

一、项目整合与部署存在的问题

1.1 SSM手动整合存在的问题

- SSM整合步骤多、配置繁琐
- 项目进行服务器部署步骤繁琐

1.2 如何简化这些繁琐的配置和部署步骤？

- SpringBoot就是一个可以简化整合过程中复杂配置的框架

二、SpringBoot简介

2.1 概念

- 随着动态语言的流行，Java语言的开发就显得格外笨重：配置繁琐、开发效率低、项目的部署变得复杂、集成第三方技术难度大。
- 在这种情况下，SpringBoot就应运而生。
- SpringBoot采用了**习惯优于配置/约定大于配置**的理念快速的搭建项目的开发环境，我们无需或者进行很少的相关spring配置就能够快速的将项目运行起来

2.2 优点

- 能够快速的搭建项目
- 对主流的开发框架都提供了无配置集成（SpringBoot内置了配置）
- 项目可以独立运行、无需单独配置Servlet容器（内置了Tomcat）
- 极大提高了开发、部署效率
- 提供了运行时监控系统（日志等）
- 与云原生有天然的集成

2.3 缺点

- 由于配置都是内置的，报错时定位比较困难
- 版本迭代速度比较快、有些版本改动还是比较大（增加学习成本）

三、第一个SpringBoot应用

体验：基于SpringBoot整合SpringMVC

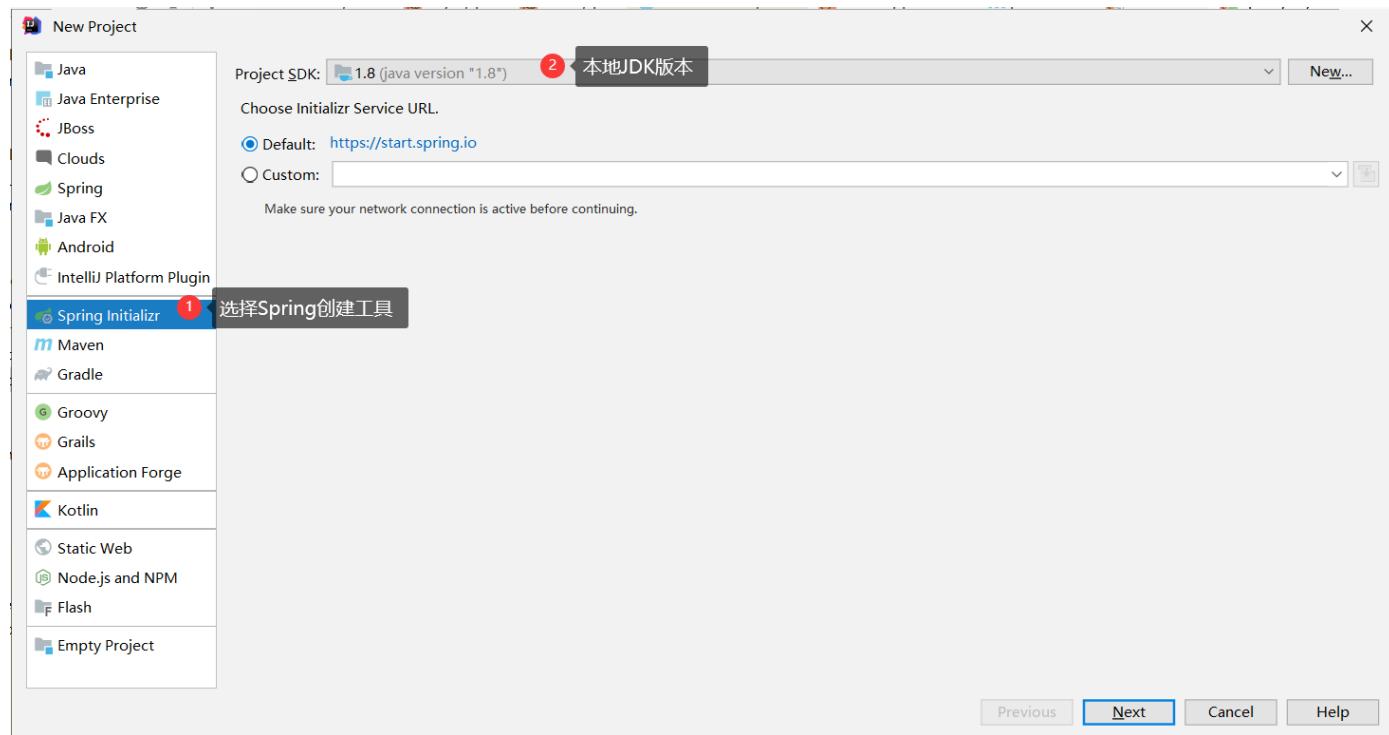
SpringBoot应用需要依赖远程服务器进行创建

远程服务器：

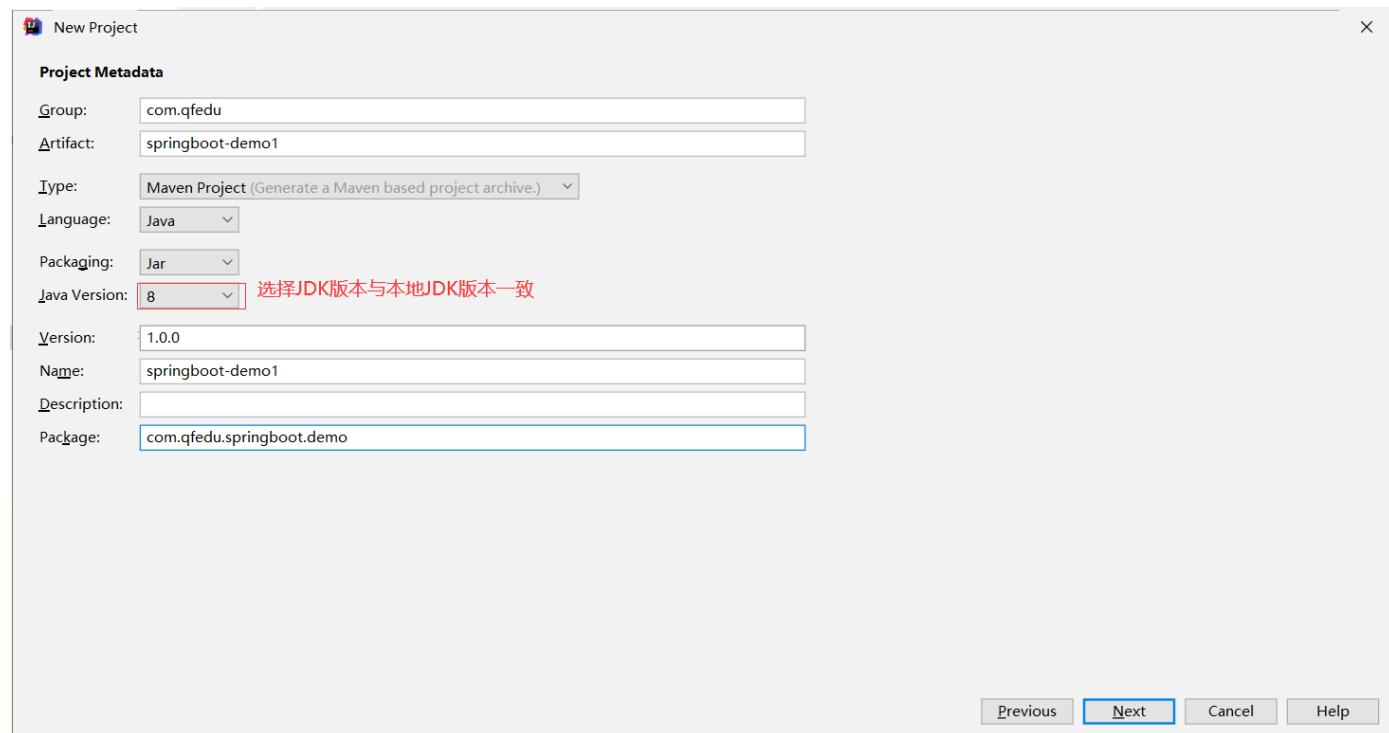
- Spring官方：<https://start.spring.io>
- ali：<https://start.aliyun.com>

