

Spring Boot 第一章

课程介绍:

- Spring Boot 介绍
- 构建 Spring Boot 项目及启动器讲解
- Spring Boot 入门 HelloWorld

一，Spring Boot 介绍

1, 如果使用 Spring 开发一个"HelloWorld"的 web 应用:

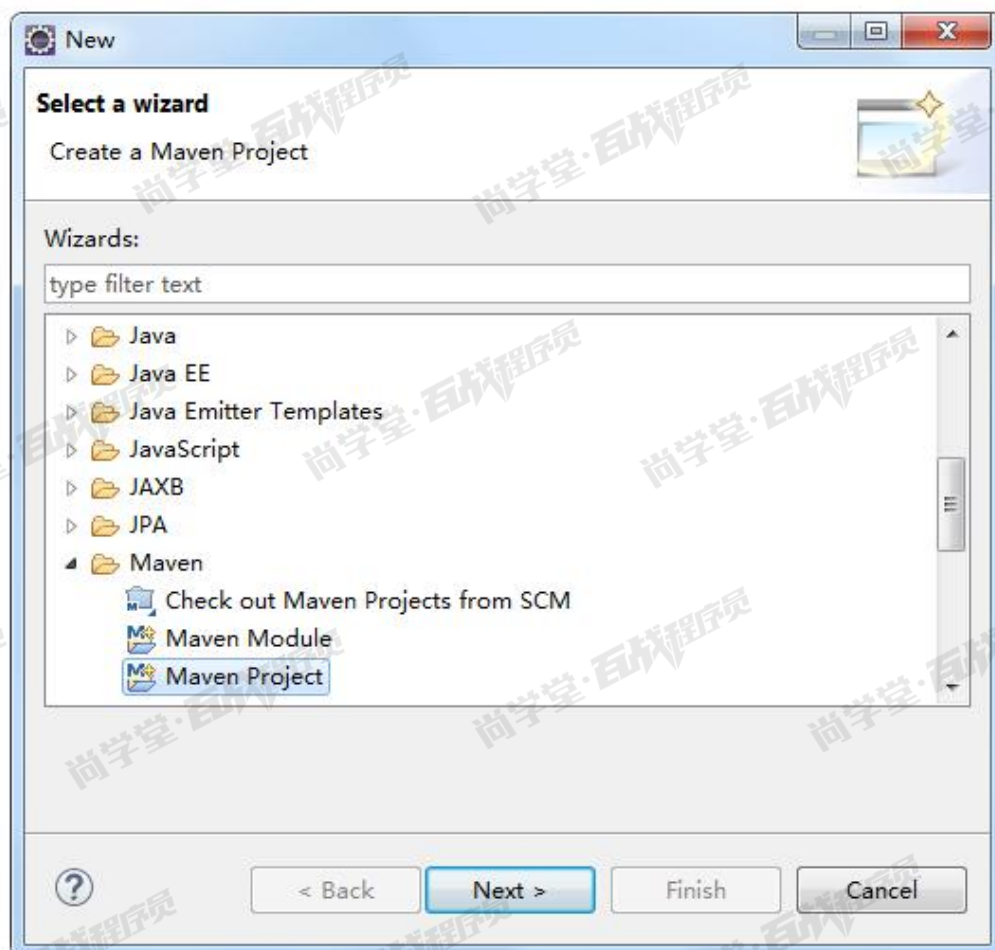
- 创建一个 web 项目并且导入相关 jar 包。SpringMVC Servlet
- 创建一个 web.xml
- 编写一个控制类(Controller)
- 需要一个部署 web 应用的服务器 如 tomcat


2, Spring Boot 特点:

- Spring Boot 设计目的是用来简化新 Spring 应用的初始搭建以及开发过程。
- 嵌入的 Tomcat, 无需部署 WAR 文件
- Spring Boot 并不是对 Spring 功能上的增强, 而是提供了一种快速使用 Spring 的方式。

二，构建 Spring Boot 项目及启动器讲解

1.使用 maven 构建 SpringBoot 项目



 **New Maven Project**

New Maven project

Select project name and location

☒ Create a simple project (skip archetype selection)


