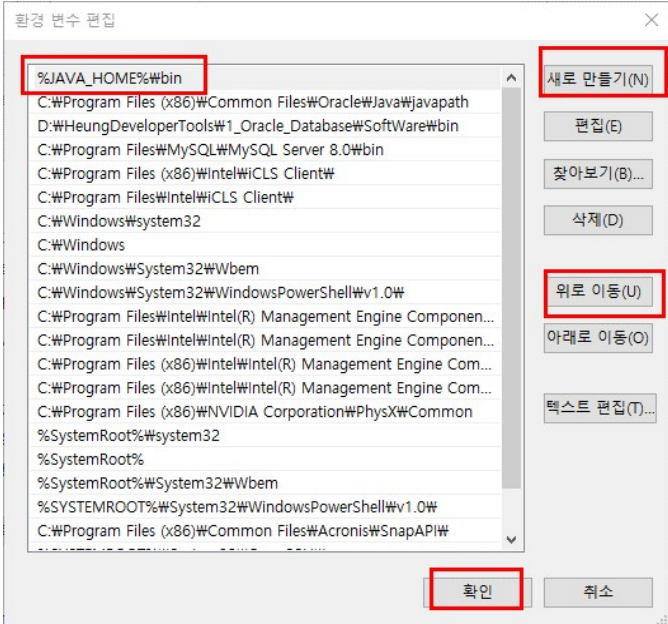
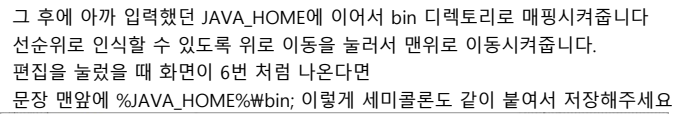
5. JAVA\_HOME환경변수를 설정해줍니다(시스템변수에다가 해주세요)  
없다면 새로만들기 버튼으로 JAVA\_HOME을 만드시고  
값에다가 설치한 jdk bin경로를 설정하시면 됩니다.



6. 본 예시같은 경우는 D:\team3 dev tools\java\jdk1.8.0\_212;  
와 같이 현재 있는 경로앞에 같이 매핑했습니다.(세미콜론으로 구분합니다)

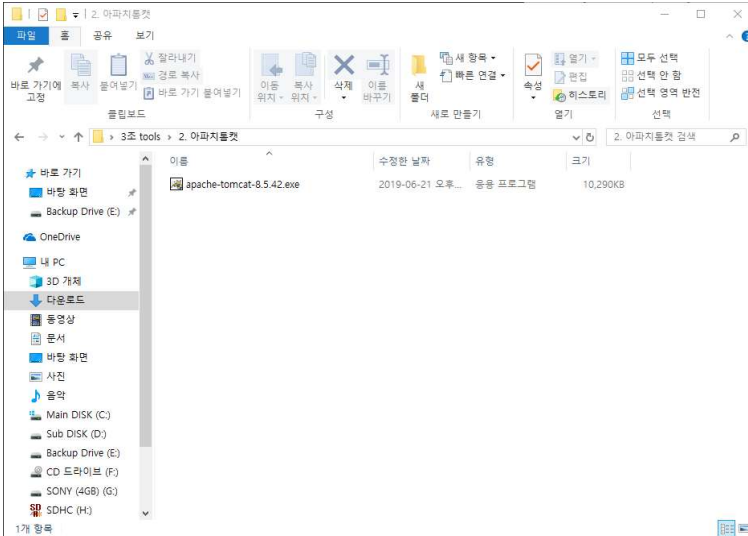


(집에서 처음 갈아보는 분이 있을지 모르겠지만 만약 없다면 새로만들기로 똑같이 PATH변수 이름 만들어 주시고 아까 복사한 값을 붙여넣어주세요)

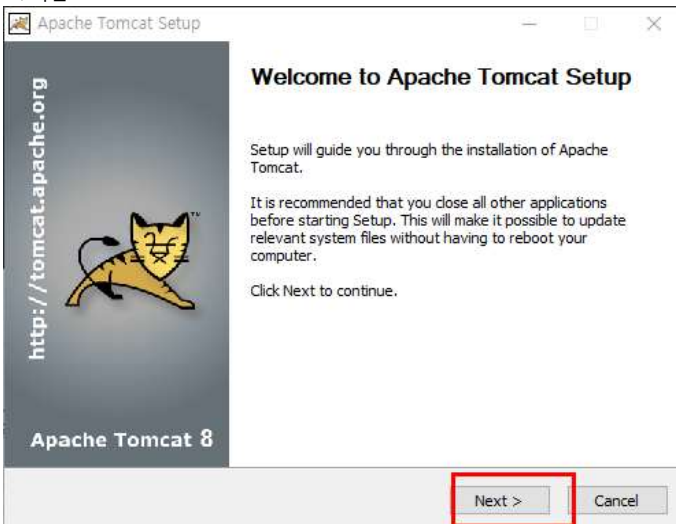


## 2. 톰캣 설치

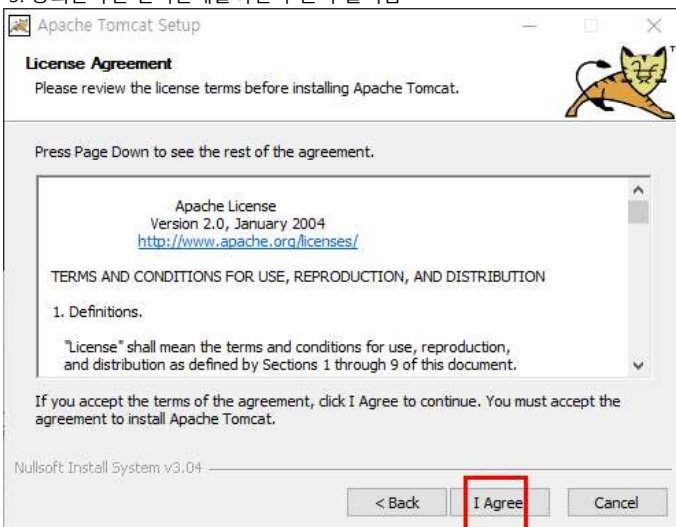
1. 톰캣설치를 실행해줍니다.



2. 다음

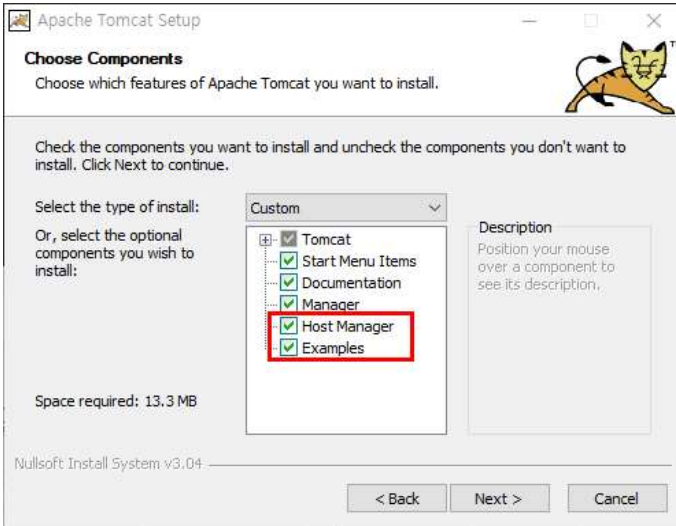


3. 동의안하면 설치안해줄꺼면서 괜히 물어봄

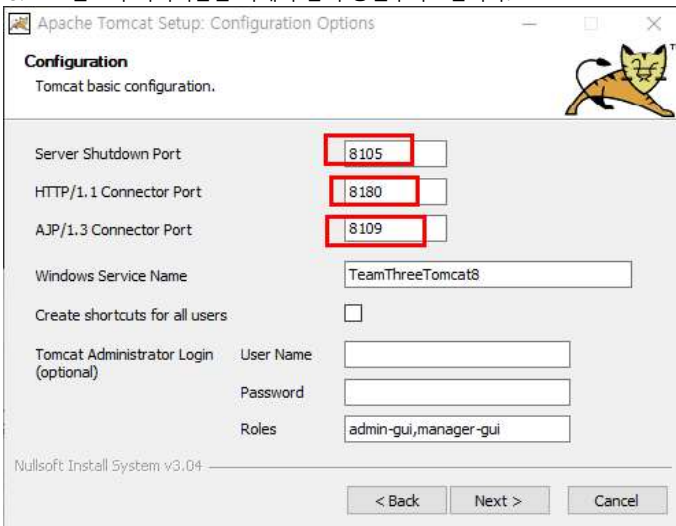




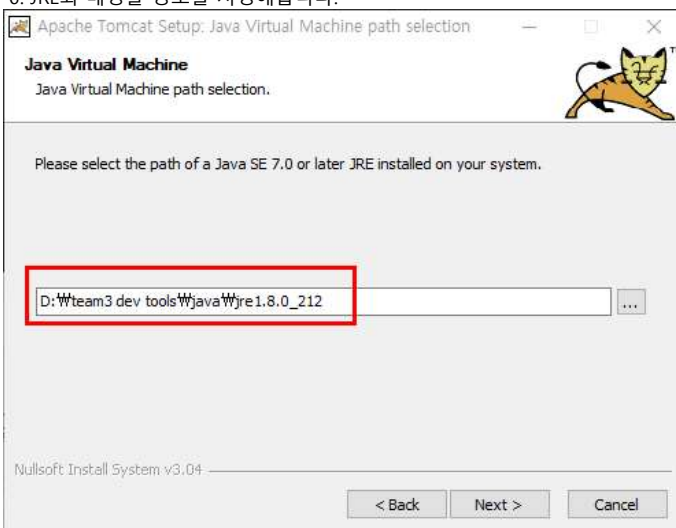
#### 4. 일단 체크해주고 다음



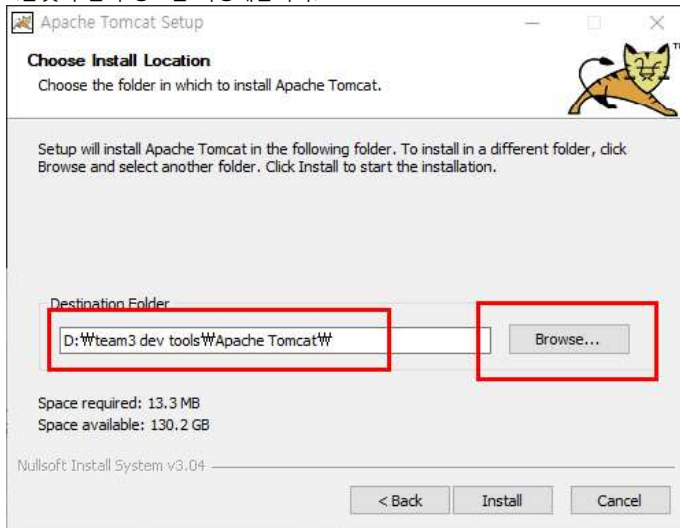
#### 5. 포트번호와 서버이름은 아래와 같이 통일부탁드립니다.