3.1 创建项目

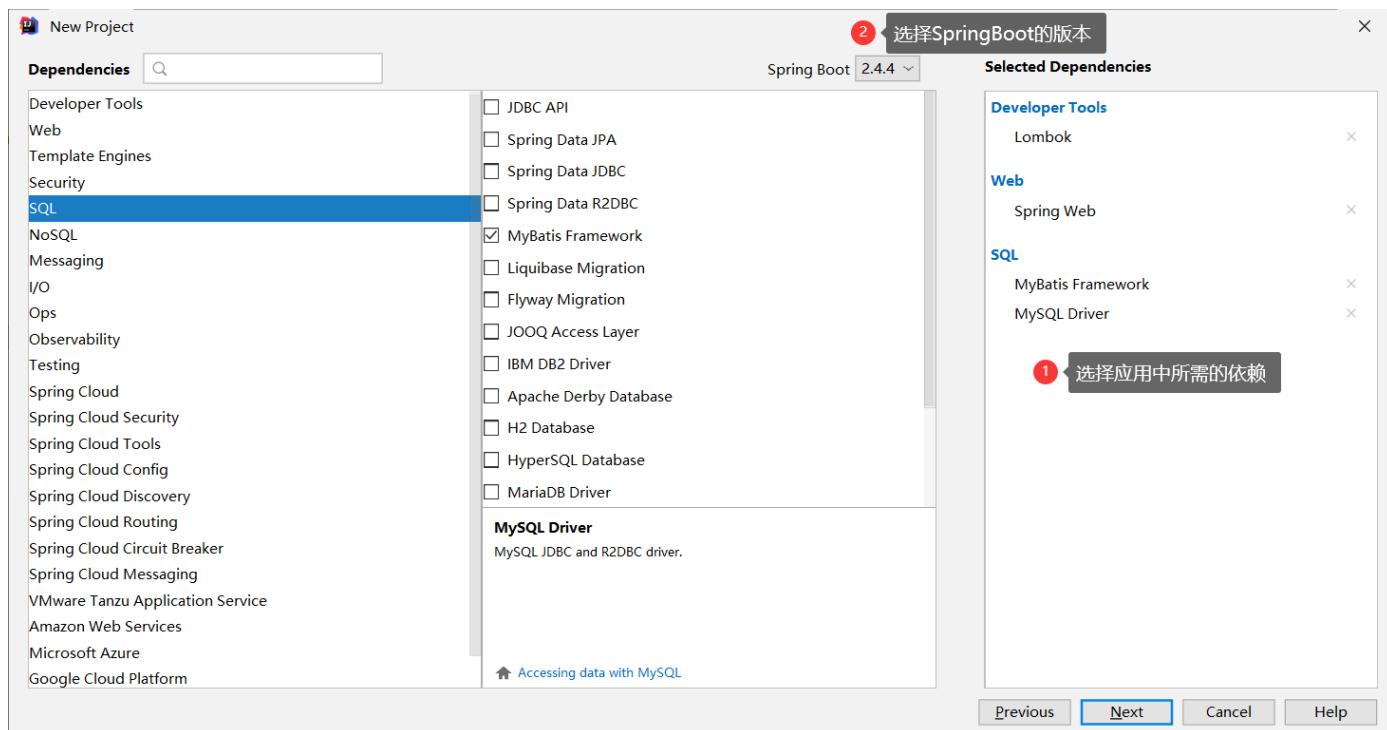
3.1 File---New---Project



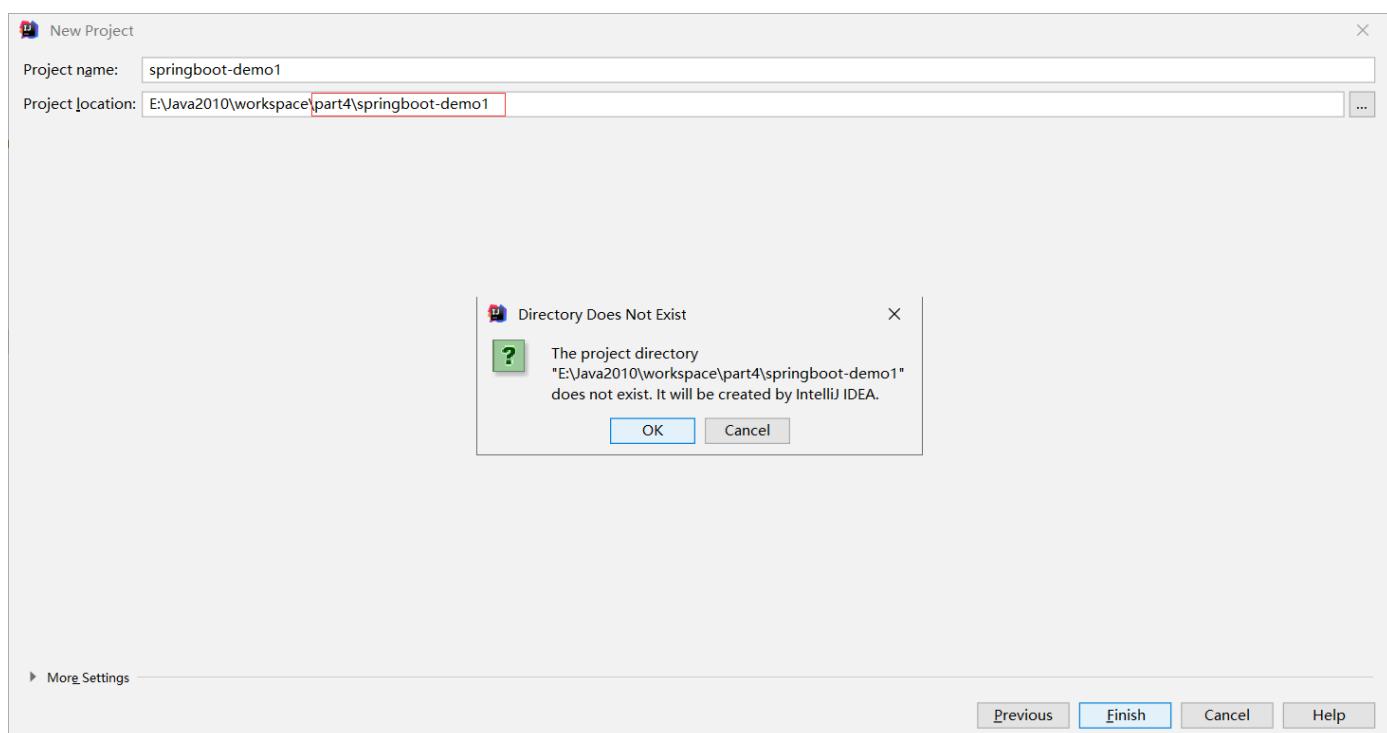
3.2 填写项目信息



3.3 选择项目依赖



3.4 选择项目存储目录



