

## Spring Boot 第三章 SpringBoot 热部署

(SpringBoot 高级)

SpringBoot 的热部署方式分为两种

- SpringLoader 插件
- DevTools 工具

### 一、SpringLoader 插件的使用

#### 1 创建项目

New Maven Project

Configure project

Artifact

Group Id: com.bjsxt

Artifact Id: 20-spring-boot-springloader

Version: 0.0.1-SNAPSHOT

Packaging: jar

Name:

Description:

Parent Project

Group Id: org.springframework.boot

Artifact Id: spring-boot-starter-parent

Version: 1.5.10.RELEASE

Browse... Clear

Advanced

< Back Next > Finish Cancel

## 2 修改 pom 文件

```
<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
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
    <parent>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
        <version>1.5.10.RELEASE</version>
    </parent>
    <groupId>com.bjsxt</groupId>
    <artifactId>20-spring-boot-springloader</artifactId>
    <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

    <properties>
        <java.version>1.7</java.version>
        <thymeleaf.version>3.0.2.RELEASE</thymeleaf.version>
        <thymeleaf-layout-dialect.version>2.0.4</thymeleaf-layout-dialect.version>
    </properties>

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

## 3 创建 Controller

```
/**
 * SpringBoot----SpringLoader
 *
 *
 */
```

```
*/  
@Controller  
public class UsersController {  
  
    @RequestMapping("/show")  
    public String showPage(){  
        return "index";  
    }  
}
```

## 4 编写页面

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="UTF-8">  
<title>Insert title here</title>  
</head>  
<body>  
    <span th:text="Hello...."></span>  
</body>  
</html>
```

## 5 创建启动类

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

## 6 使用 SpringLoader 进行项目的热部署

### 6.1 方式一：以 maven 插件方式使用 SpringLoader

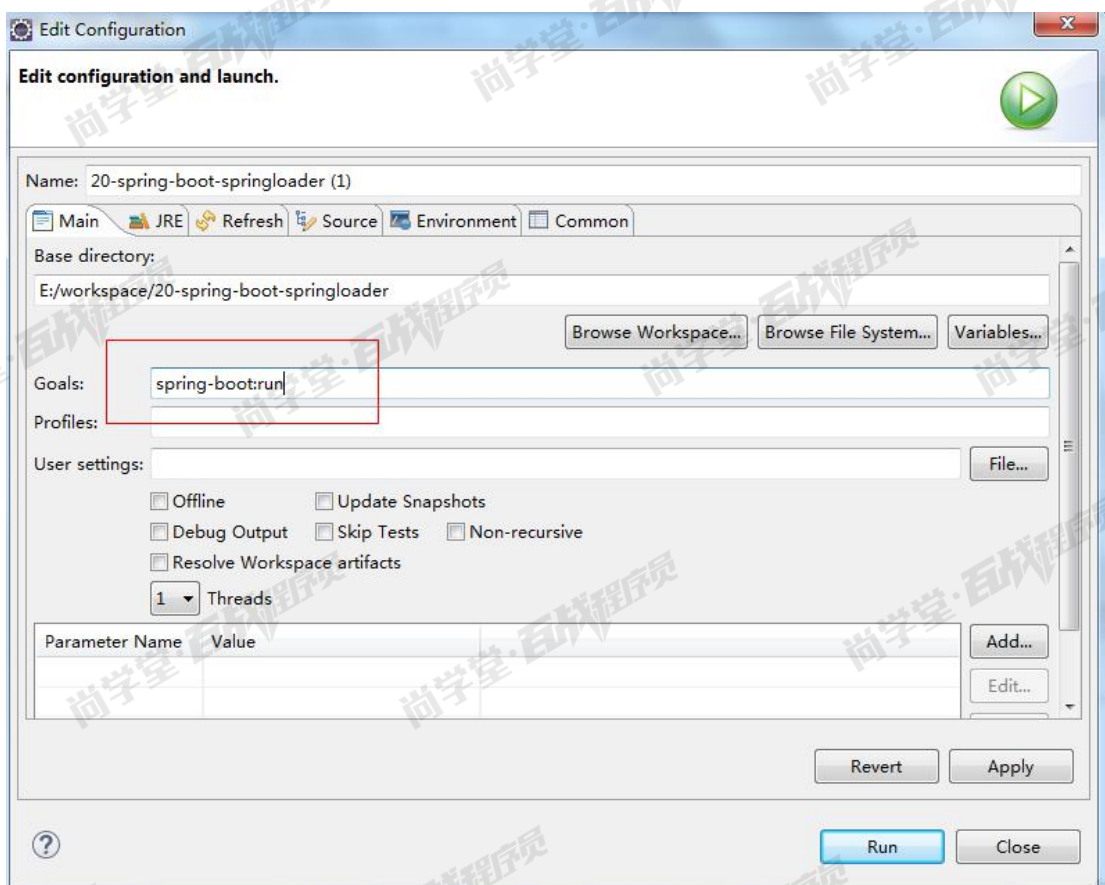
#### 6.1.1 在 pom 文件中添加插件配置

```
<!-- springloader 插件 -->  
<build>  
    <plugins>
```

```
<plugin>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework</groupId>
      <artifactId>springloaded</artifactId>
      <version>1.2.5.RELEASE</version>
    </dependency>
  </dependencies>
</plugin>
</plugins>
</build>
```