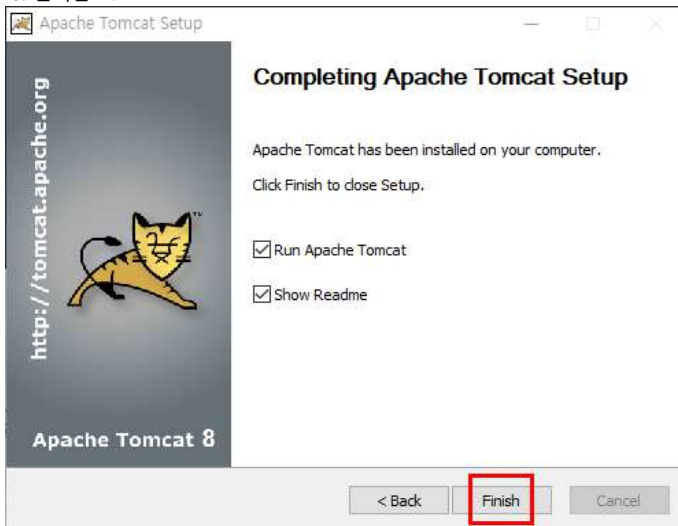
#### 6. JRE와 매핑할 경로를 지정해줍니다.



7. 톰캣의 설치 경로를 지정해줍니다.



8. 설치완료!



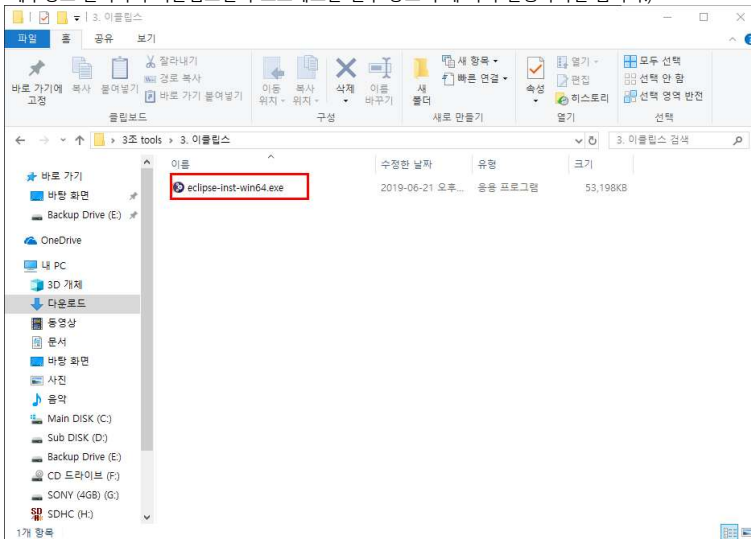
### 3.이클립스 설치

1. 이클립스 설치파일을 실행합니다

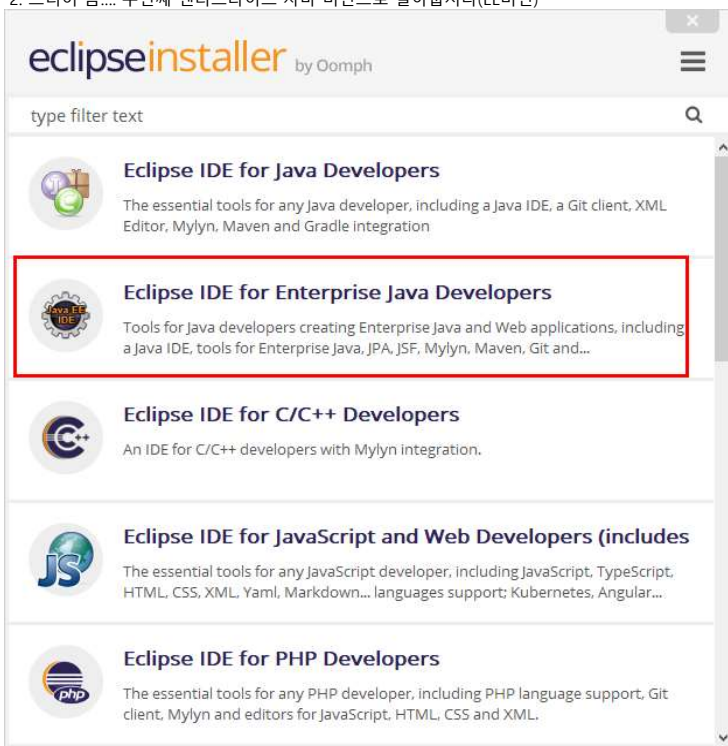
↳ 설치파일이 실행되는데 3분쯤 걸리니까 누르고 나올 때 까지 기다려보세요

(계속 눌러도 안나온다면 작업관리자(ctrl+alt+del)에서

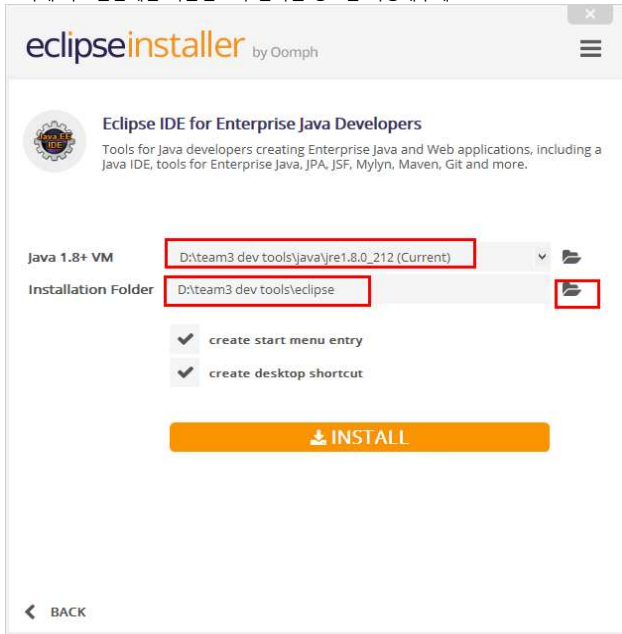
세부정보 들어가서 이클립스설치 프로세스를 전부 종료 후에 다시 실행하시면 됩니다.)



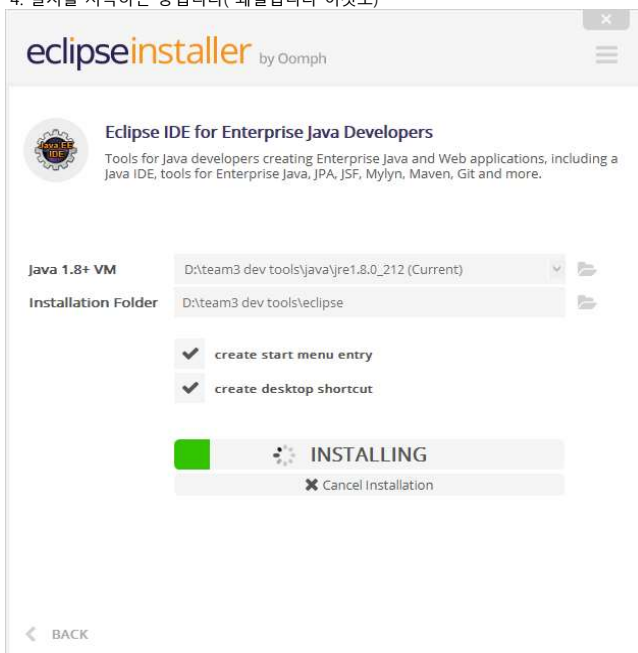
2. 드디어 뜬.... 두번째 엔터프라이즈 자바 버전으로 깔아줍시다(EE버전)



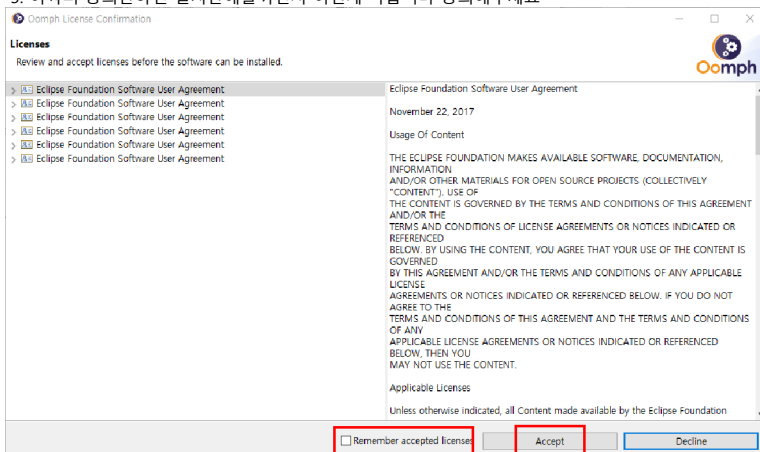
3. 첫번 째는 JRE경로 지정입니다. JRE설치했던 경로 지정해주시고  
아래 박스친칸에는 이클립스가 설치될 경로를 지정해주세요



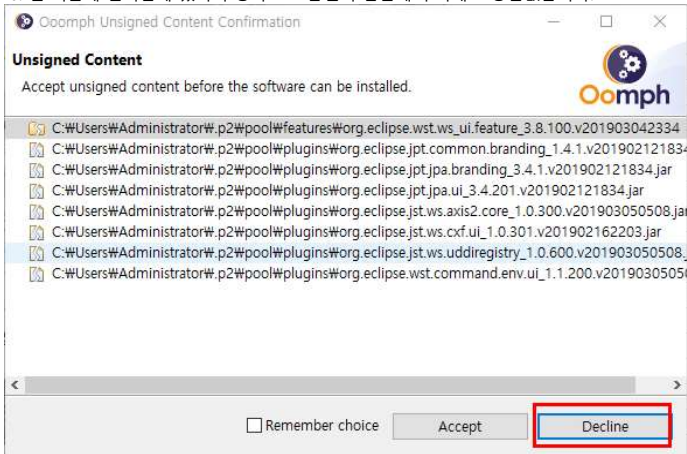
4. 설치를 시작하는 중입니다( 꽤걸립니다 이것도)



5. 어짜피 동의안하면 설치안해줄꺼면서 이렇게 나옵니다 동의해주세요



6. 전 기존에 설치한게 있어서 중복으로 잡힌거 같은데 무시해도 상관없습니다.