3.5 网页创建SpringBoot应用

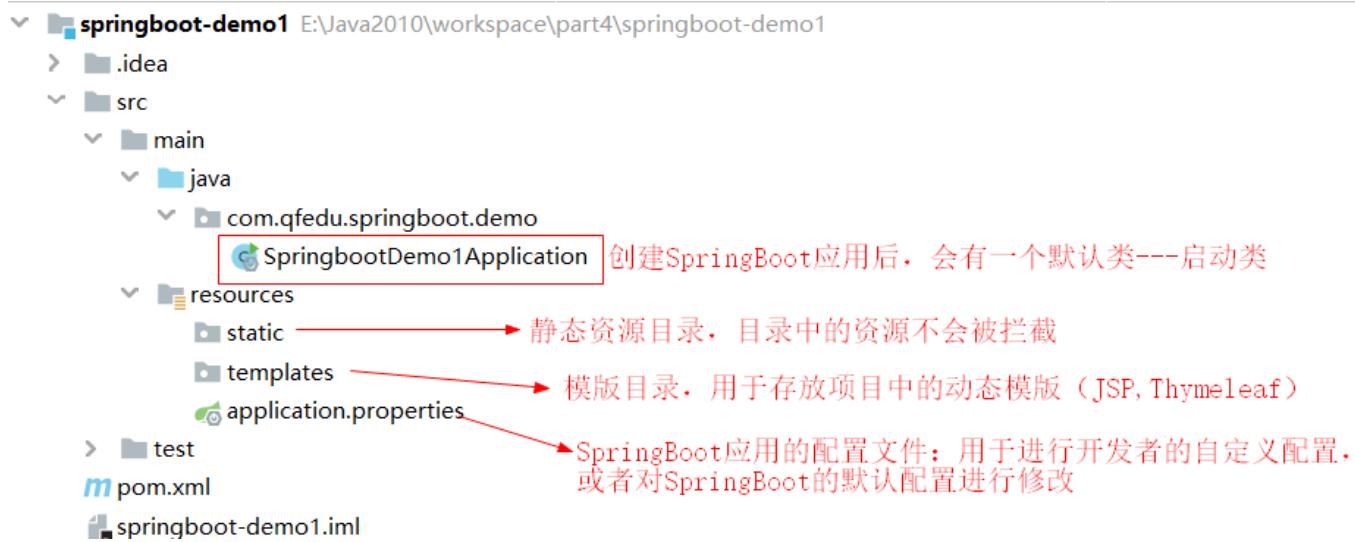
如果基于IDEA创建无法下载，可以基于网页版进行创建

The screenshot shows the Spring Initializer configuration page. Key settings include:

- Project**: Maven Project (selected), Gradle Project.
- Language**: Java (selected), Kotlin, Groovy.
- Spring Boot**: Version 2.4.4 (selected), other options like 2.5.0 (SNAPSHOT) and 2.3.10 (SNAPSHOT).
- Project Metadata** fields:
 - Group: com.qfedu
 - Artifact: springboot-demo1
 - Name: springboot-demo1
 - Description: Demo project for Spring Boot
 - Package name: com.qfedu.springboot.demo
 - Packaging: Jar (selected), War.
 - Java: 16, 11, 8 (selected).
- Dependencies** section:
 - Lombok (selected): Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.
 - Spring Web (selected): Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.
 - MySQL Driver (selected): MySQL JDBC and R2DBC driver.
 - MyBatis Framework (selected): Persistence framework with support for custom SQL, stored procedures and advanced mappings. MyBatis couples objects with stored procedures or SQL statements using a XML descriptor or annotations.
- Buttons at the bottom: GENERATE (CTRL + D), EXPLORE (CTRL + SPACE), SHARE...>.

3.2 配置项目

3.2.1 应用项目结构



3.2.2 自定义配置(整合MyBatis)

SpringBoot帮助我们完成通用性配置，但是像数据库连接地址、账号、密码等还是需要手动完成配置

- 修改mysql驱动的版本（选择性）
- 在SpringBoot主配置文件 `application.properties` 文件中配置数据源及路径

```
# 配置数据源 (key必须按照SpringBoot的要求)
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/db_2010_mybatis?characterEncoding=utf-8
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=admin123

# 配置映射文件路径及实体类的包名
mybatis.mapper-locations=classpath:mappers/*Mapper.xml
mybatis.type-aliases-package=com.qfedu.springboot.demo.entity
```

- 在SpringBoot启动类通过 `@MapperScan` 注解指定DAO接口的包名

```
@SpringBootApplication
@MapperScan("com.qfedu.springboot.demo.dao")
public class SpringbootDemo1Application {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(SpringbootDemo1Application.class, args);
    }

}
```

3.3 启动项目

3.3.1 启动

SpringBoot应用自带Servlet容器—Tomcat,因此无需进行额外的服务器配置,运行启动类即可启动一个SpringBoot应用

3.3.2 测试

用户的注册功能

四、SpringBoot原理

4.1 starter

一个starter就是一个开发场景的支持（依赖 + 配置）

SpringBoot为我们提供了简化企业级开发绝大多数场景的支持（提供了多个starter），我们在进行项目开发的过程中只需引入对应的starter（创建SpringBoot应用时可选择），相关的依赖和配置就会被内置到项目中（消除人工配置）。

4.1.1 starter依赖

一个starter依赖表示的不是一个依赖，而是某种开发环境所需的一组依赖

- Spring Web --- `spring-boot-starter-web`
- MyBatis Framework --- `mybatis-spring-boot-starter`

4.1.2 starter配置

一个starter不仅包含所需依赖，还包含了其所需的对应的配置

- MyBatis Framework --- `mybatis-spring-boot-starter`

◦ 依赖：

```
    \ org.mybatis.spring.boot:mybatis-spring-boot-starter:2.1.4
        \ org.springframework.boot:spring-boot-starter:2.4.4 (omitted for duplicate)
    > \ org.springframework.boot:spring-boot-starter-jdbc:2.4.4
    > \ org.mybatis.spring.boot:mybatis-spring-boot-autoconfigure:2.1.4
        \ org.mybatis:mybatis:3.5.6
        \ org.mybatis:mybatis-spring:2.0.6
```

◦ 配置：

```
public class MybatisAutoConfiguration implements InitializingBean {
    private static final Logger logger = LoggerFactory.getLogger(MybatisAutoConfiguration.class);
    private final MybatisProperties properties;
    private final Interceptor[] interceptors;
    private final TypeHandler[] typeHandlers;
    private final LanguageDriver[] languageDrivers;
    private final ResourceLoader resourceLoader;
    private final DatabaseIdProvider databaseIdProvider;
    private final List<ConfigurationCustomizer> configurationCustomizers;
    ...
    public MybatisAutoConfiguration(MybatisProperties properties, ObjectProvider<Interceptor[]> interceptorsProvider, ObjectProvide...
    public void afterPropertiesSet() { this.checkConfigFileExists(); }

    private void checkConfigFileExists() {...}

    @Bean
    @ConditionalOnMissingBean
    public SqlSessionFactory sqlSessionFactory(DataSource dataSource) throws Exception {...}

    private void applyConfiguration(SqlSessionFactoryBean factory) {...}

    @Bean
    @ConditionalOnMissingBean
    public SqlSessionTemplate sqlSessionTemplate(SqlSessionFactory sqlSessionFactory) {...}
```

4.1.3 案例

引入redis开发场景

- 添加starter依赖

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-data-redis</artifactId>
</dependency>
```

- 在service中可以直接注入redis客户端

```
@Service
public class UserServiceImpl implements UserService {

    @Resource
    private UserDAO userDAO;

    @Resource
    private StringRedisTemplate stringRedisTemplate;
}
```

4.2 SpringBoot应用的pom文件

4.2.1 基于Spring官方服务器创建的SpringBoot应用

- 继承spring-boot-starter-parent.pom

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <!-- SpringBoot应用中的pom 继承了spring-boot-starter-parent.pom -->
  <!-- spring-boot-starter-parent.pom又继承了spring-boot-dependencies.pom-->
  <!-- 在spring-boot-dependencies.pom已经对主流的框架的版本进行了声明 -->
  <parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
    <version>2.4.4</version>
    <relativePath/>
  </parent>

</project>
```

- 引入了maven对springboot应用支持的插件 spring-boot

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
      <configuration>
        <mainClass>com.qfedu.springboot.demo.SpringbootDemo1Application</mainClass>
```

