

# Guns 技术文档 v5.1免费版

stylefeng技术文档

---

## Guns 技术文档 v5.1免费版

1. 序言
    - 1.1 文档简介
    - 1.2 Guns教程
    - 1.3 获取帮助
  2. 使用手册
    - 2.1 下载项目
    - 2.2 导入项目
      - 2.2.1 eclipse导入
      - 2.2.2 IDEA导入
    - 2.3 运行项目
    - 2.4 打包部署
  6. 常见问题答疑
    - 6.1 默认的系统登录账号和密码是多少
    - 6.2 权限异常
    - 6.3 为何分页是前端实现
    - 6.4 关于\${ctxPath}
    - 6.5 放过某些url的权限验证
    - 6.6 主页的搜索功能
    - 6.7 运行sql报错
    - 6.8 关于打包
    - 6.9 查询结果的驼峰转化问题
    - 6.10 为何使用beetl
    - 6.11 为何有的业务没有service层
    - 6.12 为何既有dao , 又有mapper
    - 6.13 提示@spring.active@错误
-

# 1. 序言

## 1.1 文档简介

本文档基于最新的Guns版本，集 Guns使用手册，Guns开发手册，Guns核心思想 等于一体，并整理了 qq群 和 gitee 上用户经常反馈的问题的答疑！本文档最好的阅读方式是从上到下依次阅读(推荐)，也可根据需要直接从目录查看相关文档！感谢您对Guns的支持！

## 1.2 Guns教程

教程采用视频的形式，讲述了Guns作者近年来工作经验的总结，以及自2017年3月份编写Guns的感悟。教程历时两个月精心打造，希望大家多多支持！

[点击查看教程详细介绍](#)

教程零售价格：199元

### 如何获取教程？

请添加作者(stylefeng)qq 332464581(请备注购买教程)或加入下方qq群联系群主购买

## 1.3 获取帮助

- Guns官方qq交流群：**254550081 684163663 207434260**
- Guns官方git地址：<https://gitee.com/stylefeng/guns>