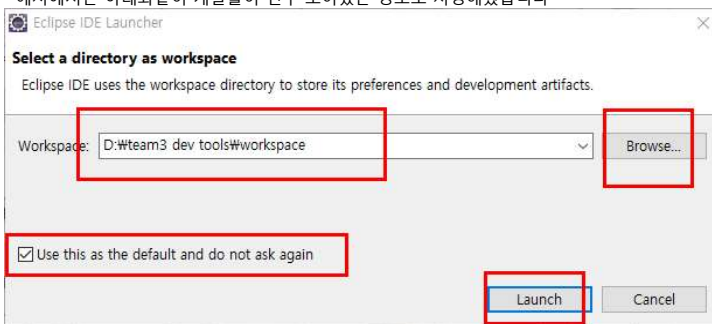


7. ... 그냥 동의해주세요



8. 설치가 완료되었고 다시 '3번'의 창으로 돌아왔습니다.

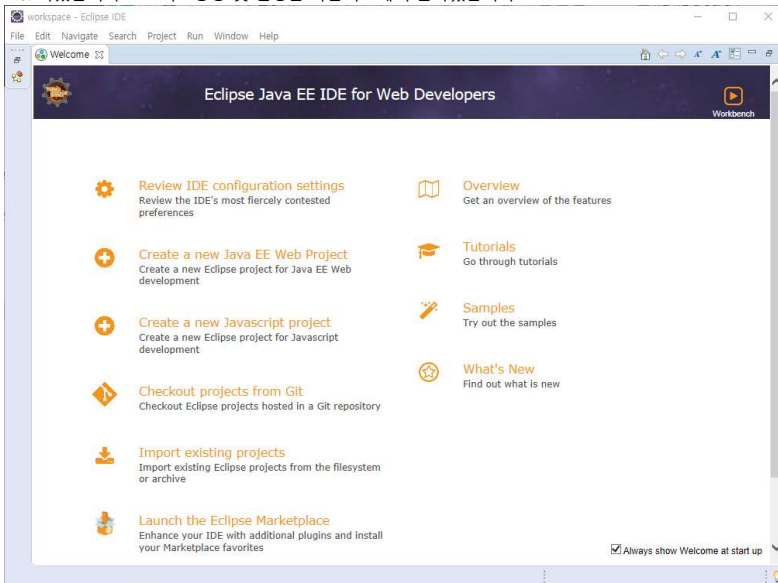
이상태에서 다시 인스톨(이클립스 실행)을 누르면 이클립스가 실행되면서  
현 이클립스의 워크스페이스를 지정해 주라고 합니다.  
예시에서는 아래와같이 개발툴이 전부 모여있는 경로로 지정해줬습니다



9. 익숙하면서 새로워진 실행창



10. 나왔습니다 프로젝트생성 및 설정은 다음시트에 후술하겠습니다



## 4.MYSQL

설치에 앞서

1. mysql 다중설치를 위해서는 패스 경로를 새로 지정해줘야 되는등 포트관리가 복잡해서 같이 따라맞추시기가 무척 난해합니다..

현재 설치되어 있는 분들은 설치되어있는 mysql을 수정해서 우리팀과 맞추는 방식으로 진행하셨으면 좋겠습니다.

제 얕은 지식으로 무조건 두개 설치가능하다고 했던 점 정말 죄송합니다.

MySQL과 관련하여 생략된 사항

- MySQL 신규 설치

- MySQL workbench설치

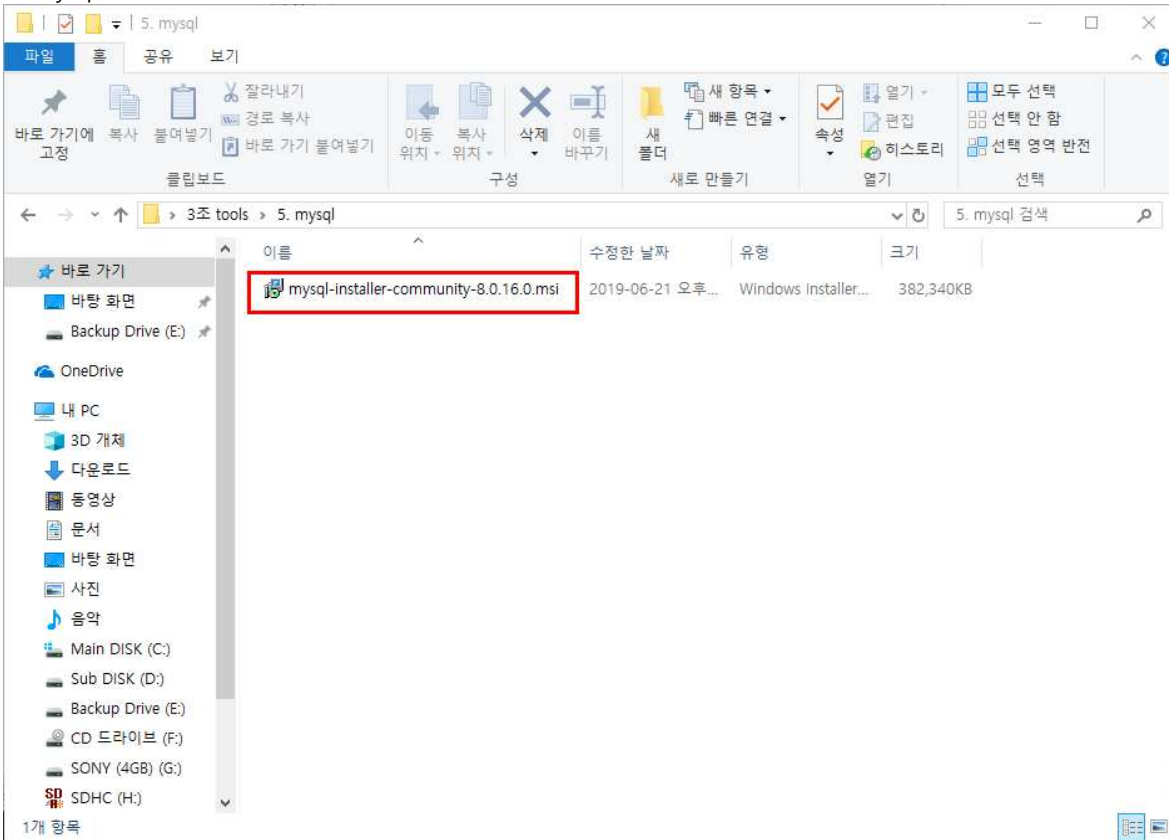
(mysql server작업환경을 GUI형식으로 보기쉽게 보여주고 관리만을 용이하게 해주는 툴이기때문에

이미 설치가 되어있다면 단체로 설정을 맞춰야되는 부분과는 무관)

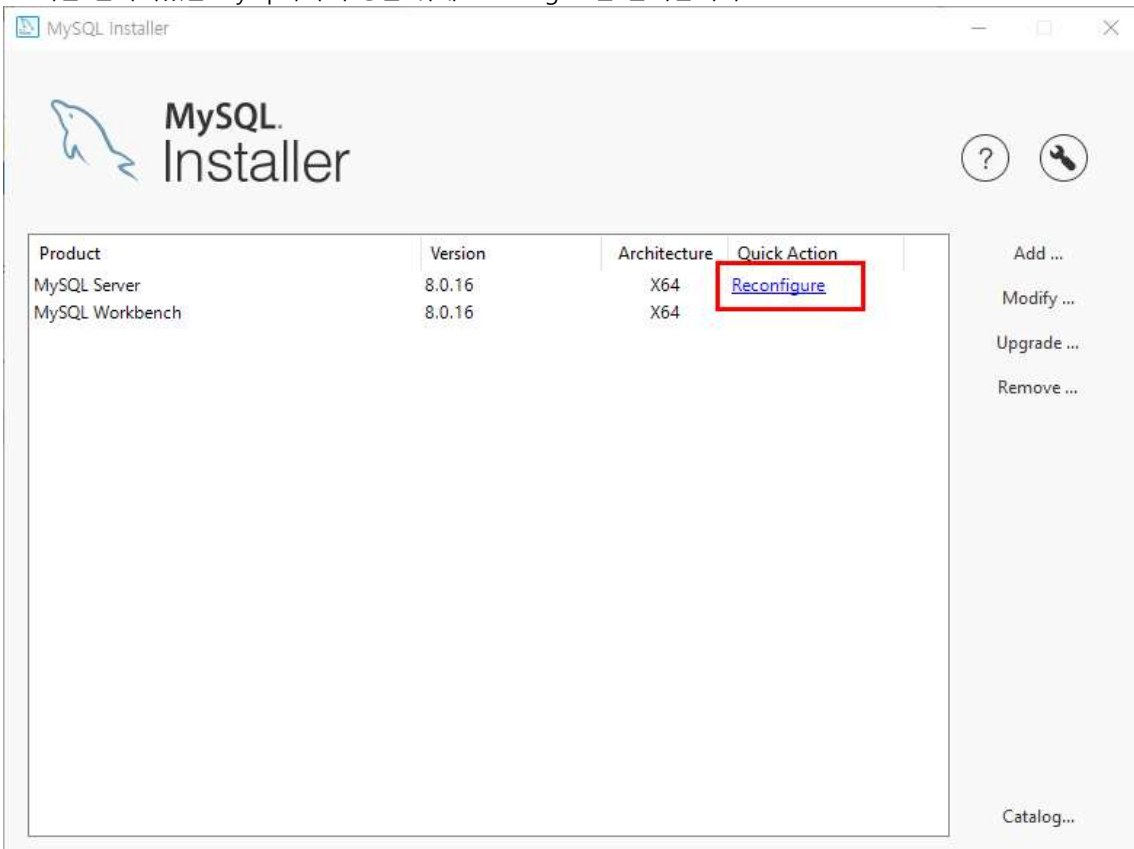
## 4-1.MYSQL SERVER

설치전에 앞서 내용을 한번 꼭 훑어봐주시고 버전과 포트번호가 같으시다면 스킵하셔도 됩니다!