```

        <excludes>
            <exclude>
                <groupId>org.projectlombok</groupId>
                <artifactId>lombok</artifactId>
            </exclude>
        </excludes>
    </configuration>
</plugin>
</plugins>
</build>

```

4.2.2 基于ali服务器创建的SpringBoot应用



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
         xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">

    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <groupId>com.qfedu</groupId>
    <artifactId>springboot-demo2</artifactId>
    <version>1.0.0</version>
    <name>springboot-demo2</name>
    <description>Demo project for Spring Boot</description>

    <properties>
        <java.version>1.8</java.version>
        <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
        <project.reporting.outputEncoding>UTF-8</project.reporting.outputEncoding>
    <!--SpringBoot引用的pom没有继承spring-boot-starter-parent.pom, 因此版本需要在当前pom中进行定义 -->
        <spring-boot.version>2.3.7.RELEASE</spring-boot.version>
    </properties>

    <build>
        <plugin>
            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
            <version>2.3.7.RELEASE</version>
            <configuration>

                <mainClass>com.qfedu.springboot.demo2.SpringbootDemo2Application</mainClass>
            </configuration>
            <executions>
                <execution>
                    <id>repackage</id>
                    <goals>
                        <goal>repackage</goal>
                    </goals>
                </execution>
            </executions>
        </plugin>
    </build>

```

```
</plugin>
</plugins>
</build>

</project>
```

4.3 Java配置方式

如果我们在SpringBoot应用中整合一种新的开发场景，只需在pom.xml引入对应的starter即可
一个starter不仅包含依赖，还包含相应的配置，starter中包含的配置都是通过Java类实现的——Java配置方式

4.3.1 Spring版本发展

随着Spring版本的迭代，配置方式也在发生变化

- Spring 1.x
 - 所有的bean的配置只能通过xml完成
- Spring 2.x
 - 基于JDK1.5对注解的支持，Spring 2.x开始支持注解
 - 企业开发中到底是用xml配置还是用注解?
 - 对基础配置、引用的第三方依赖中的配置使用xml完成：例如数据源配置
 - 业务开发使用注解：例如controller、service
- Spring 3.x
 - Spring 开始提供基于Java的配置方式
- Spring 4.x
 - xml、注解、Java

4.3.2 xml配置

```
<!--applicationContext.xml-->
<bean id="stu" class="com.qfedu.beans.Student"></bean>
<bean id="date" class="java.util.Date"></bean>
```



4.3.3 注解配置

```
@Component
public class Student{

}
```



4.3.4 Java配置方式

- 创建配置类

```
@Configuration  
public class SpringConfig{  
  
    @Bean  
    public Date getDate(){  
        return new Date();  
    }  
}
```



4.4 SpringBoot自动配置

① 运行SpringBoot应用的启动类



② SpringApplication --- run

② SpringApplication --- getSpringFactoriesInstances



③ SpringFactoriesLoader --- loadFactoryNames

③ SpringFactoriesLoader --- loadSpringFactories

```
private static Map<String, List<String>> loadSpringFactories(ClassLoader classLoader) {  
    // 扫描所有依赖中的META-INF目录中spring.factories文件 (stater依赖中通常都会存在这个文件)  
    // spring-boot基础依赖包含这个文件: spring.factories SpringBoot内置的自动配置类路径  
    // 其他的第三方starter也包含这个文件: spring.factories 包含当前第三方环境的自动配置类路径  
    Enumeration urls = classLoader.getResources("META-INF/spring.factories");  
    ...  
}
```

获取所有自动配置类的路径

`@SpringBootApplication`

`@SpringBootConfiguration`

继承了`@Configuration`, 表示启动类也可以作为一个配置类使用

`@EnableAutoConfiguration`

启动SpringBoot内置的自动配置功能

`@ComponentScan`

扫描bean, 扫描范围为当前应用启动类所在的包

④ 当获取到所有自动配置类路径之后, 就会依次扫描并加载这些自动配置

⑤ 依次判断是否满足自动配置类的初始化条件, 如果不满足则跳过, 如果满足则进行初始化

4.5 全局配置文件

SpringBoot针对不同的开发场景提供默认的属性配置, 如果默认的配置不能满足开发的需要, 我们需要对属性配置进行修改

- SpringBoot应用提供了一个全局配置文件 `application.properties` 用于进行自定义配置
- 全局配置文件支持2中语法配置:
 - properties 键值对配置
 - yaml 语法的配置

4.5.1 基于properties配置

```
# 配置数据源 (key必须按照SpringBoot的要求)
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/db_2010_mybatis?characterEncoding=utf-8
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=admin123

# 配置映射文件路径及实体类的包名
mybatis.mapper-locations=classpath:mappers/*Mapper.xml
mybatis.type-aliases-package=com.qfedu.springboot.demo.entity
```



4.5.2 基于yaml配置

```
spring:
  datasource:
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/db_2010_mybatis?characterEncoding=utf-8
    driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
    username: root
    password: admin123

  mybatis:
    mapper-locations: classpath:mappers/*Mapper.xml
    type-aliases-package: com.qfedu.springboot.demo.entity
```



4.5.3 常用的全局配置

```
server:
  port: 9999
  servlet:
    context-path: /demo1
```



4.6 自定义Banner

- 在SpringBoot应用启动的时候是有一个默认启动图案的
- 这个默认图案支持自定义配置
 - 在resources目录创建一个banner.txt
 - 在banner.txt文件中定义图案 <http://patorjk.com/software/taag/>
- 佛祖保佑

```
///////////////////////////////
//          _oo0oo_
//         o8888888o
//         88" . "88
//         (| ^_~ |)
//         0\   =  /0
//         ____/_`---'\_____
//           .' \ \|     | / \ `.
//           / \ ||| : ||| / \ \
```



五、SpringBoot整合JSP

SpringBoot应用默认支持的动态网页技术是Thymeleaf，并不支持JSP；因此在SpringBoot应用想要使用JSP需要通过手动整合来实现

5.1 添加依赖

```
<dependency>
    <groupId>org.apache.tomcat.embed</groupId>
    <artifactId>tomcat-embed-jasper</artifactId>
    <version>9.0.45</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>javax.servlet</groupId>
    <artifactId>jstl</artifactId>
    <version>1.2</version>
</dependency>
```



