

Spring REST Sample

功能介绍

以Spring mvc为核心的REST风格的Web服务基础样例。

技术栈

- Java SDK 1.7
- Maven 4
- Spring 4, Spring MVC 4
- Spring Security 4
- JPA 2.0, Hibernate 5
- MySQL
- Rest API, Json
- Markdown

开发工具推荐

- IDEA 2017: J2EE项目开发
- Postman: 测试开发API接口
- Markdown工具: 文档编写

开发环境准备

1 Java SDK

建议使用 JDK 7 或 JDK 8，请在官方网站下载，并根据官方指引安装配置。

- [官方下载地址](#)
- [官方安装说明](#)

2 Tomcat

建议使用 8.0.x Core，请在官方网站下载。

- [官方下载地址](#)

3 Maven

- [官方地址](#)
- [官方安装说明](#)

编译

mvn成功执行之后，会在根目录的target下生成war包

```
$ mvn clean #清除旧的文件
$ mvn package -Dmaven.test.skip=true #重新编译
```

Bash

直接部署到Tomcat

部署Tomcat

执行以下命令将war包部署到tomcat下

```
cp target/spring-rest-sample.war /path/to/tomcat/webapps/sample.war
```

Bash

启动tomcat

```
$ cd /path/to/tomcat
$ sudo ./bin/shutdown.sh # 关闭
$ sudo ./bin/startup.sh # 启动
```


Bash




使用IDEA部署

**** 1. 创建Tomcat服务器 ****

依次点击菜单 Run->Edit Configurations ->  号 -> Tomcat Server -> Local

**** 2. 配置Tomcat服务器 ****

 项的配置如下：

- ，设服务器名称
- ，点击Configure，设置Tomcat服务器
- ，打开的URL地址默认是<http://localhost:8080/>。一般情况下，在Deployment设置工程发布目录，就会自动改变。

- `VM Option` , 如果出现乱码问题, 设置参数-Dfile.encoding=UTF8

`Deployment` 项的配置如下:

- `+` 号 -> `Artifact...` -> 选择发布的工程

Mac启用80端口说明

Mac默认禁止1024以下的端口, 需要通过PF防火墙配置, 添加80端口。

创建防火墙配置文件

```
$ sudo vim /etc/pf.anchors/devel
```

Bash

添加80端口对8080端口的访问许可, 内容如下:

```
rdr pass on lo0 inet proto tcp from any to any port 80 -> 127.0.0.1 port 8080
```

修改配置文件

```
$ sudo vim /etc/pf.conf
```

Bash

修改内容如下

```
scrub-anchor "com.apple/*"  
nat-anchor "com.apple/*"  
rdr-anchor "com.apple/*"  
rdr-anchor "devel" #添加配置  
dummynet-anchor "com.apple/*"  
anchor "com.apple/*"  
load anchor "com.apple" from "/etc/pf.anchors/com.apple"  
load anchor "devel" from "/etc/pf.anchors/devel" #添加配置
```

立即生效。生效后, 无需配置Ngix。

```
$ sudo pfctl -ef /etc/pf.conf
```

Bash

如果希望长期有效, 可以按以下方式修改配置文件。由于苹果安全限制, 最新版本Sierra不支持以下修改。

```
$ sudo vim /System/Library/LaunchDaemons/com.apple.pfctl.plist
```

Bash

修改内容如下

```
<array>
  <string>pfctl</string>
  <!-- 下面就是修改的启动参数 -->
  <string>-ef</string>
  <string>/etc/pf.conf</string>
</array>
```

Markup

工程配置文件

所有配置文件都依据Maven一般规则放在resources目录下

app.properties

app配置文件，目前没有任何参数。

database.properties

数据库配置文件。主要配置数据库连接，hibernate。

log4j.properties

log4j的日志配置文件。