1. mysql 설치파일을 실행해줍니다.

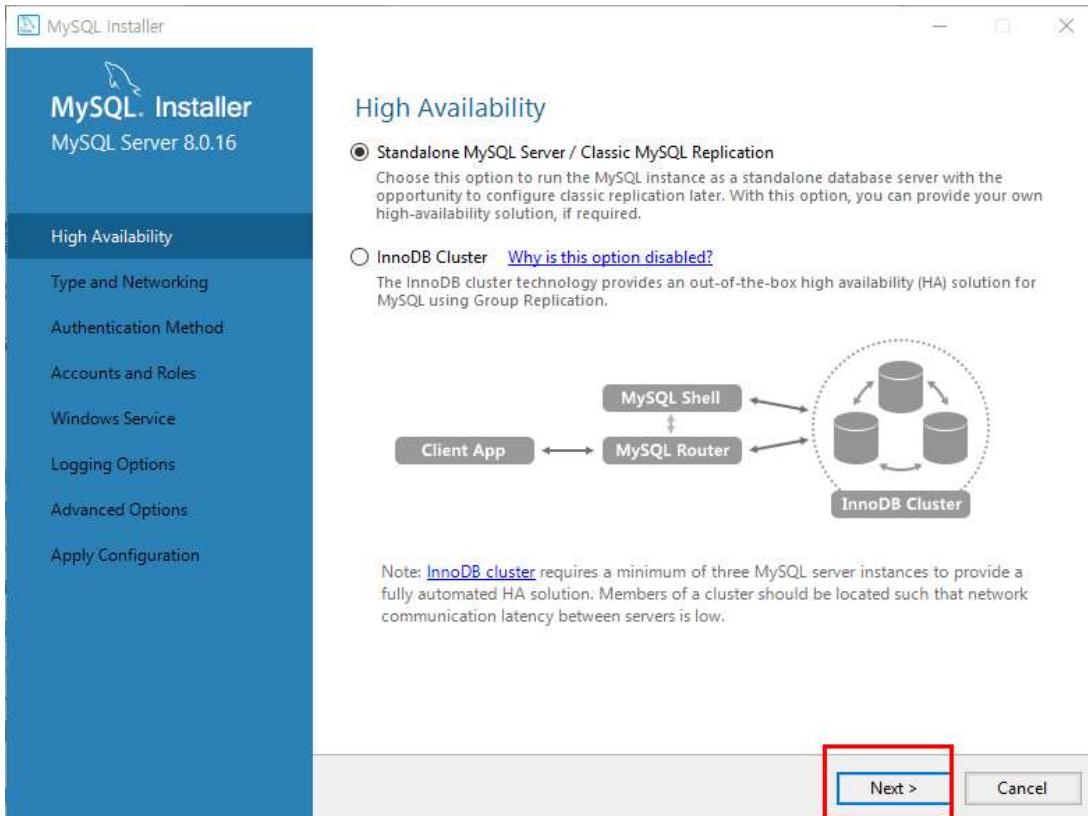


2. 기존 설치되어있는 mysql서버 수정을 위해 Reconfigure를 눌러줍니다.

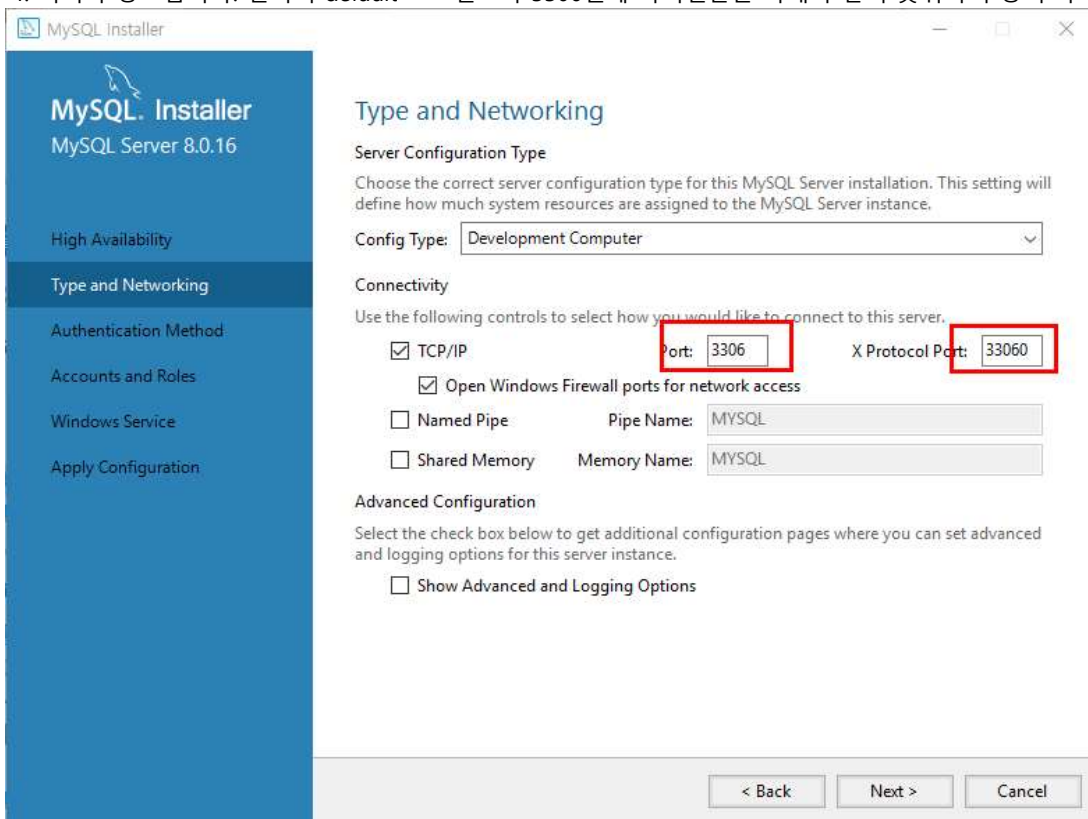




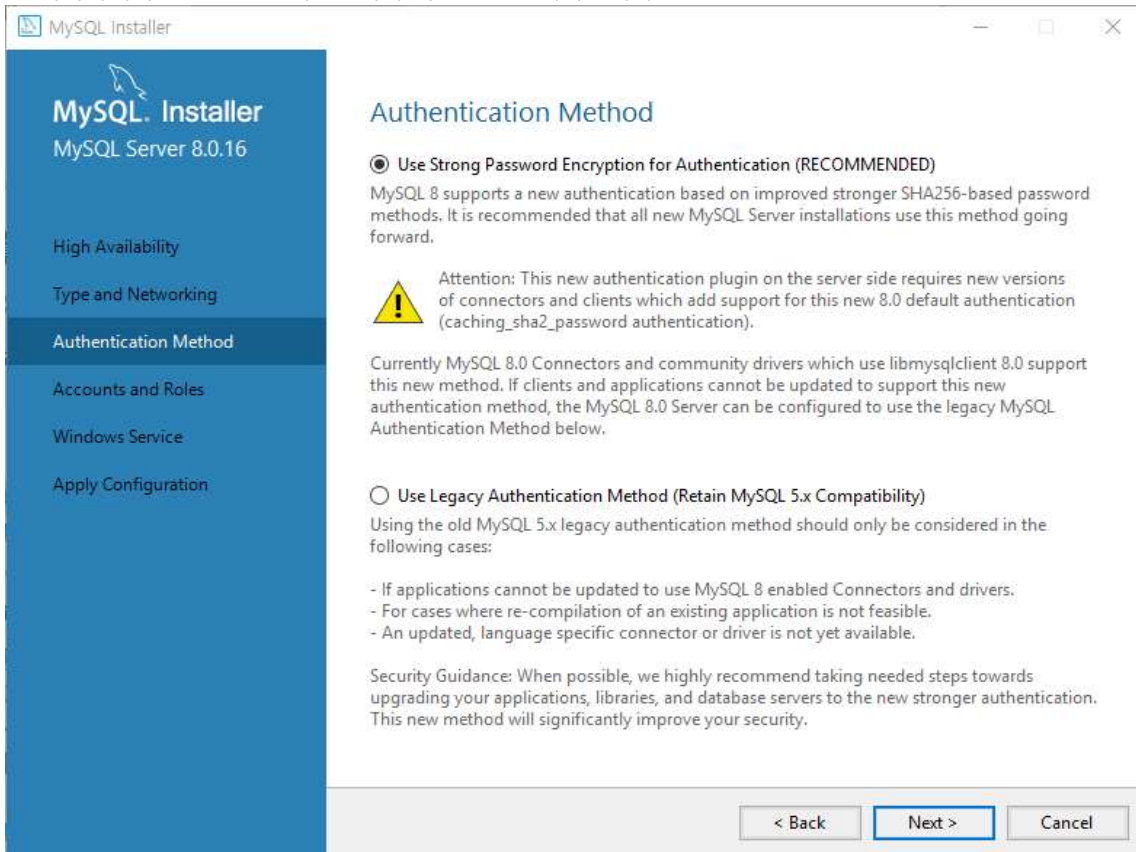
3. 여기는 우리랑 해당사항이 없습니다. 위에게 클릭 후 다음으로 넘어가주세요