☒ Use default Workspace location

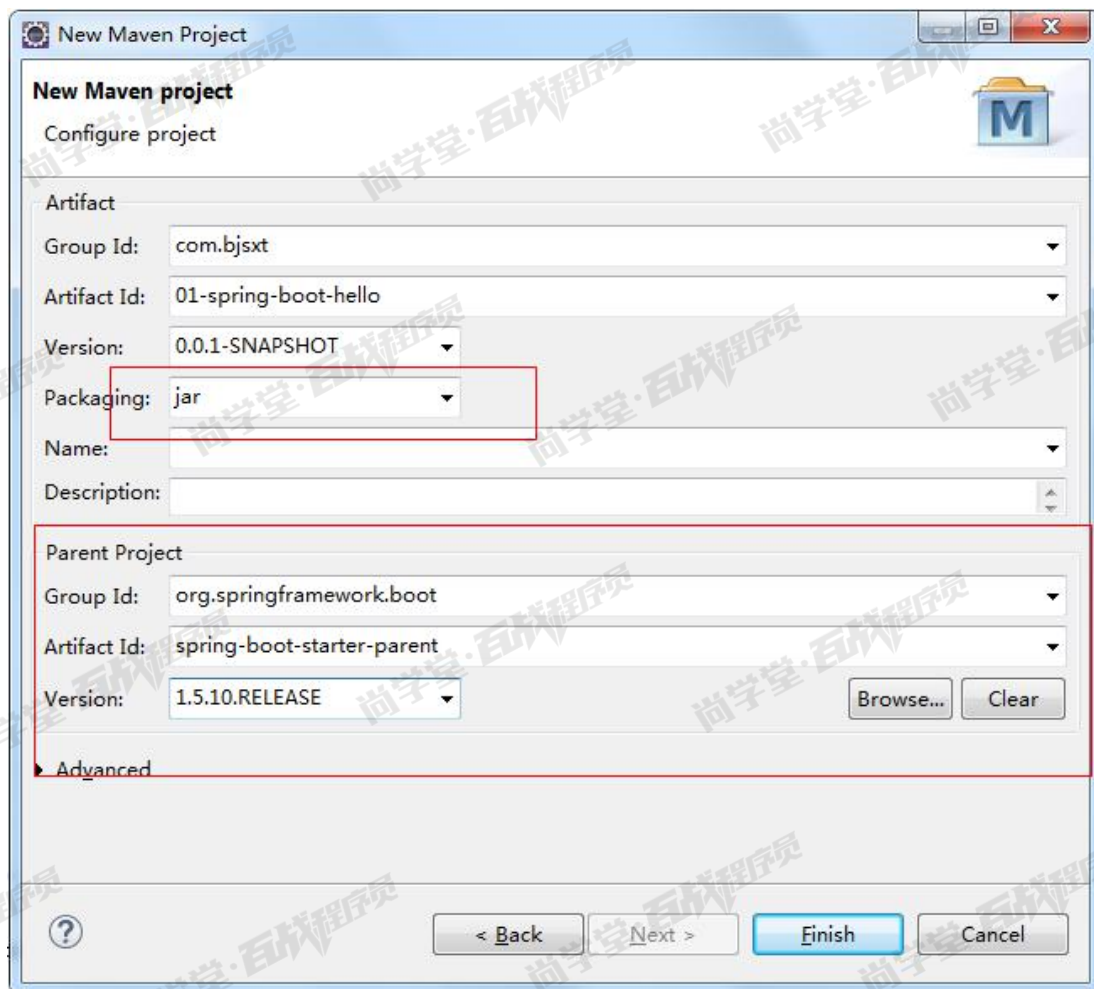
Location:

☐ Add project(s) to working set

Working set:

▶ Advanced





2.修改 pom 文件 将 jdk 的版本更新为 1.7

```
<!-- 修改jdk版本 -->
<properties>
  <java.version>1.7</java.version>
</properties>
```

3.注入 SpringBoot 启动坐标

```
<!-- springBoot的启动器 -->
<dependency>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
</dependency>
```

4.SpringBoot 启动器。

所谓的 springBoot 启动器其实就是一些 jar 包的集合。SpringBoot 一共提供 44 启动器。

4.1 spring-boot-starter-web

支持全栈式的 web 开发，包括了 tomcat 和 springMVC 等 jar

4.2 spring-boot-starter-jdbc

支持 spring 以 jdbc 方式操作数据库的 jar 包的集合

4.3 spring-boot-starter-redis

支持 redis 键值存储的数据库操作

三，Spring Boot 入门 HelloWorld

1.编写返回 HelloWorld 的 Controller

```
/**
 * SpringBoot HelloWorld
 * @author Administrator
 *
 */
@Controller
public class HelloWorld {

    @RequestMapping("/hello")
    @ResponseBody
    public Map<String, Object> showHelloWorld(){
        Map<String, Object> map = new HashMap<>();
        map.put("msg", "HelloWorld");
        return map;
    }
}
```

2.启动 SpringBoot 编写启动类

```
/**
 * SpringBoot 启动类
 * @author Administrator
 *
 */
@SpringBootApplication
public class App {
```

```
public static void main(String[] args) {  
    SpringApplication.run(App.class, args);  
}
```

3.关于编写启动器需要注意的问题

启动器存放的位置。启动器可以和 controller 位于同一个包下，或者位于 controller 的上一级包中，但是不能放到 controller 的平级以及子包下。