

SPRING

3강_스프링 프로젝트 생성

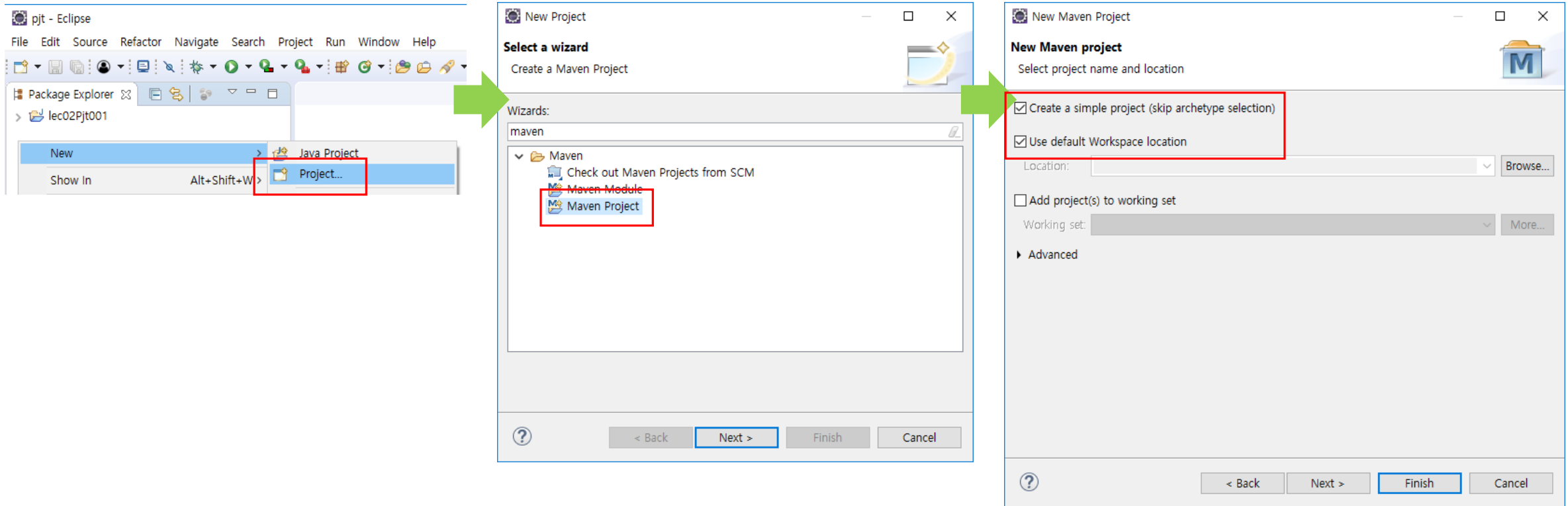
Maven을 이용해서 스프링 프로젝트를 생성하는 방법에 대해서 학습합니다.

3-1 프로젝트 생성

3-2 pom.xml 작성

3-3 폴더 및 pom.xml 파일의 이해

3-1 : 프로젝트 생성



3-1 : 프로젝트 생성

New Maven Project

New Maven project
Configure project

Artifact

Group Id:

Artifact Id:

Version:

Packaging:

Name:

Description:

Parent Project

Group Id:

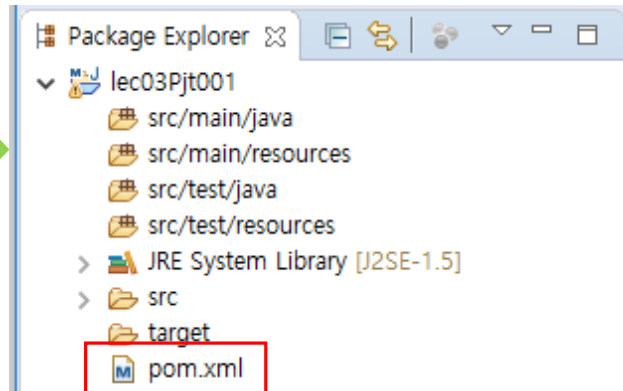
Artifact Id:

Version:

Browse... Clear

Advanced

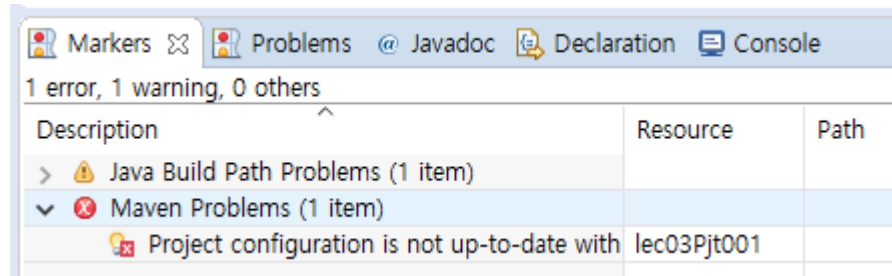
< Back Next > Finish Cancel



3-2 : pom.xml 작성

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework</groupId>
    <artifactId>spring-context</artifactId>
    <version>4.1.0.RELEASE</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
      <version>3.1</version>
      <configuration>
        <source>1.8</source>
        <target>1.8</target>
        <encoding>utf-8</encoding>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```



3-2 : pom.xml 작성

The screenshot shows an IDE interface with a 'Problems' tab on the left. A red box highlights the 'Maven Problems (1 item)' entry, which states 'Project configuration is not up-to-date with lec03Pjt001'. A green arrow points from this error to a context menu that is open over the 'pom.xml' file in the 'Package Explorer'. The context menu includes options like 'New', 'Go Into', 'Open in New Window', 'Copy', 'Paste', 'Delete', 'Refresh', and 'Maven'. The 'Maven' option is expanded, and the 'Update Project...' option is highlighted with a red box. The background shows the 'pom.xml' file content, which includes Maven dependencies for 'spring-context' and 'maven-compiler-plugin'.