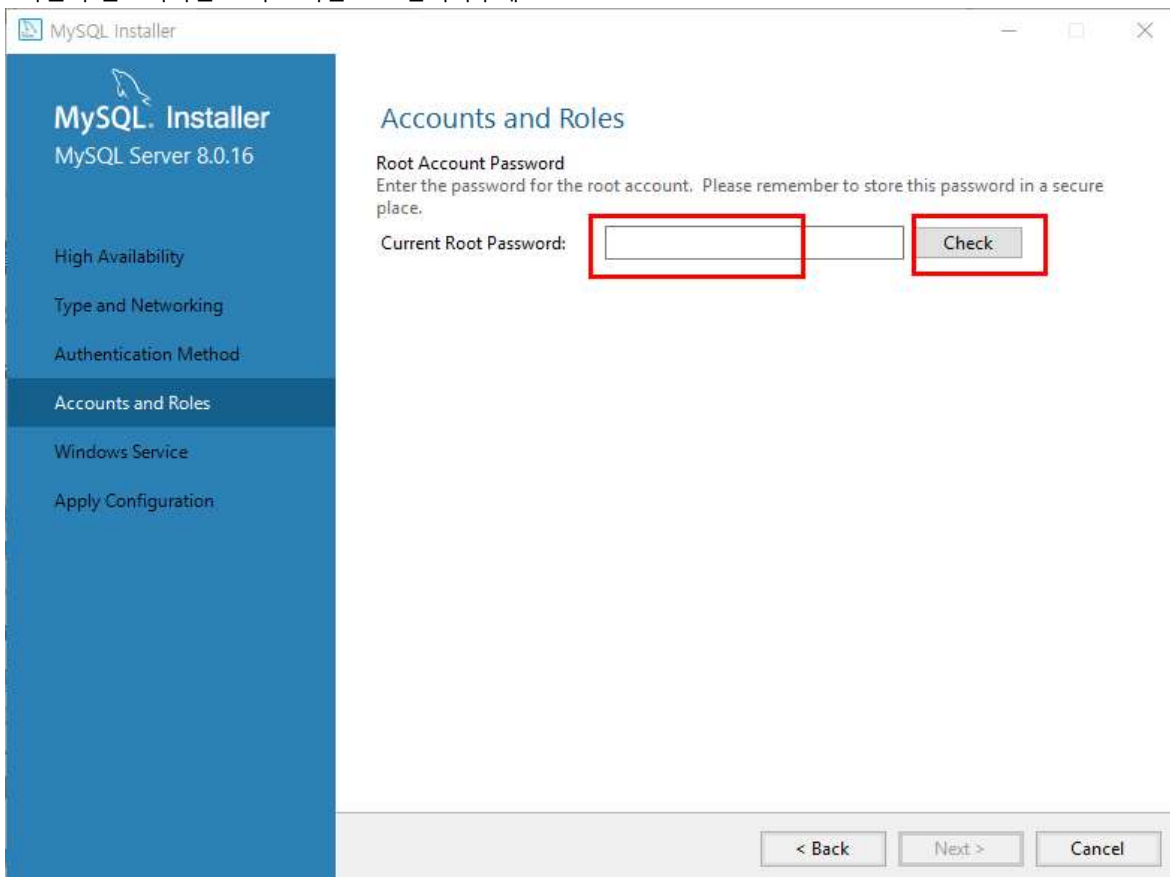
4. 여기가 중요합니다. 설치시 default 포트번호가 3306인데 아니신분은 아래와 같이 맞춰서 수정 부탁드립니다.



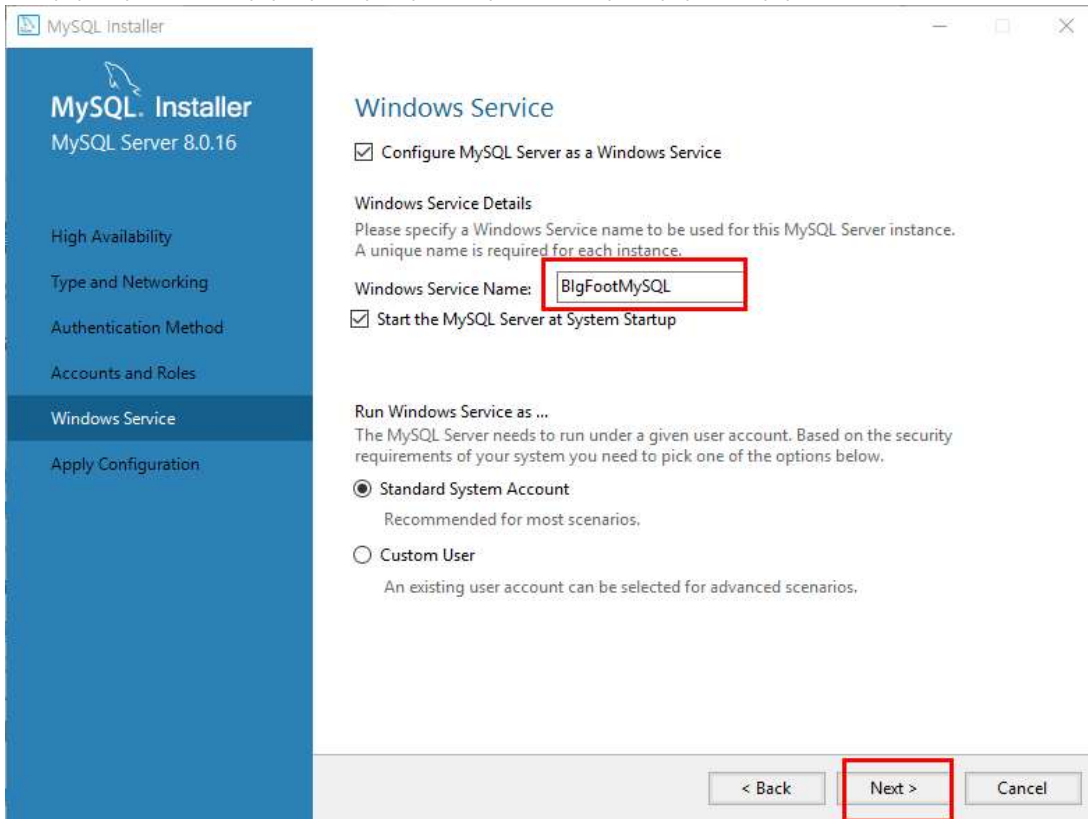
5. 데이터베이스 보안관련 내용입니다 다음으로 넘어가줍니다.



6. 예전 설치하셨을 때 설정하셨던 기존 root(시스템계정) 비밀번호를 입력 후 Check버튼을 눌러줍니다.  
확인이 완료되시면 그리고 다음으로 넘어가주세요



7. 서비스네임 설정입니다. 저건 개별적으로 하고싶으신대로 하셔도 됩니다.

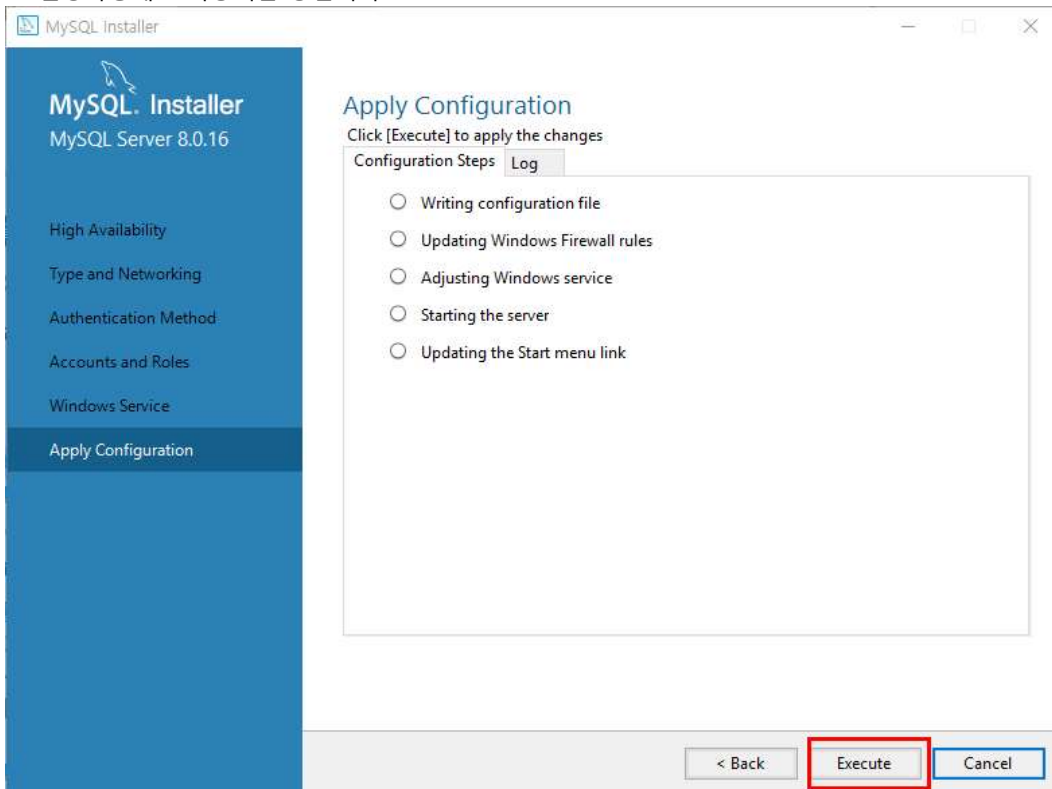


The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 8.0.16'. The left sidebar has 'Windows Service' selected. The main area is titled 'Windows Service' and contains the following options:

- ☒ Configure MySQL Server as a Windows Service
- Windows Service Details**  
Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.
- Windows Service Name:
- ☒ Start the MySQL Server at System Startup
- Run Windows Service as ...**  
The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.
- ☒ Standard System Account  
Recommended for most scenarios.
- ☐ Custom User  
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a red rectangle.

8. 변경사항대로 적용되는 중입니다.