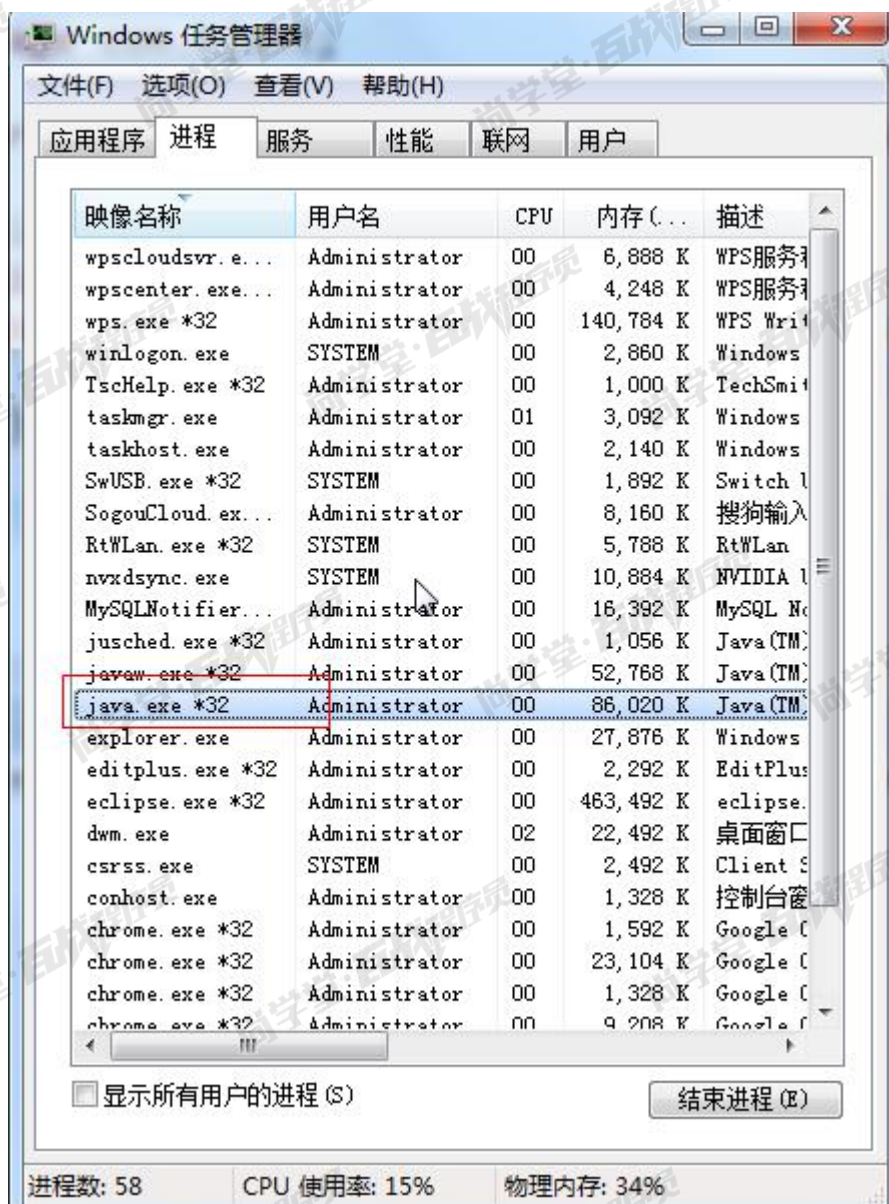
### 6.1.2 使用 maven 的命令起来启动

#### ***spring-boot:run***



SpringLoader 缺陷：就是 Java 代码做部署处理。但是对页面无能为力。

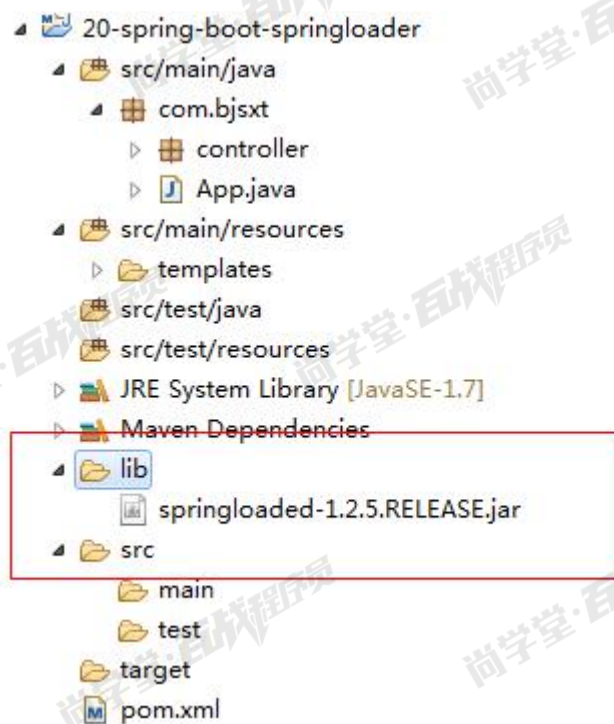
**6.1.3 注意：**这种方式的缺点是 **Springloader** 热部署程序是在系统后台以进程的形式来运行。需要手动关闭该进程



