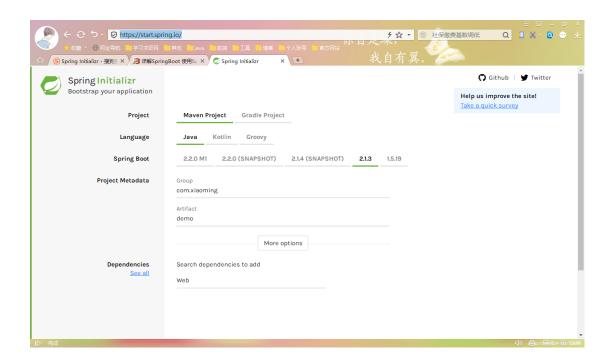
为什么使用 Spring Boot 构建微服务?

Spring Boot 除了是 Spring Cloud 的基础之外,也由于其自身的各项优点,如自动化配置、快速开发、轻松部署等,非常适合用作微服务架构中各项具体微服务开发框架。

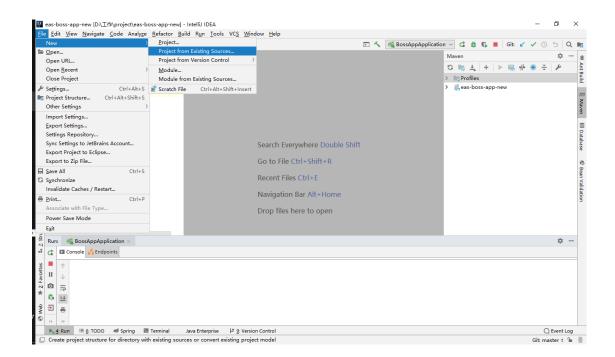
Spring Boot 除了可以很好融入 Docker 之外,其自身就支持嵌入式的 Tomcat、Ietty 等容器。

构建 Maven 项目

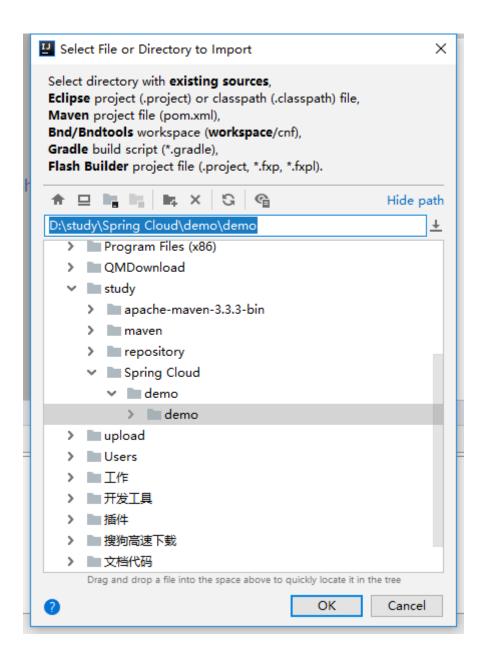
- 1. 通过官方的 Spring Initializr 工具来产生基础项目,访问 https://start.spring.io/
- 2. 选择构建工具,填写基本信息



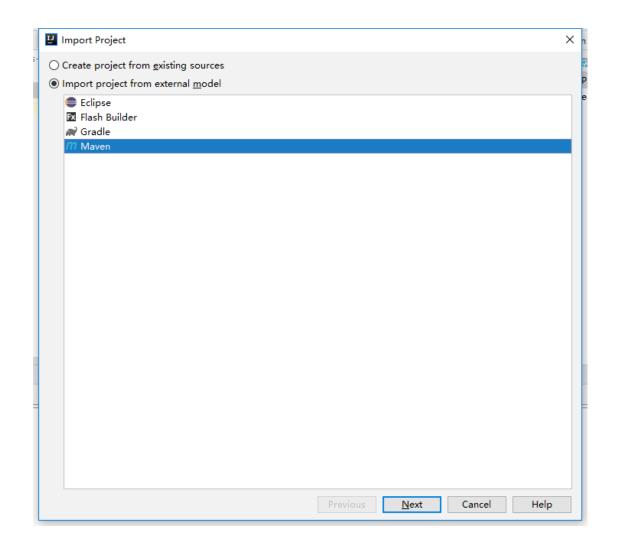
- 3. 单击 Generate Project 按钮下载项目压缩包
- 4. 解压项目包,使用 IDEA 以 Maven 项目导入
- 5. 选择 File--> New--> Project from Existing Sources...。



6. 选择解压后的项目文件夹,单机 OK 按钮。



7. 单机 Import peoject from external model 并选择 maven, 一直单机 Next 按钮



工程结构解析

- **src/main/java**: 主程序入口 DemoApplication,可以通过直接运行该类来启动 Spring Boot 应用。
- src/main/resources: 配置目录,该目录用来存放应用的一些配置信息,比如应用名、服务端口、数据库连接等。引入了 web 模块,会产生 static 目录与 templates 目录,static 用于存放静态资源,如图片、CSS、JavaScript等; templates 用于存放 Web 页面的模板文件。
- src/test/: 单元测试目录,通过 JUnit4 实现,可以直接运行 Spring Boot 应用的测试。

Maven 配置分析 (pom. xml 文件)

父项目中定义了 Spring Boot 版本的基础依赖以及一些默认配置内容,比如配置文件 application. proprerties 的位置等。

项目依赖:

spring-boot-starter-web: 全栈 Web 开发模块,包含嵌入式 Tomcat、SpringMvc

spring-boot-starter-test: 通用测试模块,包含 JUnit、Hamcrest、Mockito

这里的 web 和 test 模块,在 Spring Boot 生态中被称为 StarterPOMs。StarterPOMs 是一系列轻便的依赖包,是一套一站式的 Sping 相关技术的解决方案。开发者在使用和整合模块时,不必再去搜寻样例代码中的配置来复制使用,只需要引入对应的模块包即可。

Spring Boot 的 Starter POMs 采用 spring-boot-starter-*的命名方式,*代表一个特别的应用功能模块。