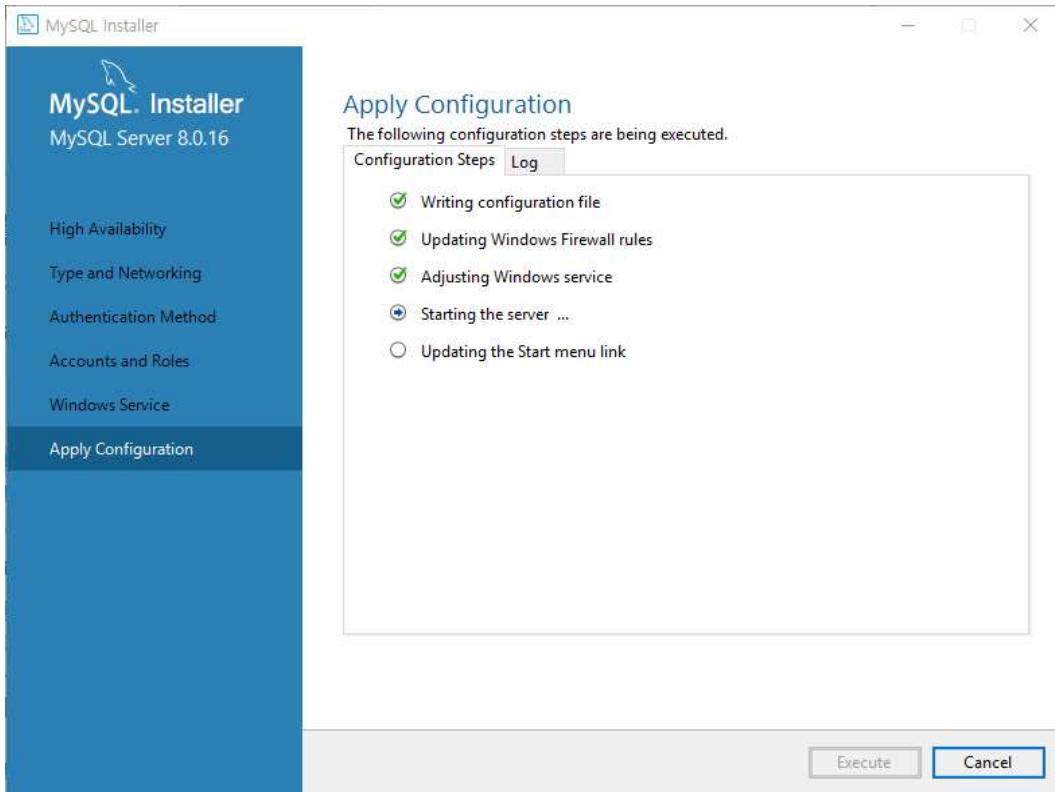


The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 8.0.16'. The left sidebar has 'Apply Configuration' selected. The main area is titled 'Apply Configuration' and contains the following options:

- Click [Execute] to apply the changes
- Configuration Steps**
- ☐ Writing configuration file
- ☐ Updating Windows Firewall rules
- ☐ Adjusting Windows service
- ☐ Starting the server
- ☐ Updating the Start menu link

At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Execute', and 'Cancel'. The 'Execute' button is highlighted with a red rectangle.

## 9. 완료!



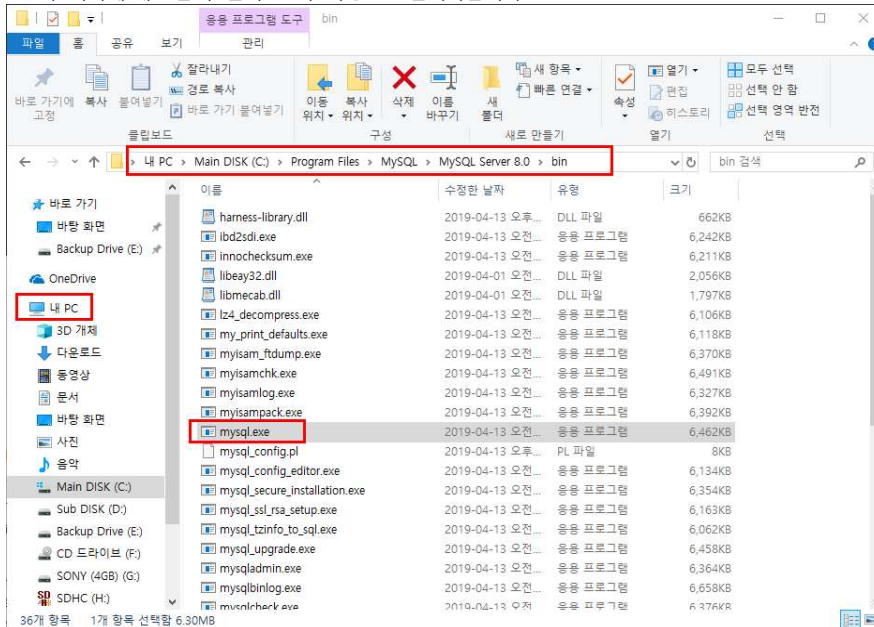
## 4-2.MYSQL 환경변수 지정

1. mysql 패스 경로를 지정해야 합니다.

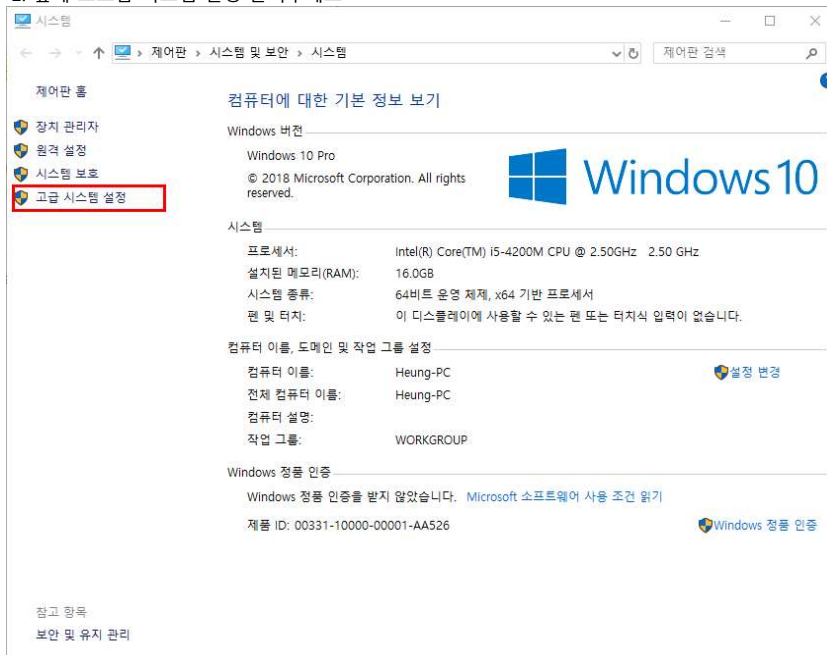
현재 패스 경로가 제대로 지정되어있는지 재검토하는 마음으로 같이 따라해주세요

mysql서버 설치 경로로 들어가셔서 bin폴더경로를 복사해줍니다.

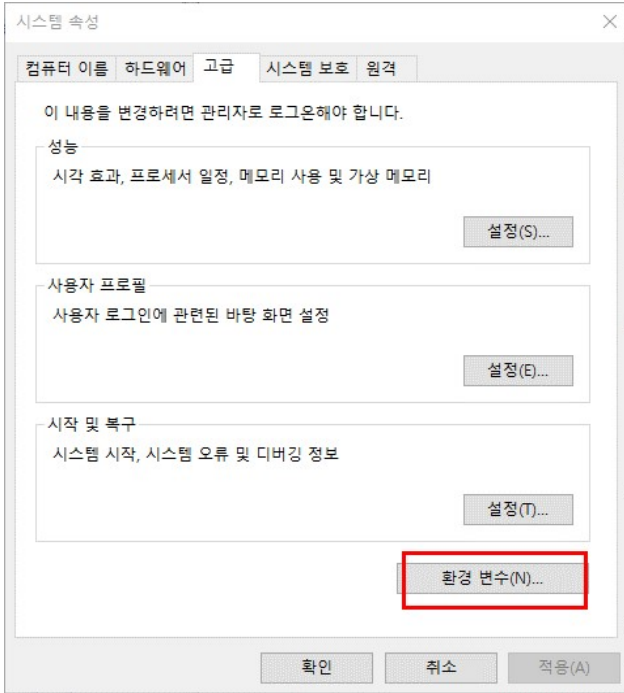
저의 경우에는 예시와 같은 경로에 있었고 설치할 때 지정한 경로에 따라 다를 수 있으니 확인하시고 복사해주세요  
그 후 좌측에 내PC를 우 클릭! 그 후 속성으로 들어가줍니다



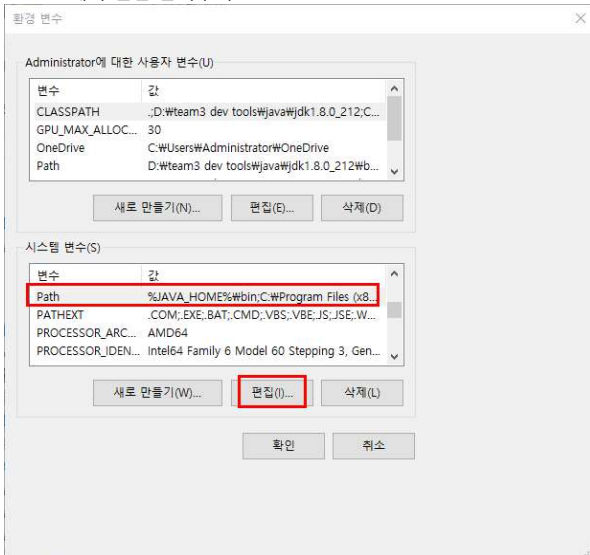
2. 옆에 고오급 시스템 설정 눌러주세요



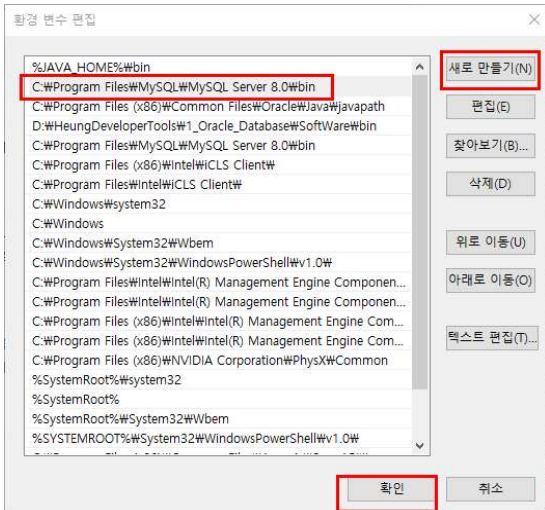
### 3. 고급탭에 환경변수를 눌러줍니다



### 4. Path에서 편집 눌러주시고



새로만들기로 아까 복사했던 그 경로에 붙여넣기 하고 끝내줍니다.

