

一：springBoot打印出Hello world

(1) 新建Maven 项目

DgroupId = springboot

DartifactId = springboot-helloworld

(2) Pom.xml配置

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/200
3      xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.
4      <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
5
6      <groupId>springboot</groupId>
7      <artifactId>springboot-helloworld</artifactId>
8      <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
9      <name>springboot-helloworld :: HelloWorld Demo</name>
10
11     <!-- Spring Boot 启动父依赖 -->
12     <parent>
13         <groupId>org.springframework.boot</groupId>
14         <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
15         <version>1.3.3.RELEASE</version>
16     </parent>
17
18     <dependencies>
19         <!-- Spring Boot web依赖 -->
20         <dependency>
21             <groupId>org.springframework.boot</groupId>
22             <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
23         </dependency>
24
25         <!-- Junit -->
26         <dependency>
27             <groupId>junit</groupId>
28             <artifactId>junit</artifactId>
29             <version>4.12</version>
30         </dependency>
31     </dependencies>
32 </project>
```

(3) Controller层

HelloWorldController的代码如下：

```
1  /**
2   * Spring Boot HelloWorld案例
3   *
4   * Created by bysocket on 16/4/26.
5   */
6  @RestController
7  public class HelloWorldController {
8
9      @RequestMapping("/")
10     public String sayHello() {
11         return "Hello,World!";
12     }
13 }
```

@RestController 和 **@RequestMapping** 注解是来自 SpringMVC 的注解，他们不是 SpringBoot 的特定部分

1、**@RestController**：提供实现了 REST API，可以服务 JSON，XML 或者其他。这里是以 String 的形式渲染出结果。

2、**@RequestMapping**：提供路由信息，“/”路径的 HTTP Request 都会被映射到 sayHello 方法进行处理

(4) 启动应用类 (Application)

和第一段描述一样，开箱即用。如下面 Application 类：

```
1  /**
2   * Spring Boot应用启动类
3   *
4   * Created by bysocket on 16/4/26.
5   */
6  @SpringBootApplication
7  public class Application {
8
9      public static void main(String[] args) {
10         SpringApplication.run(Application.class,args);
11     }
12 }
```

1、**@SpringBootApplication**：Spring Boot 应用的标识

2、Application 很简单，一个 main 函数作为主入口。SpringApplication 引导应用，并将 Application 本身作为参数传递给 run 方法。具体 run 方法会启动嵌入式的 Tomcat 并初始化 Spring 环境及其各 Spring 组件。

(5) Controller 层测试类

一个好的程序，不能缺少好的 UT。针对 HelloWorldController 的 UT 如下：

```
1  /**
2   * Spring Boot HelloWorldController 测试 - {@link HelloWorldController}
3   *
4   * Created by bysocket on 16/4/26.
5   */
6  public class HelloWorldControllerTest {
7
8      @Test
9      public void testSayHello() {
10         assertEquals("Hello,World!",new HelloWorldController().sayHello());
11     }
12 }
```



SpringBoot.docx
239.16KB