# 2. 使用手册

### 注意：

- Guns运行环境：JDK1.8
- maven 3.3.9或更高

- 请使用阿里云maven镜像
- 作者当前使用开发工具为IDEA 2018.1.4

## 2.1 下载项目

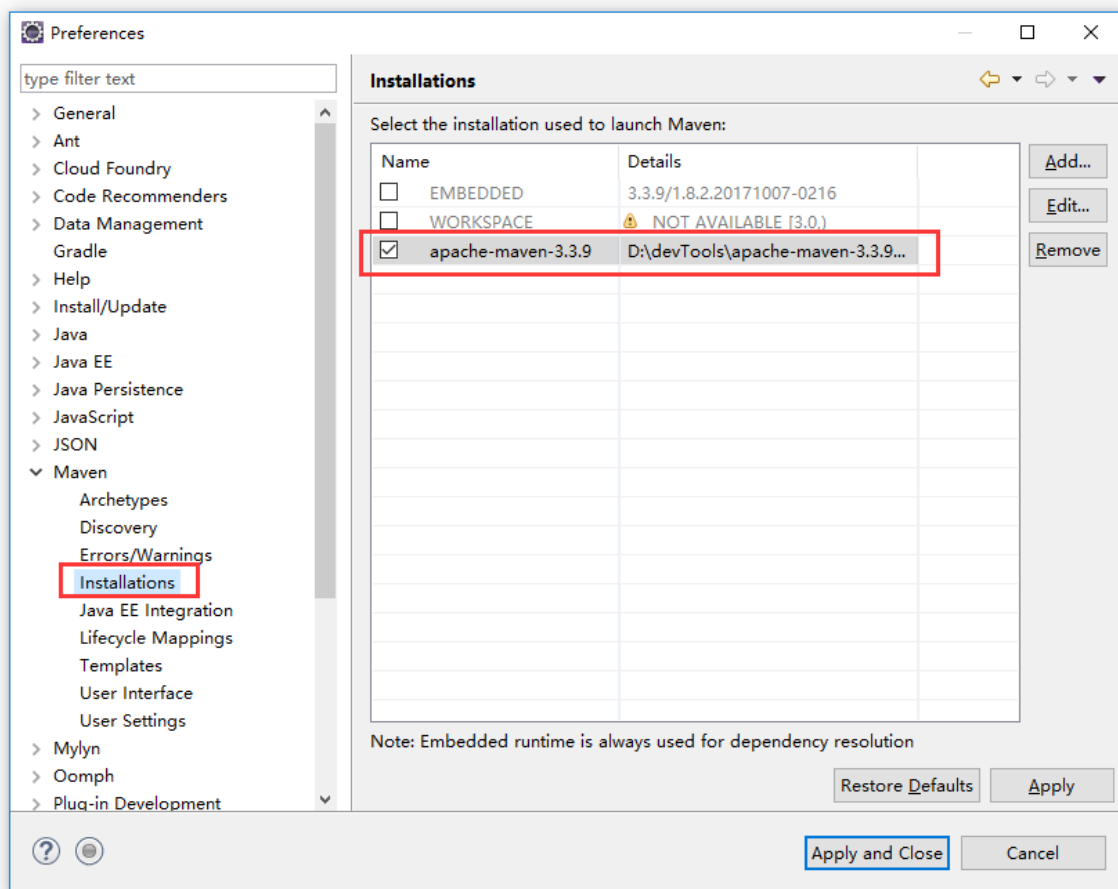
登录码云平台，打开[Guns主页](#)，点击下载按钮下载



## 2.2 导入项目

### 2.2.1 eclipse导入

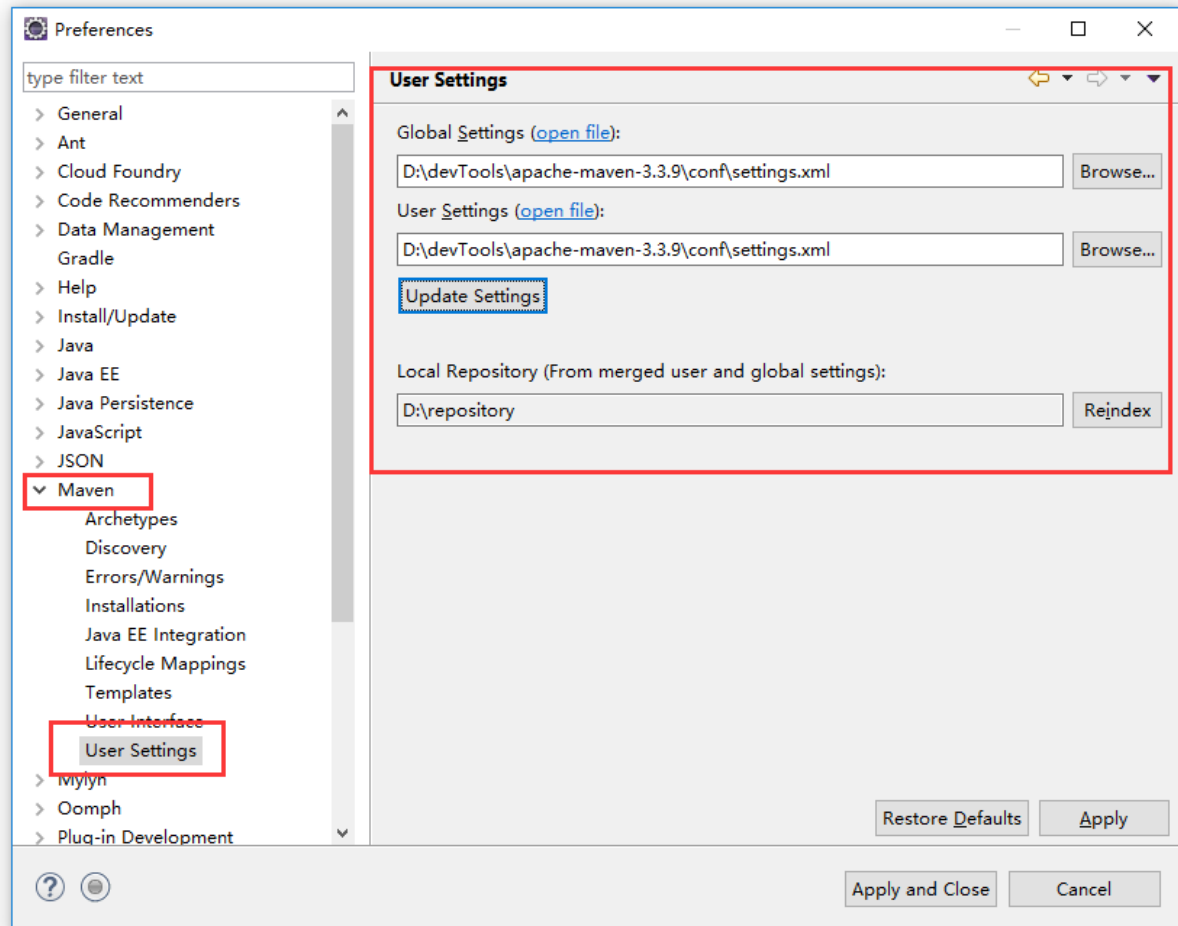
1. 导入之前请检查eclipse的maven配置是否本机所安装的maven（一般不用eclipse自带的maven），如下