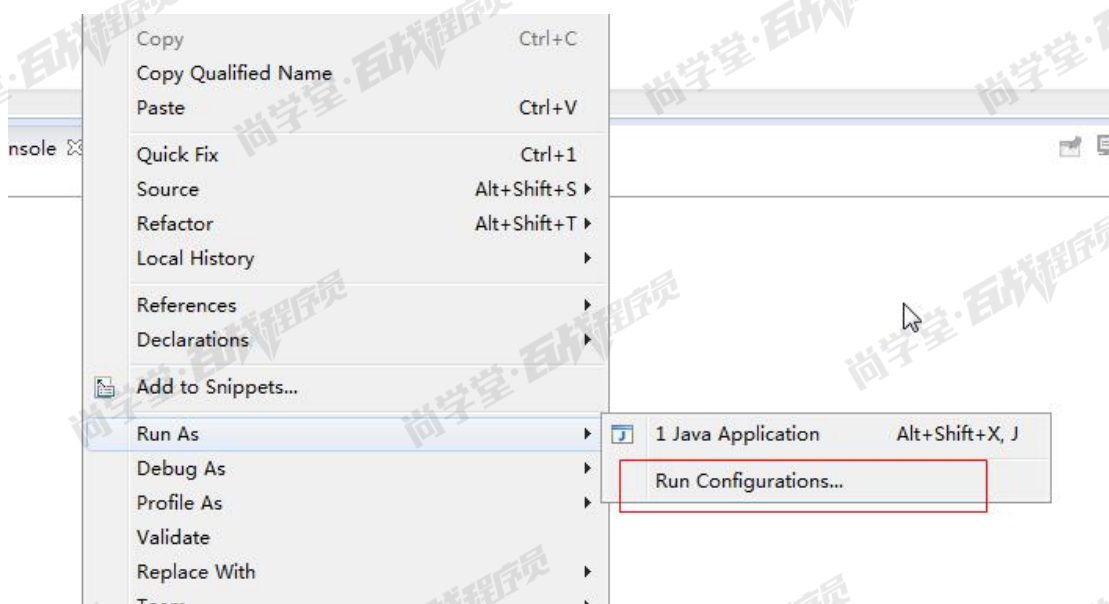


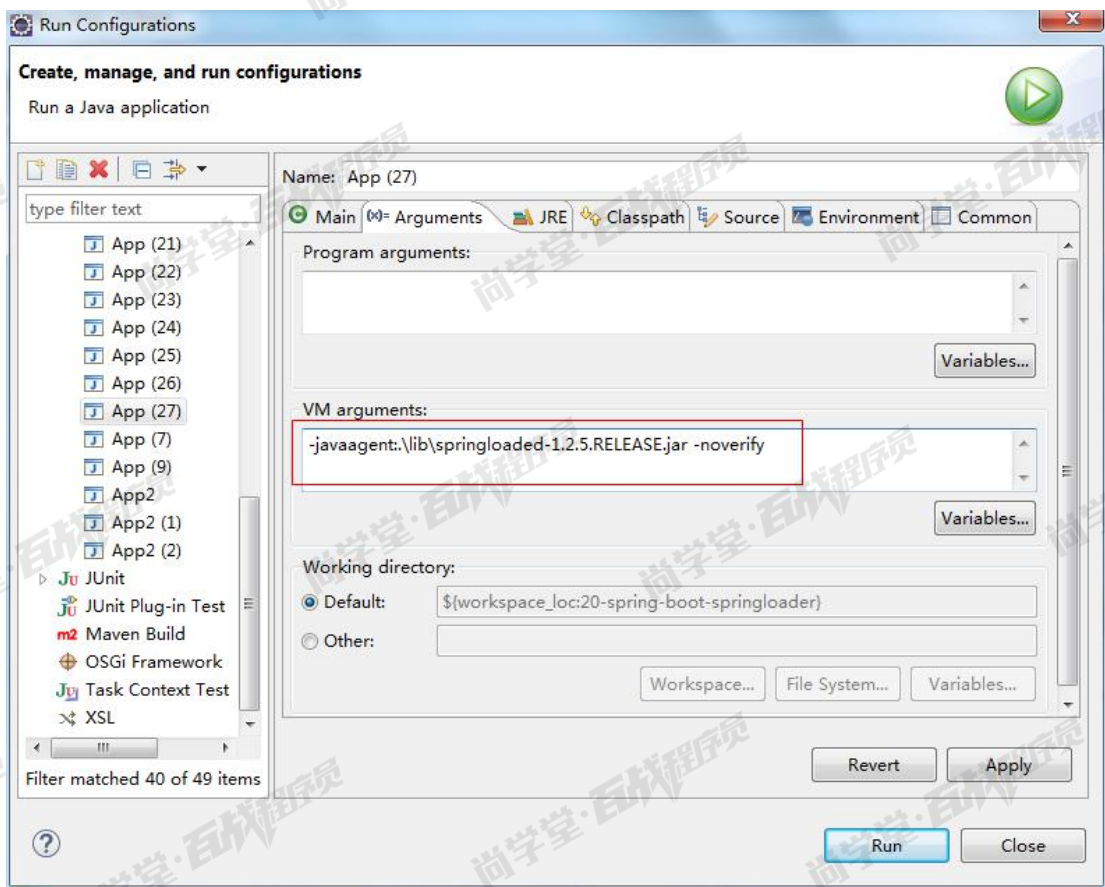
## 7 方式二：在项目中直接使用 jar 包的方式

### 7.1 添加 springloader 的 jar 包



### 7.2 启动方式





启动命令：

`-javaagent:.\lib\springloaded-1.2.5.RELEASE.jar -noverify`

## 二、DevTools 工具

### 1 SpringLoader 与 DevTools 的区别：

SpringLoader：SpringLoader 在部署项目时使用的是热部署的方式。

DevTools：DevTools 在部署项目时使用的是重新部署的方式

### 2 修改项目的 pom 文件添加 devtools 的依赖

```
<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
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
  <parent>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```
<artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
<version>1.5.10.RELEASE</version>
</parent>
<groupId>com.bjsxt</groupId>
<artifactId>21-spring-boot-devtools</artifactId>
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>

<properties>
<java.version>1.7</java.version>
<thymeleaf.version>3.0.2.RELEASE</thymeleaf.version>

<thymeleaf-layout-dialect.version>2.0.4</thymeleaf-layout-dialect.version>
</properties>

<dependencies>
<!-- springBoot 的启动器 -->
<dependency>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
</dependency>
<!-- thymeleaf 的启动器 -->
<dependency>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-starter-thymeleaf</artifactId>
</dependency>
<!-- DevTools 的坐标 -->
<dependency>
<groupId>org.springframework.boot</groupId>
<artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
<optional>true</optional>
</dependency>
</dependencies>

</project>
```