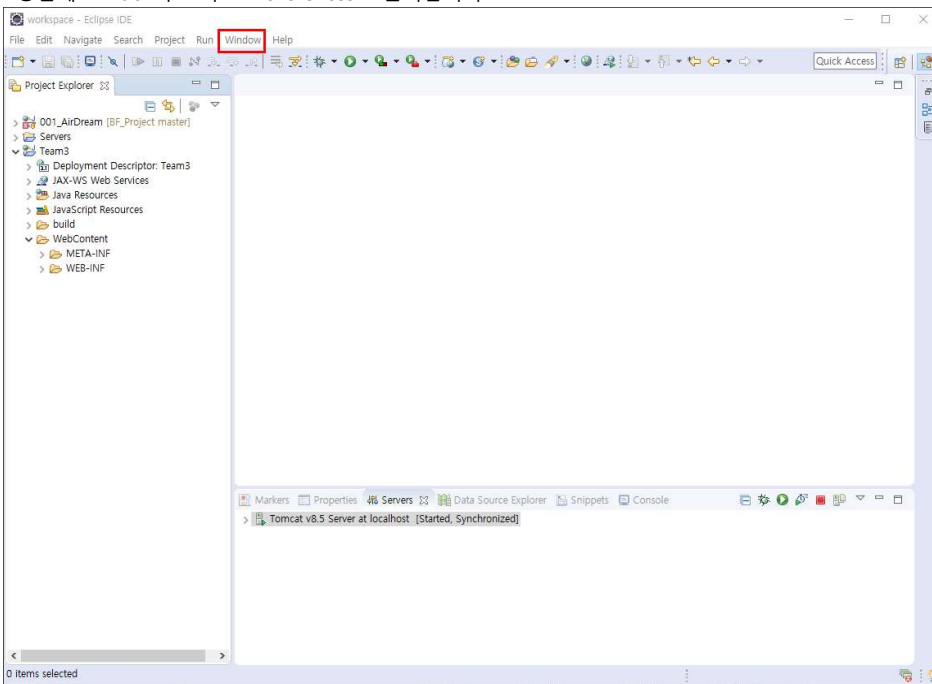




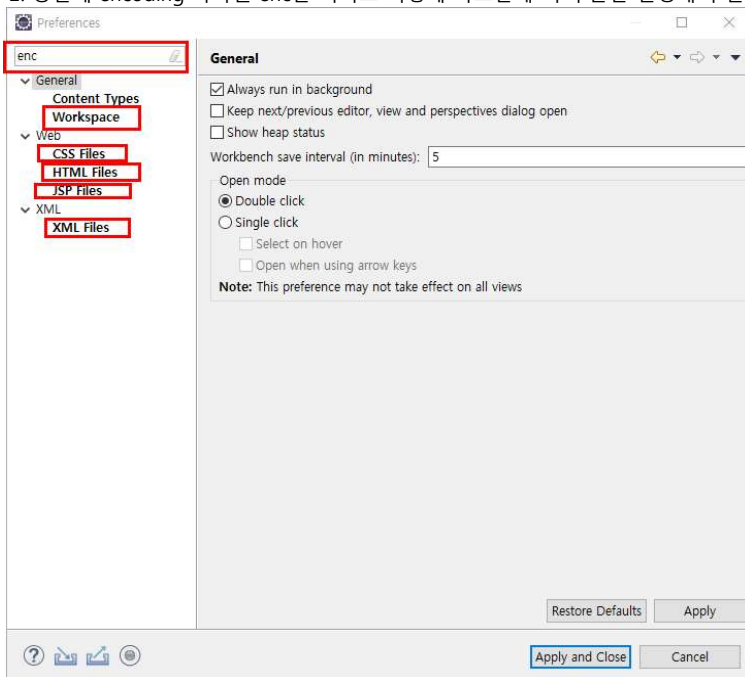
## 5-1. 이클립스 캐릭터셋 설정

1. 한글 인코딩부터 맞춰주세요

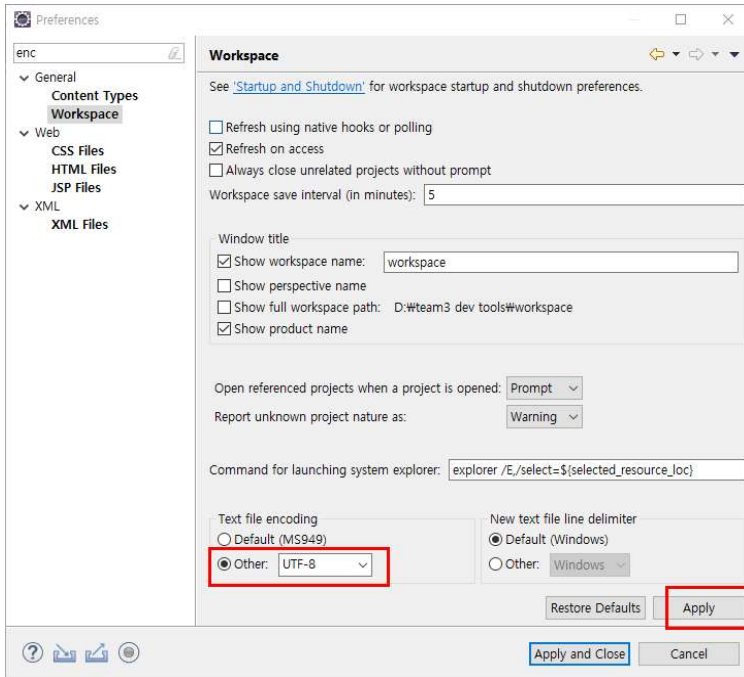
상단에 Window 누르고 Preferences로 들어갑니다



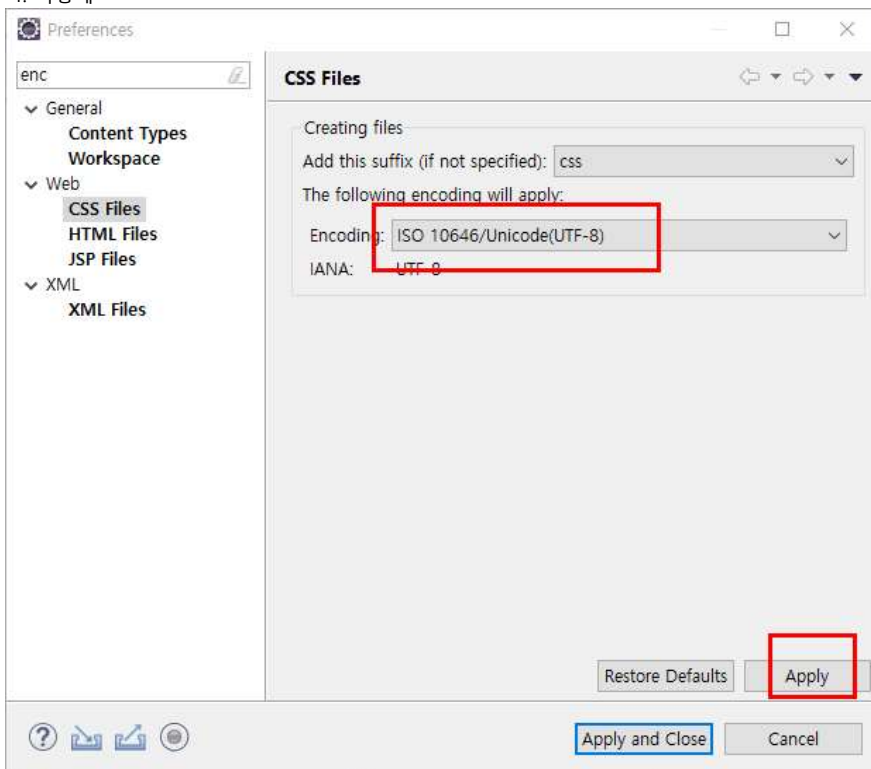
2. 상단에 encoding 약자인 enc만 적어도 이렇게 나오는데 이 부분만 설정해 주면 됩니다



### 3. 이렇게



### 4. 이렇게

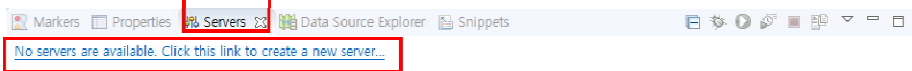


더 이상의  
자세한 설명은  
생략한다.

