




Spring 프로젝트를 SpringBoot 로 바꾸기

🔗 URL	
☰ 간단 설명	
▼ 과제 주내용	Spring
📅 날짜	@2021/05/04
▼ 문제 난이도	
# 문제 번호	
▼ 문제 출처	
☑ 복습 필요	<input type="checkbox"/>
⋮ 키워드	SpringBoot

!? Task

 **어제 만든 Product_REST 프로젝트를 SpringBoot로 바꿔보자**

1. 우선 Spring Starter Project 를 만들자
 - 아래와 같이 프로젝트 생성하고 dependency 도 추가해준다.

New Spring Starter Project

Service URL:

Name:

☒ Use default location

Location:

Type: Packaging:

Java Version: Language:

Group:

Artifact:

Version:

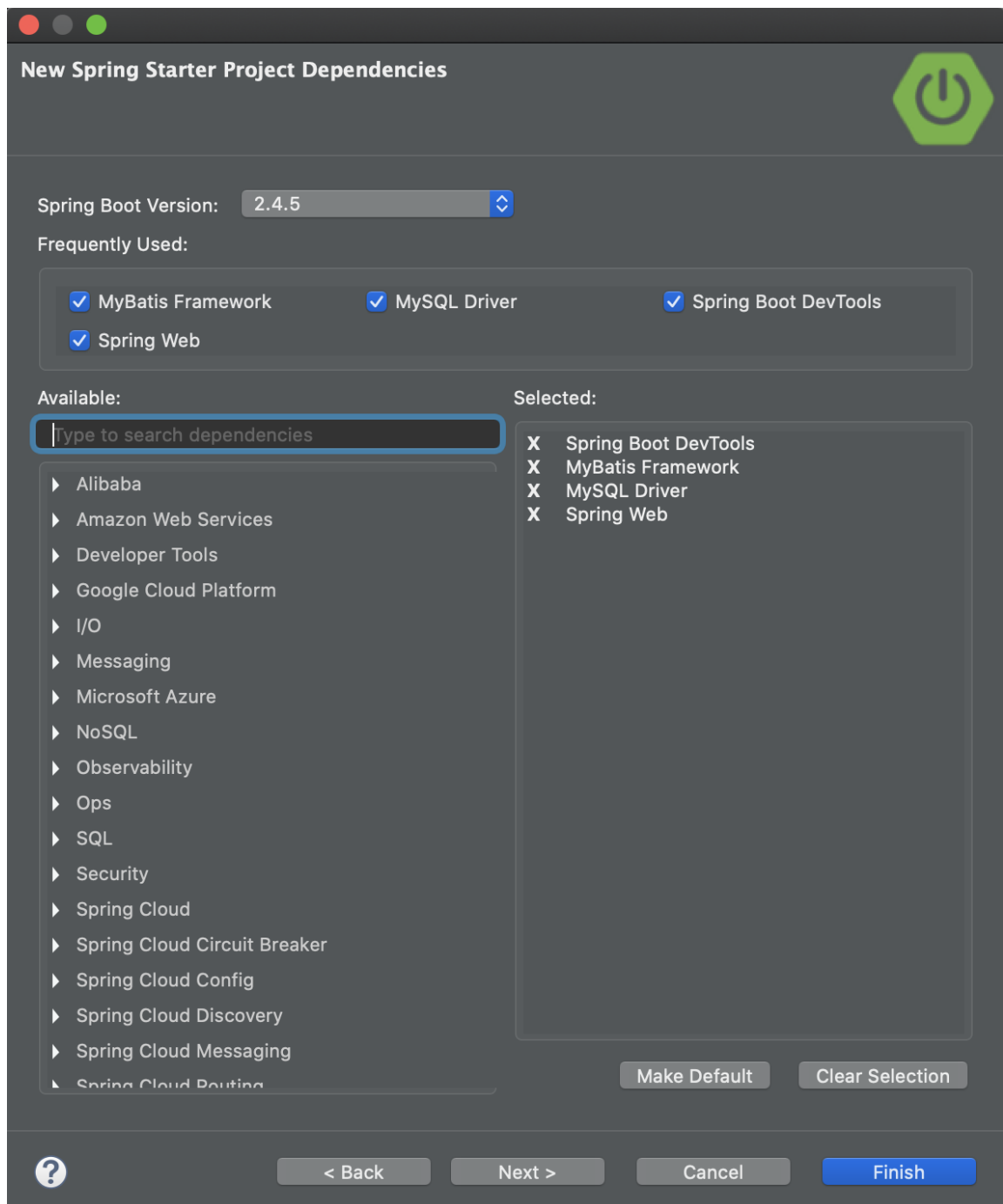
Description:

Package:

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:



2. 그다음 pom.xml에 swagger와 jsp를 사용하기 위한 jstl, tomcat-embed-jasper, dbcp, jackson-databind 등의 dependency를 추가해준다.

```

<dependency>
  <groupId>javax.servlet</groupId>
  <artifactId>jstl</artifactId>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>org.apache.tomcat.embed</groupId>
  <artifactId>tomcat-embed-jasper</artifactId>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>io.springfox</groupId>
  <artifactId>springfox-swagger-ui</artifactId>
  <version>2.9.2</version>
</dependency>
<dependency>
  <groupId>io.springfox</groupId>
  <artifactId>springfox-swagger2</artifactId>
  <version>2.9.2</version>
</dependency>

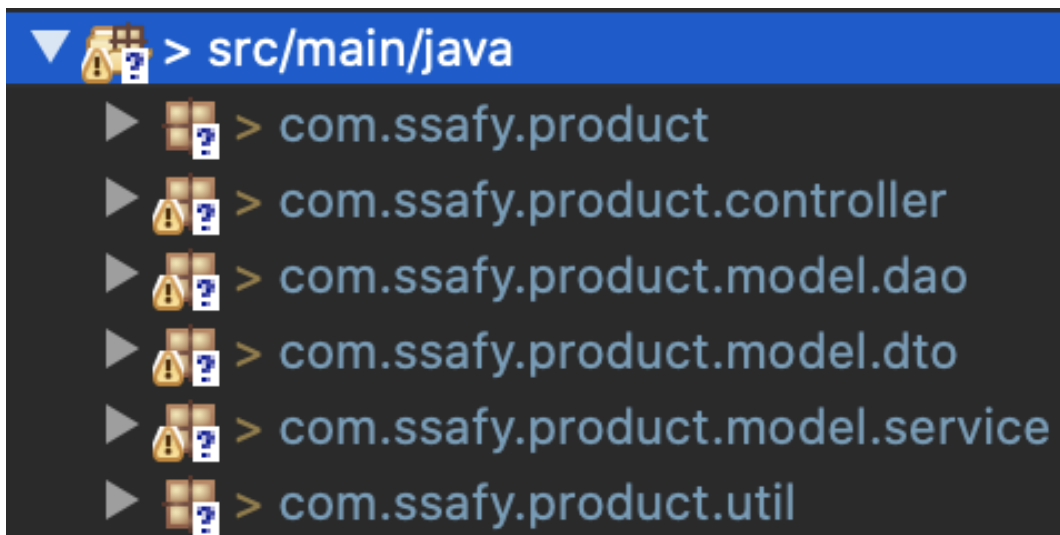
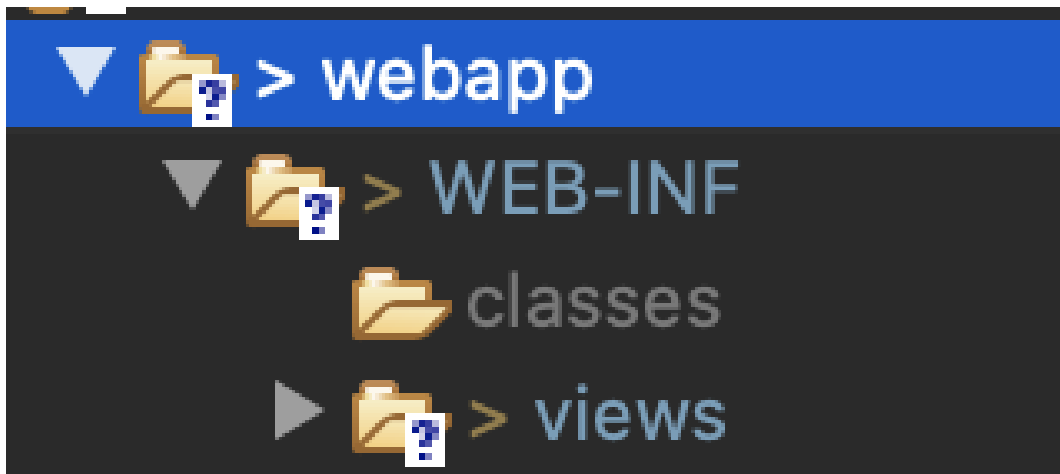
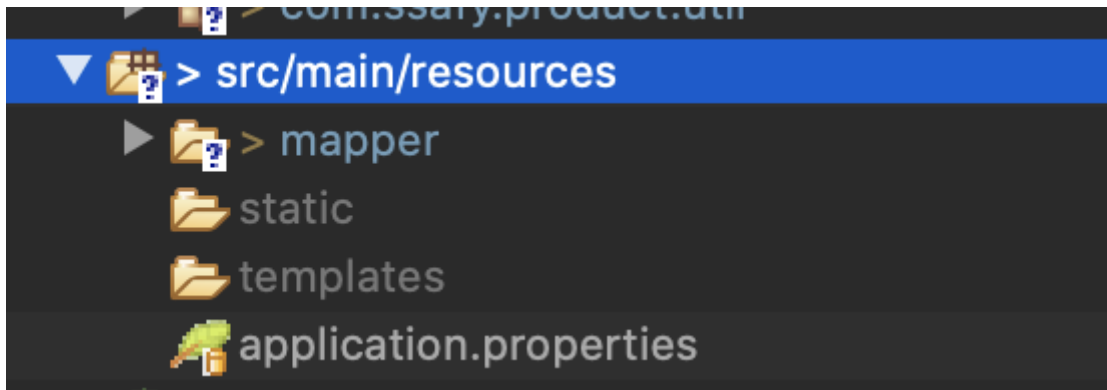
<dependency>
  <groupId>commons-dbcp</groupId>
  <artifactId>commons-dbcp</artifactId>
  <version>1.4</version>
</dependency>

<dependency>
  <groupId>com.fasterxml.jackson.core</groupId>
  <artifactId>jackson-databind</artifactId>
</dependency>

