## **Spring Boot**

소프트웨어융합공학과 웹서버프로그래밍 허우행

# ㅇㅇㅇ Spring Boot 프로젝트 생성

#### 000

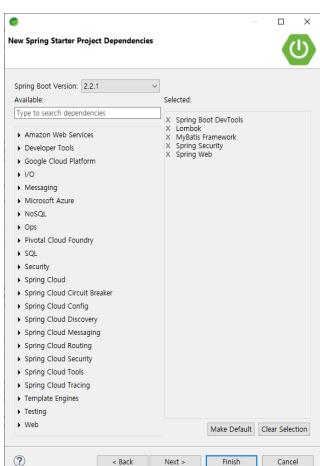
- 프로젝트생성
  - File → New → Spring Starter Project
  - ▶ Gradle or Maven 선택
  - ▶ Jar(Java ARchives) or War(Web application Archives) 선택
  - ▶ Java or Kotlin or Groovy 선택
  - ▶ 의존성 추가
    - ▶ **Web, H2**(Jdbc 설정 안할 경우 필요), DevTools, Lombok, MyBatis, Security, ...

#### build.gradle

```
plugins {
  id 'org.springframework.boot' version '2.2.1.RELEASE'
  id 'io.spring.dependency-management' version '1.0.8.RELEASE'
  id 'java'
  id 'war'
}

dependencies {
  implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
  runtimeOnly 'com.h2database:h2'
  providedRuntime 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-tomcat'
  testImplementation('org.springframework.boot:spring-boot-starter-test') {
  exclude group: 'org.junit.vintage', module: 'junit-vintage-engine'
  }
}
```





#### ㅇㅇ Spring Boot 프로젝트 실행

000

- ▶ 의존성 설정에 대한 Jar 다운로드(의존성 변경시마다 작업필요)
  - ▶ 프로젝트 선택 후 오른쪽 마우스 → Gradle → Refresh Gradle Project
- ▶ HelloController.java 생성
- ▶ 웹서버실행
  - ▶ 프로젝트 선택 후 오른쪽 마우스 → Run As → Spring Boot App
- ▶ DevTools 의존성 추가 시 소스 변경내용이 즉시 반영됨(미 추가시는 재 기동 해야 반영됨)

```
package com.example.demo;

Import...

@RestController
public class HelloController {
  @RequestMapping("/")
public String hello() {
  return "Hello World!!!";
}
}
```

### ㅇㅇㅇ Spring Boot 빌드 및 배포

- ▶ Build 방법(2가지)
  - ▶ Eclipse Gradle Tasks 창에서 demo\build\build 선택 후 Run Gradle Tasks 메뉴 실행
  - ▶ 도스창 프로젝트 폴더로 이동 후 → demo>gradlew.bat build
  - ▶ 빌드되면 프로젝트 폴더 demo\build\libs 에 demo-o.o.1-SNAPSHOT.war 단일 파일로 생성됨
- ▶ Windows 나 Linux에 Jre 설치하면 실행가능
  - java –jar demo-o.o.1-SNAPSHOT.war

#### 000

#### 폴더 구성

000

- ▶ 프로젝트의 크기에 따라 미리 계획하여 관리
- ▶ 파일의 양이 많을 경우 계층 구조로 관리
- ▶ static은 외부에서 접근 가능한 파일 관리

```
demo [boot]
 temple.demo
      DemoApplication.java
      > I HelloController.java
      ServletInitializer.java
 templates
     static
      application.properties
  > # src/test/java
  JRE System Library [JavaSE-1.8]
  > M Project and External Dependencies
   bin
  > 📂 gradle
  > 🗁 src
   build.gradle
   gradlew
   gradlew.bat
    HELP.md
   settings.gradle
```

> 🔠 board > 🖶 login.controller → 

→ stock > 🛂 DashBoardController.java > PatternController.java > A StatisticsController.java 🕶 击 dto > 🛂 JongmokDto.java > R PatternDetailDto.java > PatternMasterDto.java > PatternPoolDto.java > PatternRevenuDto.java 확장성 있는 구조로 변경 > R StockDailyCountDto.java StockDailyDto.java > IA StockDailyMinuteDto.java > 🛂 TradingPolicyDto.java mapper > PatternMapper.java StatisticsMapper.java StockMapper.java > 🌃 TradingMapper.java ✓ 

 service > 🌠 DashBoardService.java > R PatternService.java > PatternServiceImpl.java StatisticsService.java > A StatisticsServiceImpl.java > A security

> 🛂 QhedgeApplication.java

> A ServletInitializer.java

> 👛 src/test/java

```
mapper
                                                     g sql-board.xml
        击 aop

→ 

⊕ batch.stocktrading

                                                     k sql-pattern.xml
         > 🖶 utils
                                                     sql-statistics.xml
         > R StockTradingSimulator.java
                                                     g sql-stock.xml
         StockTradingSimulatorConfig.java
                                                     🔀 sql-trading.xml
         > IA StockTradingSimulatorDecider.java
                                                > 🖧 board
        configuration
                                                   > 🛵 common
       > # interceptor
                                                  layout

→ 
→ online

                                                       a comm_layout.html
                                                   > 🚯 login

→ 

¬ stock

                                                       blank.html
                                                       charts.html
                                                       main.html
                                                       patternDailyChart.html
                                                       patternDailyChart2.html
                                                       patternMinutelyChart.html
                                                         stockDailyChart.html
                                                         stockDailyMinutelyChart.html
                                                         stockMinutelyChart.html
                                                         stockMinutelyChart2.html
             > 🖪 PatternRevenuDailyDto.java
                                                       > tables.html
                                                     gulpfile.js
             > PatternRevenuMinutelyDto.java
                                                    { } package-lock.json
                                                    package.json
                                                 > 🗁 static
                                                   > application.properties
                                                   log4jdbc.log4j2.properties
                                                   🔒 logback-spring.xml
             > 📝 DashBoardServiceImpl.java
```