5.2 创建JSP页面

- 修改pom文件打包方式为war
 - 在main中创建webapp目录
 - 在webapp创建.jsp页面

5.3 将JSP页面放在WEB-INF中的访问

- 将JSP文件存放到WEB-INF目录
 - 在application.yml文件配置SpringMVC视图解析方式：

```
spring:  
  mvc:  
    view:  
      prefix: /WEB-INF/  
      suffix: .jsp
```

- 创建PageController

```
@Controller  
public class PageController {  
  
    @RequestMapping("/index.html")  
    public String index() {  
        return "index";  
    }  
  
}
```

六、基于SpringBoot的SSM整合

6.1 创建Springboot项目

- 创建项目时添加依赖
 - lombok
 - spring web
 - mysql driver
 - mybatis framework
- 修改mysql驱动的版本 (可选)

```
<!--pom.xml-->  
<properties>  
    <java.version>1.8</java.version>  
    <mysql.version>5.1.47</mysql.version>  
</properties>
```

6.2 进行MyBatis所需的配置

- 将默认创建的application.properties后缀名修改为 **yml** (根据习惯可选)
- 完成MyBatis的自定义配置

```
spring:
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/db_2010_mybatis?characterEncoding=utf-8
    username: root
    password: admin123

  mybatis:
    type-aliases-package: com.qfedu.springboot.ssm.beans
    mapper-locations: classpath:mappers/*Mapper.xml
```

6.3 在启动类配置DAO扫描

- `@MapperScan`

```
@SpringBootApplication
@MapperScan("com.qfedu.springboot.ssm.dao")
public class SpringbootSsmApplication {

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

}
```

6.4 整合Druid连接池

在SpringBoot中整合MyBatis的时候，默认集成了Hikari连接池，Hikari的效率比Druid要高，但是得益于Druid提供了比较便捷的监控系统在企业开发中，druid使用还是最多的。

6.4.1 添加druid的starter

```
<dependency>
  <groupId>com.alibaba</groupId>
  <artifactId>druid-spring-boot-starter</artifactId>
  <version>1.1.10</version>
</dependency>
```

6.4.2 配置druid数据源

```
spring:
  datasource:
    druid:
      driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
      url: jdbc:mysql://localhost:3306/db_2010_mybatis?characterEncoding=utf-8
      username: root
      password: admin123
      initial-size: 1
      min-idle: 1
      max-active: 20
```

七、Thymeleaf

Thymeleaf是一种类似于JSP的动态网页技术

7.1 Thymeleaf简介

- JSP 必须依赖Tomcat运行，不能直接运行在浏览器中
- HTML可以直接运行在浏览器中，但是不能接收控制器传递的数据
- Thymeleaf是一种既保留了HTML的后缀能够直接在浏览器运行的能力、又实现了JSP显示动态数据的功能——静能查看页面效果、动则可以显示数据

7.2 Thymeleaf的使用

SpringBoot应用对Thymeleaf提供了良好的支持

7.2.1 添加thymeleaf的starter

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
</dependency>
```



7.2.2 创建Thymeleaf模板

Thymeleaf模板就是HTML文件

- SpringBoot应用中 `resources\templates` 目录就是用来存放页面模板的
- **重要说明：**
 - static 目录下的资源被定义静态资源，SpringBoot应用默认放行；如果将HTML页面创建static目录是可以直接访问的
- templates 目录下的文件会被定义为动态网页模板，SpringBoot应用会拦截templates中定义的资源；如果将HTML文件定义在templates目录，则必须通过控制器跳转访问。
- 在templates创建HTML页面模板
- 创建PageController，用于转发允许“直接访问”的页面请求

```
@Controller
@RequestMapping("/page")
public class PageController {

    @RequestMapping("/test.html")
    public String test(){
        return "test";
    }
}
```



7.3 Thymeleaf基本语法

如果要在thymeleaf模板中获取从控制传递的数据，需要使用th标签

7.3.1 在thymeleaf模板页面引入th标签的命名空间

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Title</title>
    </head>
    <body>

        </body>
    </html>
```



7.3.2 th:text

在几乎所有的HTML双标签都可以使用 th:text属性，将接收到的数据显示在标签的内容中

```
<label th:text="${price}"></label>
<div th:text="${str}"></div>
<p th:text="${book.bookName}"></p>
```



7.3.3 th:inline 内联

- HTML内联

```
<p th:inline="text">图书名称: [[${book.bookName}]]</p>
```



- CSS内联

```
<style type="text/css" th:inline="css">
    .style1{
        color:[[${color}]]
    }
</style>
```



- JavaScript内联

```
<script type="text/javascript" th:inline="javascript">
</script>
```



7.3.4 th:object 和 *

```
<div th:object="${book}">
    <p th:text="*{bookId}"></p>
    <p th:text="*{bookName}"></p>
    <p th:text="*{bookAuthor}"></p>
</div>
```



7.4 流程控制

7.4.1 th:each 循环

```
<table style="width: 600px" border="1" cellspacing="0">
    <caption>图书信息列表</caption>
    <thead>
        <tr>
            <th>图书ID</th>
            <th>图书名称</th>
            <th>作者</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr th:each="b:${books}">
            <td th:text="${b.bookId}"></td>
            <td th:text="${b.bookName}"></td>
            <td th:text="${b.bookAuthor}"></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
```



7.4.2 分支

- th:if 如果条件不成立，则不显示此标签

```
<td th:if="${b.bookPrice}>40" style="color:red">太贵！！！</td>
<td th:unless="${b.bookPrice}>40" style="color:red">太贵！！！</td>

<td th:if="${b.bookPrice}<=40" style="color:green">推荐购买</td>
```



- th:switch 和 th:case

```
<td th:switch="${b.bookPrice}/10">
    <label th:case="3">建议购买</label>
    <label th:case="4">价格合理</label>
    <label th:case="*>价格不合理</label>
</td>
```