```

pom.xml

3. 다음으로 com.ssafy에 있는 java 프로젝트 들을 java src 안에 복사해오고, Query xml 파일들도 resources 파일 안으로 복사해온다. 그리고 jsp 파일들도 webapp 안으로 복사해온다.



4. application.properties 파일에 기본 설정들을 추가해서 프로젝트를 설정해준다.

- 아래처럼 포트번호, path이름, view의 prefix와 suffix, DB 정보, MyBatis의 셋팅들을 다 해준다.

```

#servlet port Setting
server.port=80

#Servlet context path Setting
server.servlet.context-path=/product

#ViewResolver Setting
spring.mvc.view.prefix=/WEB-INF/views/
spring.mvc.view.suffix=.jsp

#DBCP Setting
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/ssafyweb?serverTimezone=UTC&useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true
spring.datasource.username=ssafy
spring.datasource.password=ssafy
spring.datasource.type=org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource

#MyBatis Setting
mybatis.type-aliases-package=com.ssafy.product.model.dto
mybatis.mapper-locations=classpath:mapper/*.xml

```

SpringWebProductBootApplication.java

5. Query xml에 type alias를 설정과 같도록 수정해준다.

- 우리는 Application.properties 파일에 type alias를 com.ssafy.product.model.dto로 주었기 때문에 alias를 아래와 같이 클래스 이름으로 바꾸되 시작 글자는 반드시 소문자이어야 한다!!!

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
    "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">

<mapper namespace="com.ssafy.product.model.dao.LoginDao">

    <select id="login" parameterType="map" resultType="memberDto">
        select username, userid, email, userpwd
        from ssafy_member
        where userid = #{userid} and userpwd = #{userpwd}
    </select>

</mapper>

```

member.xml

```

<select id="getLastNo" resultType="int">
    select last_insert_id() as id from dual
</select>

<select id="getProduct" parameterType="int" resultType="product">
    select * from product
    where productno = #{data}
</select>

<insert id="insertProduct" parameterType="product">
    insert into product(name, price, info) values(#{name}, #{price}, #{info})
</insert>

<select id="searchAll" parameterType="pageBean" resultType="product">
    select * from product|
    <where>
        <if test="word != null and key != null and word != '' and key != 'all'">
            <choose>
                <when test="key == 'name'">
                    name like concat('%',#{word},'%')
                </when>
                <otherwise>
                    price >= #{word}
                </otherwise>
            </choose>
        </if>
    </where>
    order by productno desc limit #{startNo}, #{interval}
</select>

<select id="totalCount" parameterType="pageBean" resultType="int">
    select count(*) from product
    <where>
        <if test="word != null and key != null and word != '' and key != 'all'">
            <choose>
                <when test="key == 'name'">
                    name like concat('%',#{word},'%')
                </when>
                <otherwise>
                    price >= #{word}
                </otherwise>
            </choose>
        </if>
    </where>
</select>

```

product.xml