SpringBoot简介

课程目标

- □SpringBoot简介
- □Boot的Helloworld

SpringBoot简介

SpringBoot简介

- □SpringBoot是由Pivotal团队在2013年开始研发、2014年 4月发布第一个版本的全新开源的轻量级框架。
- □它基于Spring4.0设计,不仅继承了Spring框架原有的优秀特性,而且还通过简化配置来进一步简化了Spring应用的整个搭建和开发过程。
- □另外SpringBoot通过集成大量的框架使得依赖包的版本冲突,以及引用的不稳定性等问题得到了很好的解决。

口简单的说SpringBoot并不是一个全新的框架,可以理解为Spring框架的一个优化升级,框架的运行和原理都是基于Spring的,所以在了解Spring前,最好能够系统的学习Spring框架.

SpringBoot的特点

口1) 独立运行的 Spring 项目

➤ Spring Boot 可以以 jar 包的形式独立运行,运行一个 Spring Boot 项目只需通过 java–jar xx.jar 来运行。

□2) 内嵌 Servlet 容器

➤ Spring Boot 可选择内嵌 Tomcat、Jetty 或者 Undertow,这样我们无须以 war 包形式部署项目。

□3) 提供 starter 简化 Maven 配置

➤ Spring 提供了一系列的 starter pom 来简化 Maven 的依赖加载,例如,当你使用了spring-boot-starter-web 时,会自动加入如图 1 所示的依赖包。

□4) 自动配置 Spring

➤ Spring Boot 会根据在类路径中的 jar 包、类,为 jar 包里的类自动配置 Bean,这样会极大地减少我们要使用的配置。当然,Spring Boot 只是考虑了大多数的开发场景,并不是所有的场景,若在实际开发中我们需要自动配置 Bean,而 Spring Boot 没有提供支持,则可以自定义自动配置。

口5) 准生产的应用监控

➤ Spring Boot 提供基于 http、ssh、telnet 对运行时的项目进行监控。

口6) 无代码生成和 xml 配置

➤ Spring Boot 的神奇的不是借助于代码生成来实现的,而是通过条件注解来实现的,这是 Spring 4.x 提供的新特性。Spring 4.x 提倡使用 Java 配置和注解配置组合,而 Spring Boot 不需要任何 xml 配置即可实现 Spring 的所有配置。

重要策略

- ■SpringBoot框架中还有两个非常重要的策略:
 - ▶开箱即用
 - ▶约定优于配置。

口开箱即用:

- ➤ Outofbox,是指在开发过程中,通过在MAVEN项目的 pom文件中添加相关依赖包,然后使用对应注解来代替繁琐的XML配置文件以管理对象的生命周期。
- ▶这个特点使得开发人员摆脱了复杂的配置工作以及依赖的管理工作,更加专注于业务逻辑

□约定优于配置:

➤ Convention over configuration,是一种由SpringBoot本身来配置目标结构,由开发者在结构中添加信息的软件设计范式。

□总结:

- □从最根本上来讲,Spring Boot就是一些类库的集合,它能够被任意项目的构建系统所使用。
- ■Spring Boot 不是为了取代 Spring ,是为了让人们更容易的使用 Spring 。