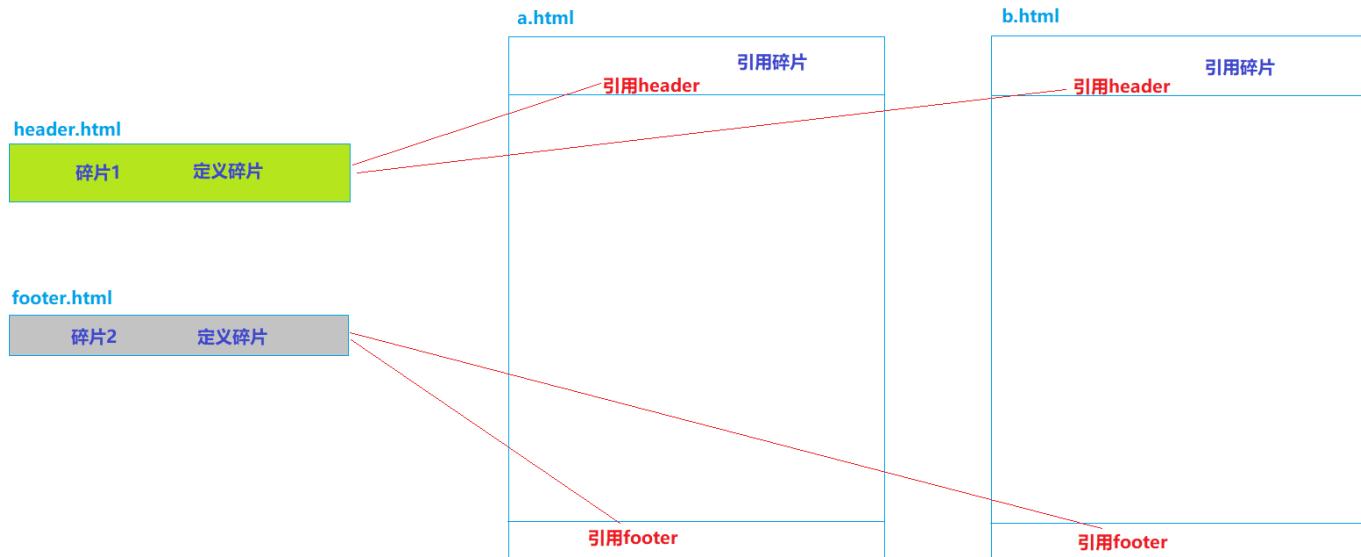
```
<td th:switch="${user.gender}">
    <label th:case="M">男</label>
    <label th:case="F">女</label>
    <label th:case="*>性别不详</label>
</td>
```



7.5 碎片使用

7.5.1 碎片的概念

碎片，就是HTML片段，我们可以将多个页面中使用的相同的HTML标签部分单独定义，然后通过th:include可以在HTML网页中引入定义的碎片



7.5.2 碎片使用案例

- 定义碎片 th:fragment

- header.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>

    <div th:fragment="fragment1" style="width: 100%; height: 80px; background: deepskyblue; color:white; font-size: 25px; font-family:文鼎霹雳体">
        千锋武汉Java2010班, 六六六！！！
    </div>

</body>
</html>
```



- footer.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
```



```
</head>
<body>

<div th:fragment="fragment2" style="width: 100%; height: 30px; background: lightgray;
color:white; font-size: 16px;">
    千锋教育 武汉校区
</div>

</body>
</html>
```

- 引用碎片 th:include 和 th:replace

- a.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>

<!-- <div th:include="header::fragment1"></div>-->
<div th:replace="header::fragment1"></div>