## 2. 检查maven安装目录下的settings.xml是否配置了阿里云镜像

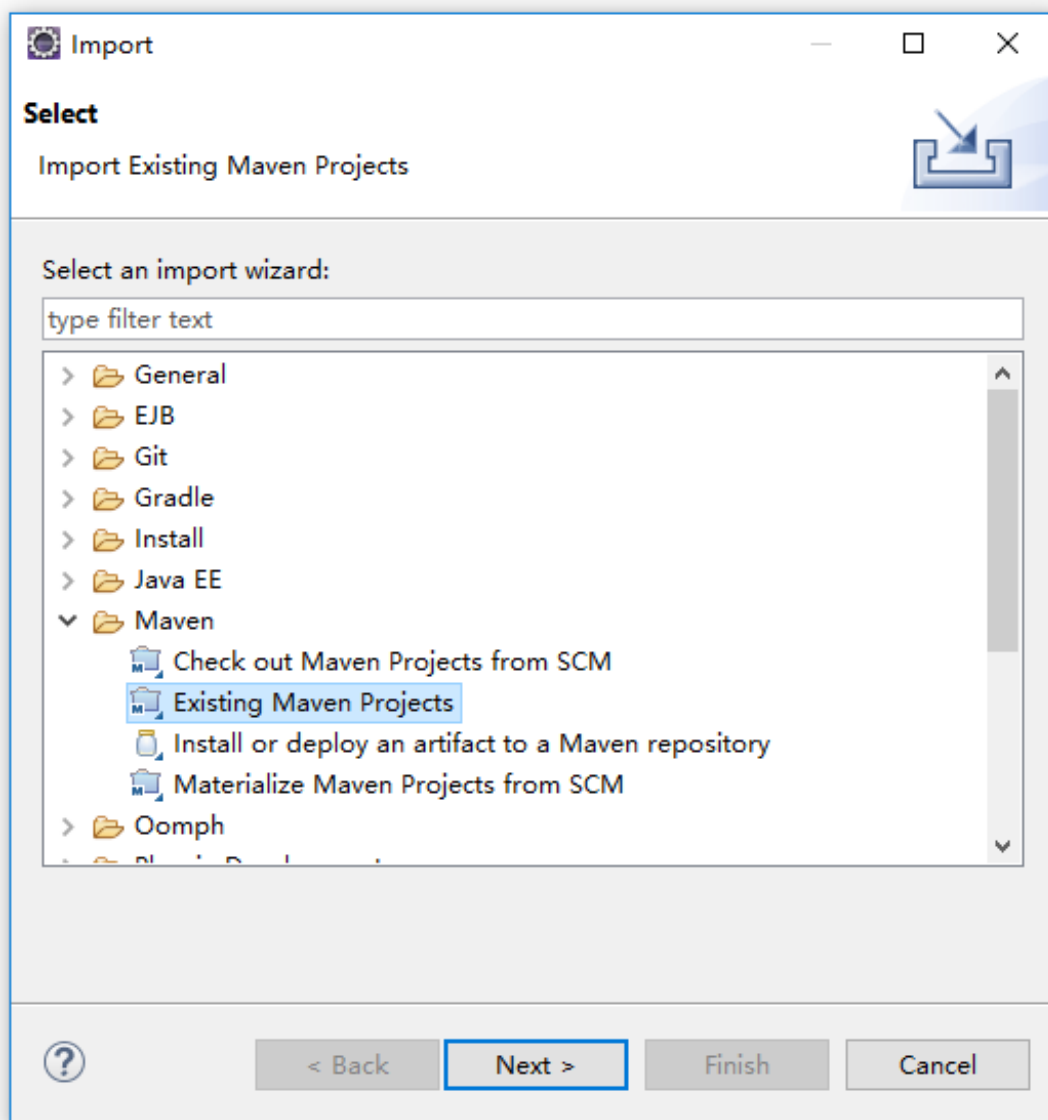
```
</mirror>
-->
<mirror>
  <id>nexus-aliyun</id>
  <mirrorOf>*</mirrorOf>
  <name>Nexus aliyun</name>
  <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/</url>
</mirror>
```