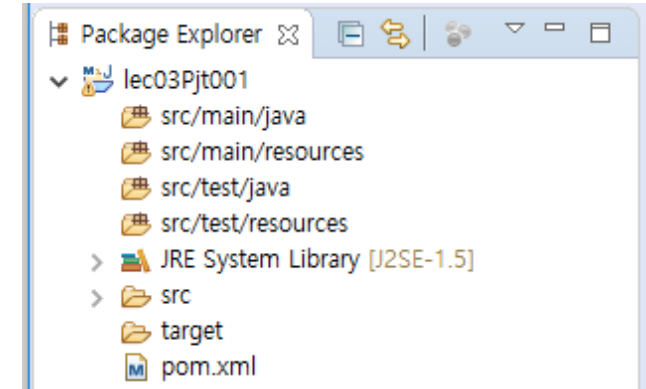
프로젝트의 JRE라이브러리 버전이 메이븐 설정파일에 명시되어 있는 버전과 일치하지 않아서 발생하는 것으로 프로젝트를 업데이트하라고 나온다.

3-3 : 폴더 및 pom.xml 파일의 이해

lec03Pjt001 프로젝트 : 스프링 프로젝트 Root.

lec03Pjt001/src/main/java 폴더 : .java파일 관리.

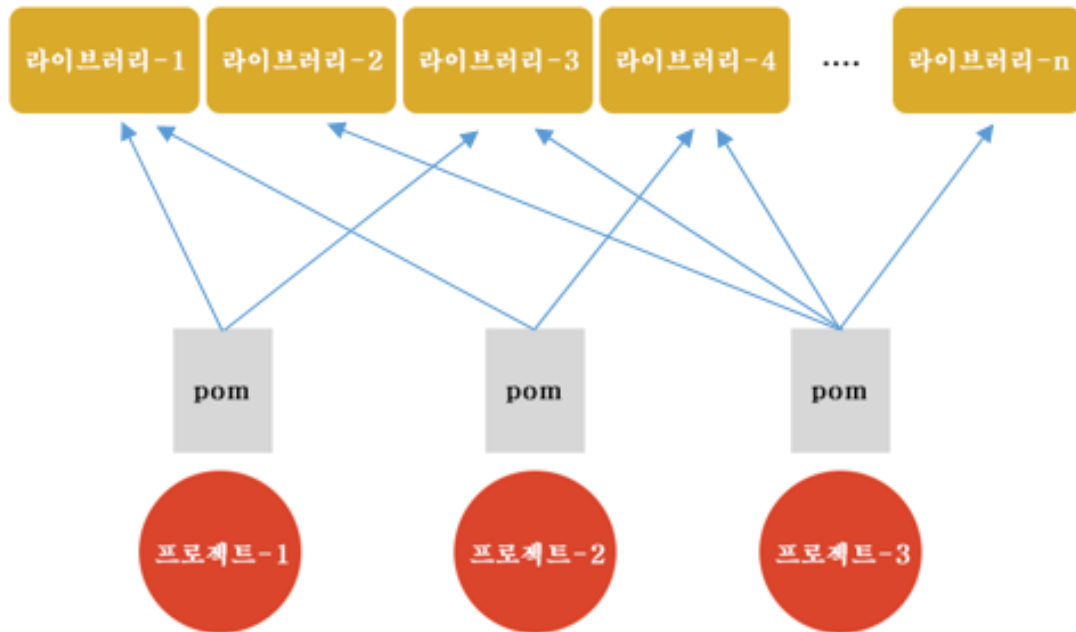
lec03Pjt001/src/main/resources 폴더 : 자원파일 관리.



1. java 폴더(lec03Pjt001/src/main/java)의 경우 특별한 것은 없고, 앞으로 만들어지는 자바 파일들이 관리되는 폴더이다.
2. resources 폴더(lec03Pjt001/src/main/resources)의 경우 자원을 관리하는 폴더로 스프링 설정 파일(XML) 또는 프로퍼티 파일 등이 관리된다.
3. java, resources 폴더는 스프링 프레임워크의 기본 구조를 이루는 폴더로 개발자는 이대로 폴더를 구성해야 한다.

3-3 : 폴더 및 pom.xml 파일의 이해

pom.xml 파일은 메이븐 설정파일로 메이븐은 라이브러리를 연결해주고, 빌드를 위한 플랫폼이다.



pom.xml에 의해서 필요한 라이브러리만 다운로드 해서 사용한다



라이브러리는 아래의 경로에서 확인 가능하다.

C:\Users\사용자\m2\repository\org\springframework

※ 참고로 모듈의 라이브러리 파일명은 artifactId + “-” + 버전명 + “.jar” 로 표시된다.