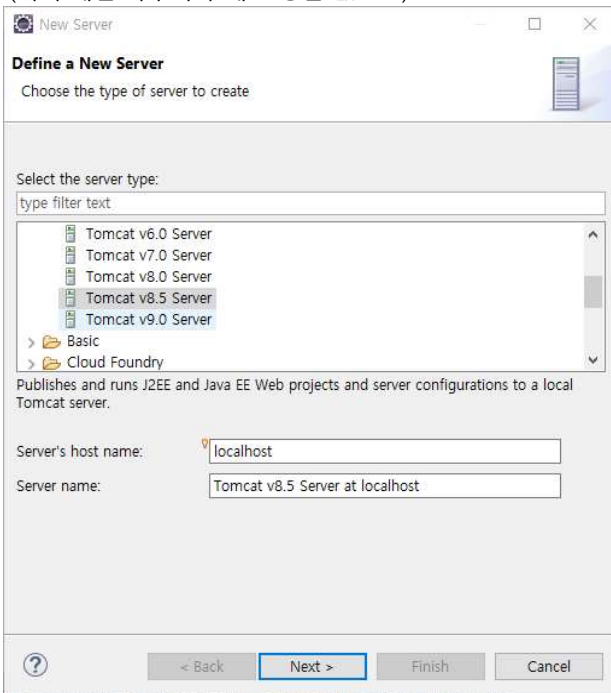


## 5-2. 이클립스 톰캣 서버 설정

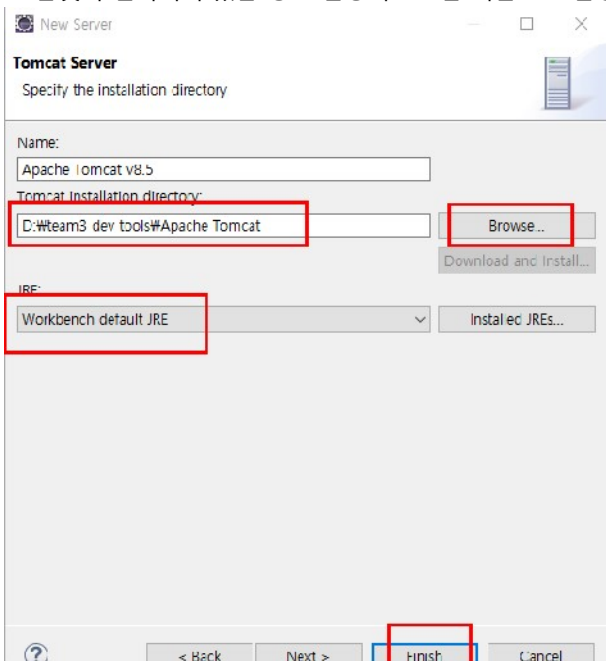
1. 이클립스 하단에 서버탭을 눌러주고 새 서버를 매핑해줍니다



2. 아까 설치했던 톰캣 버전에 맞춰 8.5로 맞추고 다음 (서버 네임 아무거나 해도 상관 없어요)



3. 톰캣이 설치되어 있는 경로 설정 후 JRE는 기본으로 설정하고 피니쉬 눌러서 끝

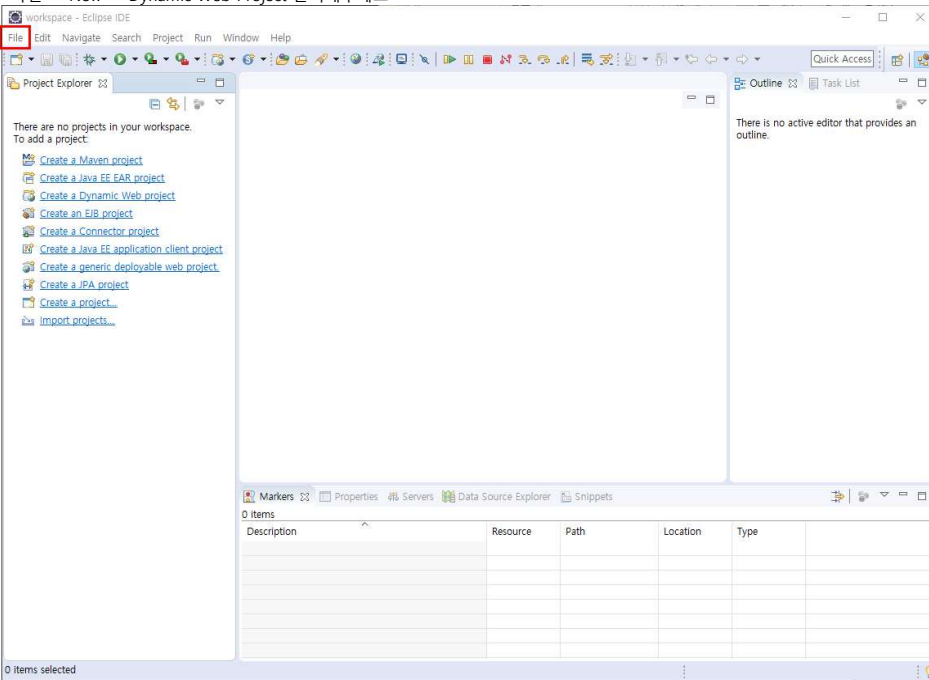




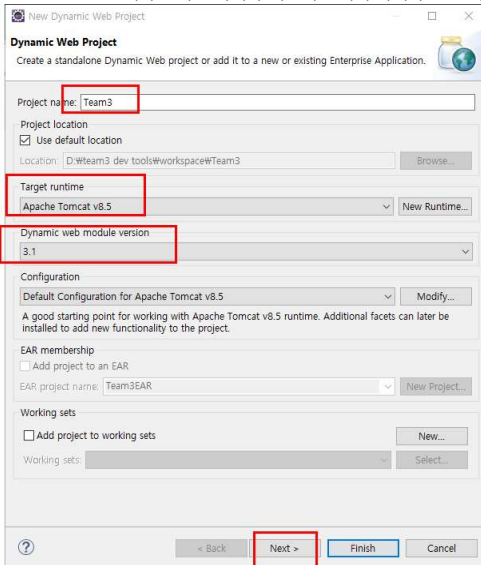
## 6. 프로젝트 생성

### 1. 상단에 파일 탭을 클릭

파일 → New → Dynamic Web Project 클릭해주세요



2. 프로젝트를 생성해 줍니다 Dynamic web module version은 우리가 사용할 톰캣사양이 8.5버전이기때문에 3.1로 지정해 주셔야됩니다. 당장은 필요 없더라도 꼭 알아둬야 되는 부분이니 아래와 같은 제약사항이 있다는 점은 한번 확인해주세요



Apache Tomcat Versions							
Apache Tomcat® is an open source software implementation of the Java Servlet and JavaServer Pages technologies. Different versions of Apache Tomcat are available for different versions of the Servlet and JSP specifications. The mapping between <a href="#">the specifications</a> and the respective Apache Tomcat versions is:							
Servlet Spec	JSP Spec	EL Spec	WebSocket Spec	JASPIC Spec	Apache Tomcat Version	Latest Released Version	Supported Java Versions
4.0	2.3	3.0	1.1	1.1	9.0.x	9.0.21	8 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	1.1	8.5.x	8.5.42	7 and later
3.1	2.3	3.0	1.1	N/A	8.0.x (superseded)	8.0.53 (superseded)	7 and later
3.0	2.2	2.2	1.1	N/A	7.0.x	7.0.94	6 and later (7 and later for WebSocket)
2.5	2.1	2.1	N/A	N/A	6.0.x (archived)	6.0.53 (archived)	5 and later
2.4	2.0	N/A	N/A	N/A	5.5.x (archived)	5.5.36 (archived)	1.4 and later
2.3	1.2	N/A	N/A	N/A	4.1.x (archived)	4.1.40 (archived)	1.3 and later
2.2	1.1	N/A	N/A	N/A	3.3.x (archived)	3.3.2 (archived)	1.1 and later

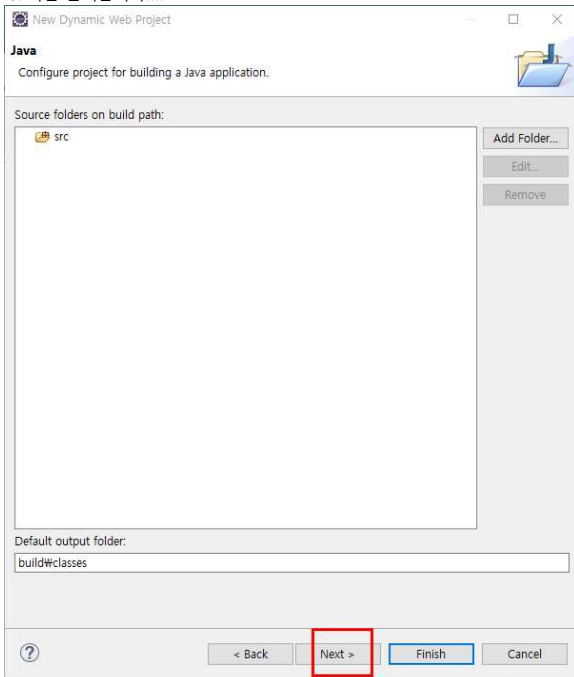
Each version of Tomcat is supported for any stable Java release that meets the requirements of the final column in the table above.

Tomcat should also work on any Java early access build that meets the requirements of the final column in the table above. For example, users were successfully running Tomcat 8 on Java 8 many months before the first stable Java 8 release. However, users of early access builds should be aware of the following:

- It is not unusual for the initial early access builds to contain bugs that can cause problems for web applications running on Tomcat.
- If the new Java version introduces new language features then the default JSP compiler may not support them immediately. Switching the JSP compiler to `javac` may enable these new language features to be used in JSPs.
- If you do discover a problem using a Java early access build, please [ask for help](#). The Tomcat user's mailing list is probably the best place to start.

The releases are described in more detail below to help you determine which one is right for you. More details about each release can be found in the associated release notes.

### 3. 다음 눌러줍니다!!!!



New Dynamic Web Project

**Java**  
Configure project for building a Java application.

Source folders on build path:

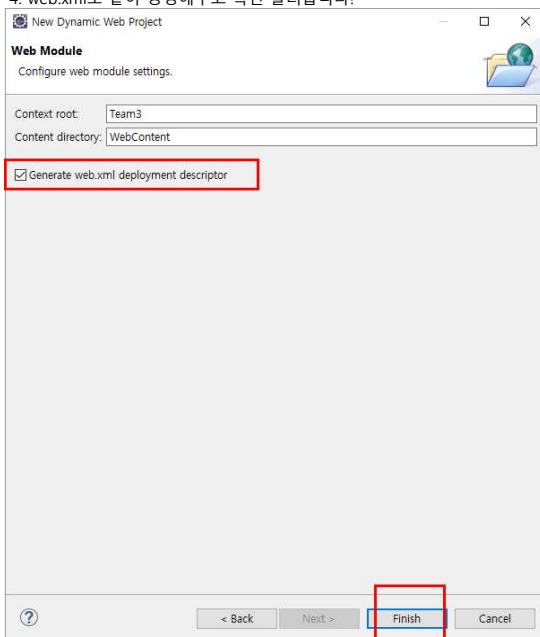
- src

Buttons: Add Folder..., Edit..., Remove

Default output folder:  
build/classes

Buttons: ? < Back **Next >** Finish Cancel

### 4. web.xml도 같이 생성해주고 확인 눌러줍니다!



New Dynamic Web Project

**Web Module**  
Configure web module settings.

Context root: Team3

Content directory: WebContent

☒ Generate web.xml deployment descriptor

Buttons: ? < Back Next > **Finish** Cancel