**이클립스 설치**

Google에 eclipse 검색후 Eclipse IDE getSha512 다운로드 🡪 copy 🡪 C: 드라이브 이동 🡪 workspace생성 🡪 eclipse 실행 🡪 workspace를 폴더로 지정 🡪 eclipse 실행 (이클립스 설치 할때 Eclipse IDE for Enterprise Java and Wev Developers 를 설치 해야함)

**이클립스 Font 설정**

Window 🡪 preperences 🡪 general 🡪 Appearance 🡪 Colors and Fonts 🡪 Basic 🡪 Text Font 🡪 12로 변경 🡪 Apply and Close

**파일 인코딩 설정**

Window 🡪 preperences 🡪 General 🡪 WorkSpace 🡪 Text file encoding을 Others를 UTF-8 로 설정 🡪 Apply and Close

**웹브라우저 설정**

Window 🡪 Preperences 🡪 General 🡪 WebBrowser 🡪 use external web browser 🡪 Chrome 체크

**서버 설정**

Window 🡪 Preperences 🡪 Server 🡪 Runtime Environment 🡪 Apache Tomcat v8.5 체크 🡪 하단에 create a new local server 체크 🡪 next 🡪 browse 🡪 tomcat 파일 경로로 설정 🡪 finish 🡪 Apply and Close

**한글설정**

Window 🡪 Preperences 🡪 Web 🡪 JSP, HTML, CSS 를 UTF-8 로 설정 🡪 Apply and Close

**자바(JDK) 설치**

Oracle 홈페이지 이동 🡪 메뉴바에서 develop 클릭 🡪 오른쪽 상단 Download 클릭 🡪 all Java downloads 클릭 🡪 Java(JDK) for Developers 클릭 🡪 Oracle JDK 에서 JDK download 클릭 🡪 windows x64 Installer 클릭후 다운로드 🡪 다운로드후에 설치 🡪 경로는 C드라이브에 Java 폴더 생성후에 Java 폴더 안에 저장 🡪 cmd 창에서 java -version 엔터 🡪 자바 버전이 나오면 버전 정보가 나온다. 🡪 javac를 누르면 명령어 사용법이 나온다

**스프링 설치(Eclipse에서의 설치)**

Help 🡪 Eclipse MarketPlace 🡪 검색창에 sts 입력 후 엔터 🡪 Spring tools 3 Add-On for Spring Tools 4.3.9.20.RELEASE 설치 Install 클릭 🡪 Confirm 🡪 I accept … 체크후 finish 🡪 이클립스 오른쪽 하단에 Installing Software 확인 🡪 Oracle America …. 체크후 Accept selected 클릭 🡪 Restart Now 클릭

**스프링 삭제**

MarketPlace 에서 스프링 Change 버튼 옆 화살표 클릭후에 UnInstall 클릭

**스프링 초기 설정**

1. 오른쪽 상단에 Perspective를 Spring 으로 변경
2. 프로젝트 만들 때는 file 🡪 new 🡪 Spring 폴더 클릭 🡪 Spring Legacy Project 생성
3. 프로젝트 name 입력후 Spring MVC Project 클릭 후 next 🡪 Yes 클릭 🡪 Package명 입력후 Finish
4. 프로젝트 우클릭후 propertice 클릭 🡪 facet 입력 후 엔터 🡪 자바 버전 맞추고 Dynamic Web Module 3.1 버전 🡪 Runtime 아파치 톰캣 버전 동일 버전 맞는지 확인 🡪 Apply And Close
5. Pom.xml 클릭 🡪 <Propertice> 에서 자바 버전 맞춰 줌 🡪 Maven Repository 에서 Spring Core 입력후 최신 버전 확인후 스프링 프레임 워크 버전 수정(학원에서는 5.3.13버젼)
6. **Log4j 설정**

<dependency>

<groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>

<artifactId>log4j-api</artifactId>

<version>2.17.1</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>

<artifactId>log4j-core</artifactId>

<version>2.17.1</version>

</dependency>

**오라클 설치**

오라클 11g 버전 다운로드후 경로 설정X 🡪 Enter Password : oracle, Confirm Password : oracle 로 설정(까먹지 않게 설정) 🡪 Install 🡪 finish

Cmd 🡪 sqlplus 입력 🡪 Enter user-name : system, Enter Password : oracle 🡪 connect to : Oracle DataBase 11g Express Edition …. 이라고 뜨면 성공

https://www.oracle.com/database/technologies/xe-prior-release-downloads.html

SQL>

**SQLDeveloper 설치**

Oracle 홈페이지 접속 후 로그인 ([sydneydaeboong@google.co.kr](mailto:sydneydaeboong@google.co.kr)) 🡪 개발자(developers) 클릭 🡪 Developer Resource Center 클릭 🡪 상단에 download 클릭 🡪 All Java Downloads 클릭 🡪 developer tools 에서 SQL Developer 클릭 🡪 Windows 64-bit with JDK 8 included 다운로드(오라클 페이지 로그인을 해야 다운로드가 가능) 🡪 sqldeveloper.exe 파일 실행 🡪 아니요 클릭 🡪 완료

SQL Developer 실행 후 좌측 상단 + 버튼 클릭 후 name : Oracle

사용자 이름 : system, 비밀번호 : oracle 테스트후 접속

**계정 생성**

System 계정으로 연결 🡪 워크시트 생성(ex : board.sql) 🡪

* 계정명 : board\_manager
* 비밀번호 : manager
* Create user board\_manager(계정명) identified by manager(비밀번호);
* Grant connect, resource to board\_manager(계정명);
* 우측 상단 + 버튼 클릭후 name 설정후 생성된 계정으로 접속 🡪 워크시트로 돌아와서 table 만든후 작업 해주면 됨