## 3. 再次检查eclipse中maven的配置是否应用了当前maven安装目录的settings.xml配置文件（个人习惯全局和用户配置设置为一个），如下



4. 以上设置完成，需要重启一下eclipse

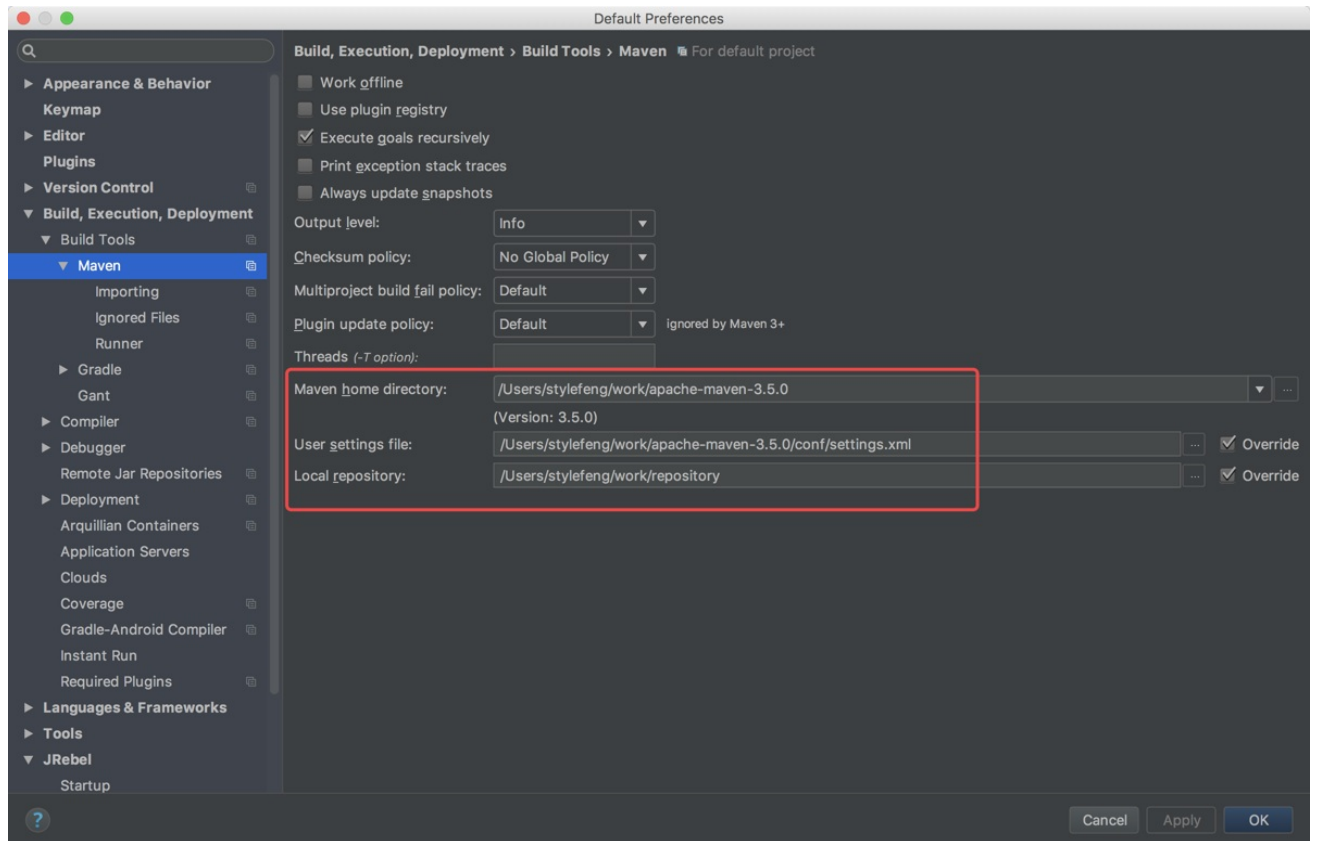
5. 点击eclipse菜单File->import，出现如下界面，选择 Existing maven project