<div style="width: 100%; height: 500px">
    定义内容
</div>

<!-- <div th:include="footer::fragment2"></div>-->
<div th:replace="footer::fragment2"></div>
</body>
</html>
```



八、SpringBoot应用的热部署配置

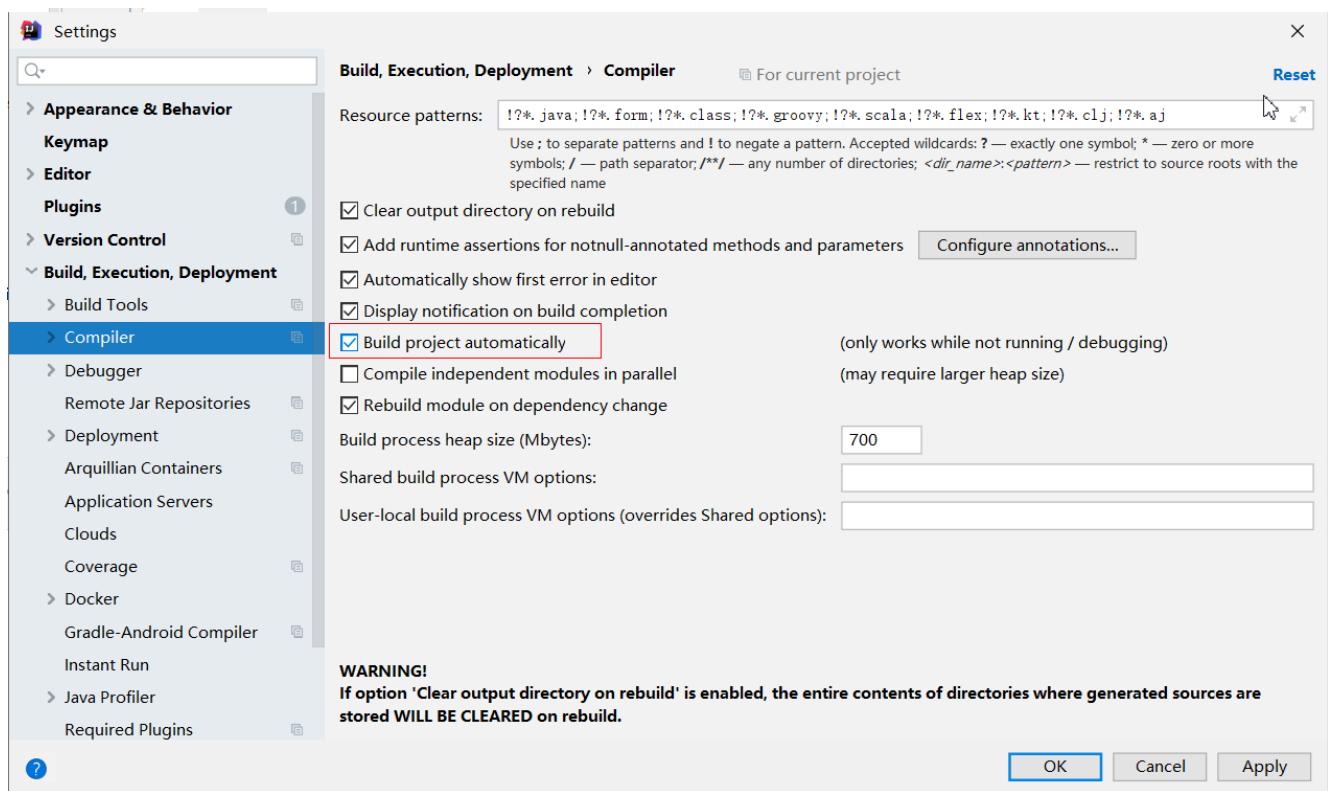
8.1 热部署

项目首次部署、服务启动之后，如果应用发生了变化、而且IDEA感知到了应用的变化，就自动的完成jar的更新，无需手动再次启动服务器，就可以访问应用的更新。

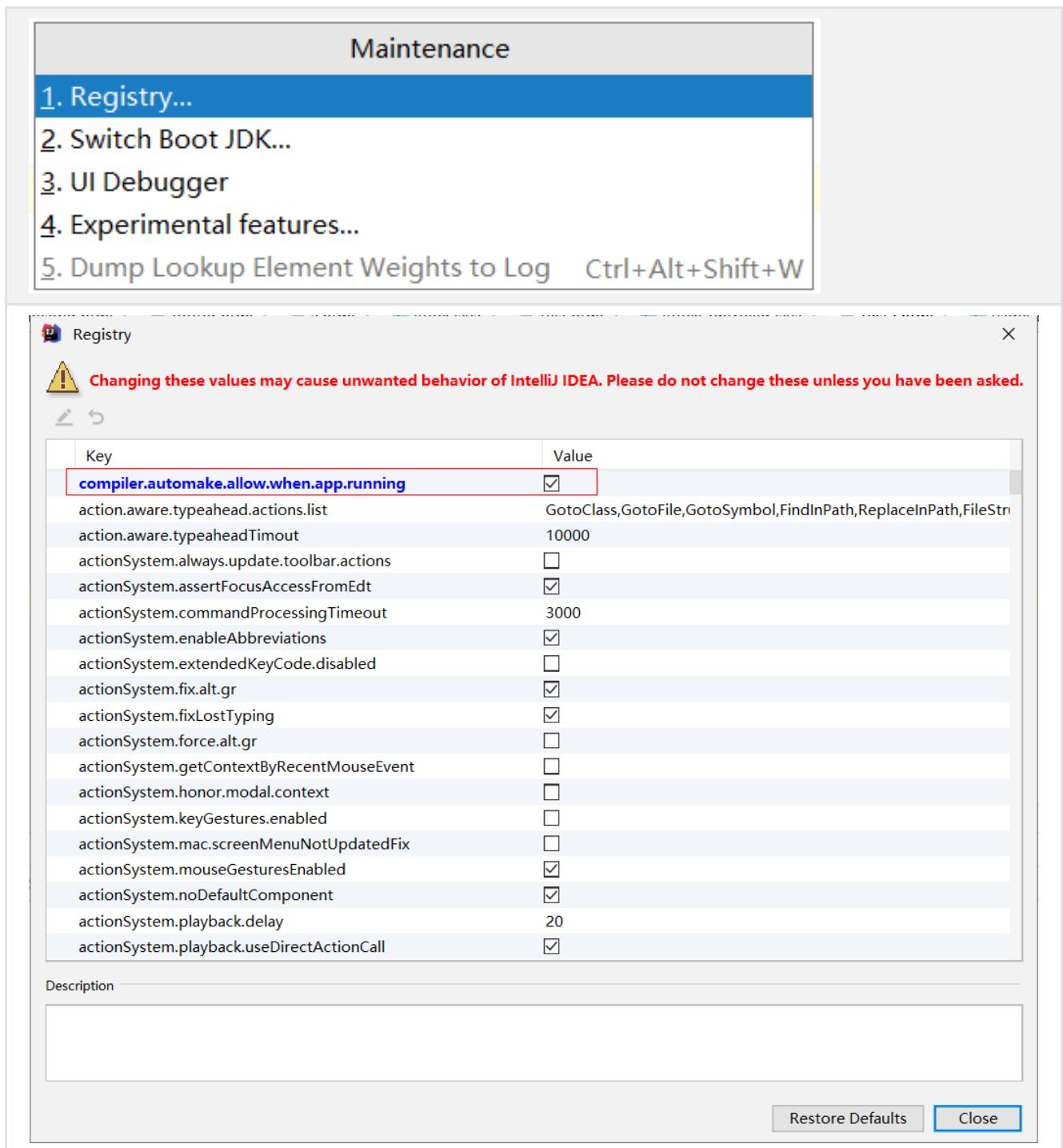
8.2 热部署配置

8.2.1 IDE配置 (idea)

- File---settings



- Ctrl+Shift+Alt+/ ----- Registry



8.2.2 SpringBoot项目配置

- 在需要进行热部署的SpringBoot应用中添加依赖

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
</dependency>
```

- 配置SpringBoot的Maven插件

```
<plugin>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
    <configuration>
        <fork>true</fork>
    </configuration>
</plugin>
```

- 配置SpringBoot应用的变化更新策略