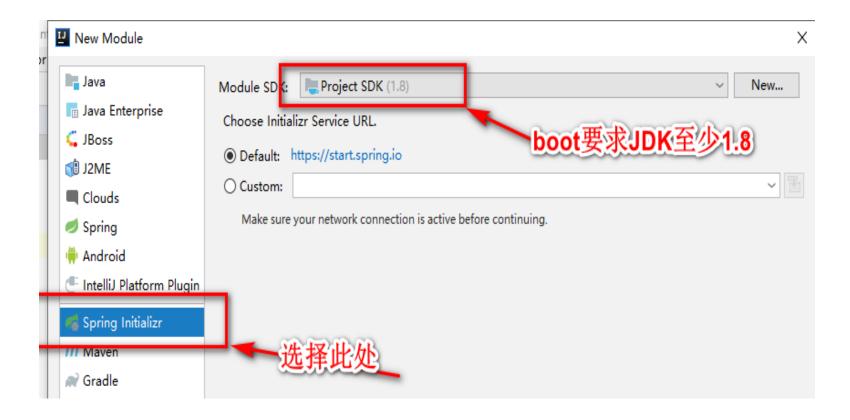
Boot的Helloworld

环境

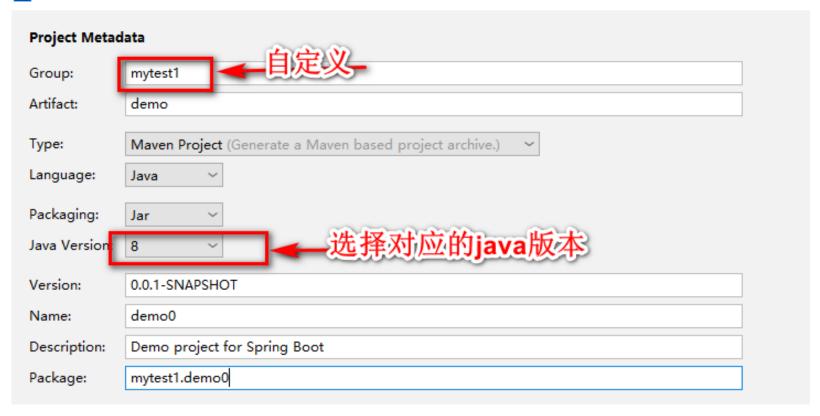
□开发环境:

- ►IntelliJ IDEA 2018.3.4
- **>JDK1.8**
- >maven-4.0
- > spring-boot-starter-parent 2.3.3

□1.创建Module

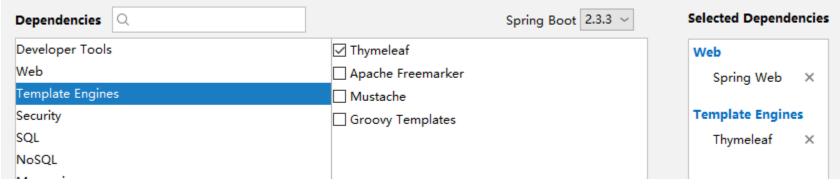


New Module

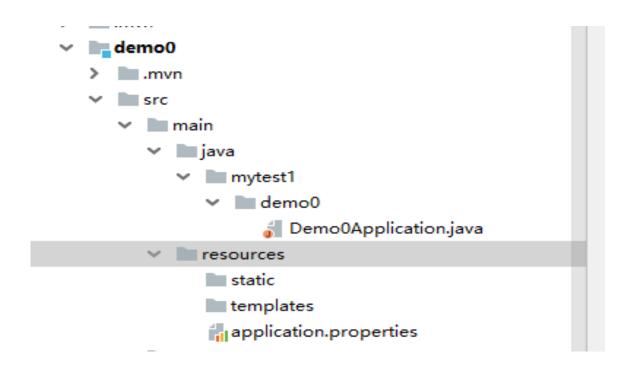


□选择如下:

■ New Module × **Selected Dependencies Dependencies** Q Spring Boot 2.3.3 v Developer Tools ✓ Spring Web Web Web Spring Reactive Web Spring Web × Template Engines Rest Repositories **Template Engines** Security Spring Session SQL Thymeleaf × Rest Repositories HAL Explorer NoSQL Rest Repositories HAL Browser Messaging ☐ Spring HATEOAS

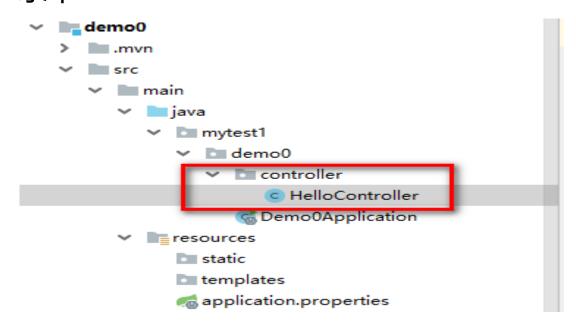


□创建完毕后结构如下:



□2.添加package和class

▶注意:保证DemoOApplication要和新添加的包在同一父目 录中



□3.在HelloController中输入如下内容

```
@RestController
public class HelloController {
    @RequestMapping("hello")
    public String hello() {
        return "HelloWorld";
```

- 口4.运行DemoOApplication,无须修改任何配置
- 口5.打开浏览器并在地址栏输入,
 - http://localhost:8080/hello
 - ▶运行成功,页面如下



谢谢!