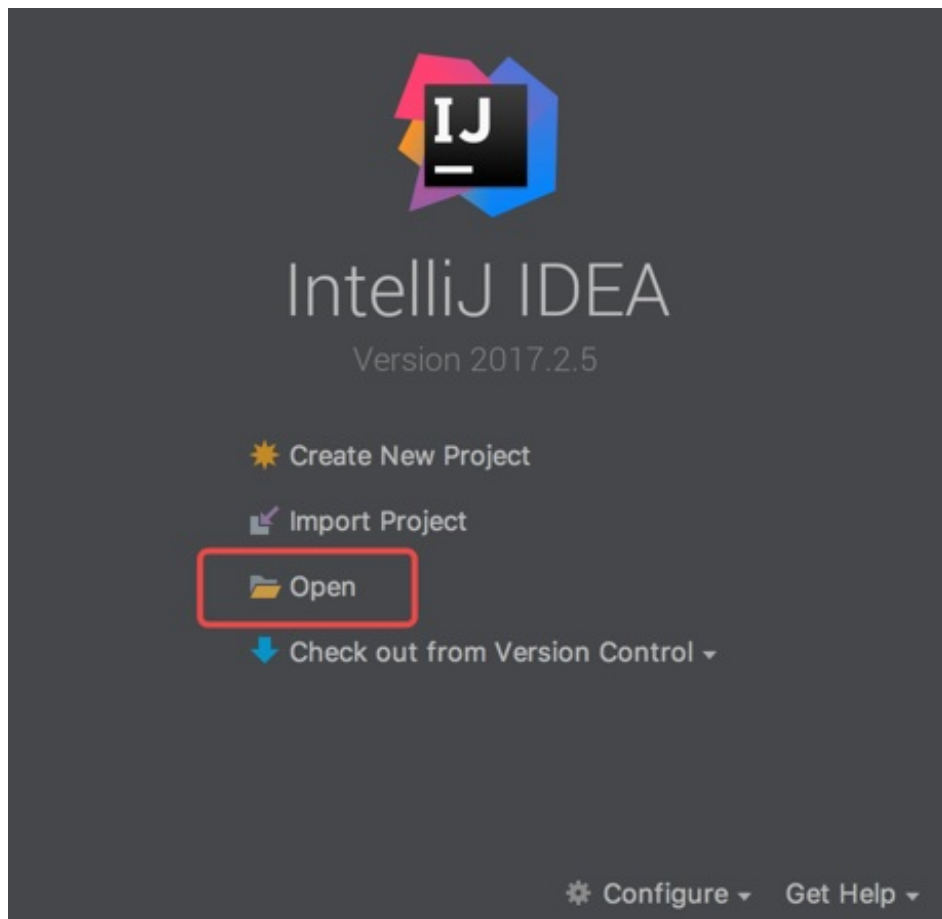
6. 找到下载的项目目录，并点击所有模块，之后点击Finish，导入成功

## 2.2.2 IDEA导入

1. 同样，导入前检查IDEA的maven配置是否正确



2. 检查maven安装目录下的settings.xml是否配置了阿里云镜像(同 2.2.1节 第 2 步)
3. 进入IDEA主界面，点击open，并选择下载好的guns代码的根目录



## 2.3 运行项目

运行前的准备:

- 安装mysql数据库，作者所用mysql版本为5.7

1. 执行 `guns-admin` 模块下的 `sql/guns.sql` 脚本，初始化guns的数据库环境
2. 打开 `guns-admin/src/main/resources/application.yml` 配置文件，修改 `数据连接`，`账号` 和 `密码`，改为您所连接数据库的配置，`local`为本地开发环境，`dev`为开发服务器的环境，`test`为测试服务器的环境，`produce`为正式上线的环境



```

36 path: guns-logs
37
38
39
40 spring:
41   profiles: local
42   datasource:
43     url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/guns?autoRecon
44     username: root
45     password: root
46     filters: wall,mergeStat
47

```

3. 如需修改服务器端口或者context-path，默认的context-path为 / ，可参考下图

```

server:
  port: 8080
  servlet:
    context-path: /
guns:

```

4. 执行 `GunsApplication` 类中的main方法，即可运行Guns系统
5. 打开浏览器，输入 `localhost:8080`，即可访问到Guns的登录页面，默认登录账号密码:  
`admin/111111`

## 2.4 打包部署

目前Guns支持两种打包方式，即 `jar包` 和 `war包`

1. 打包之前修改 `guns-admin.pom` 中的 `packaging` 节点，改为 `jar` 或者 `war`

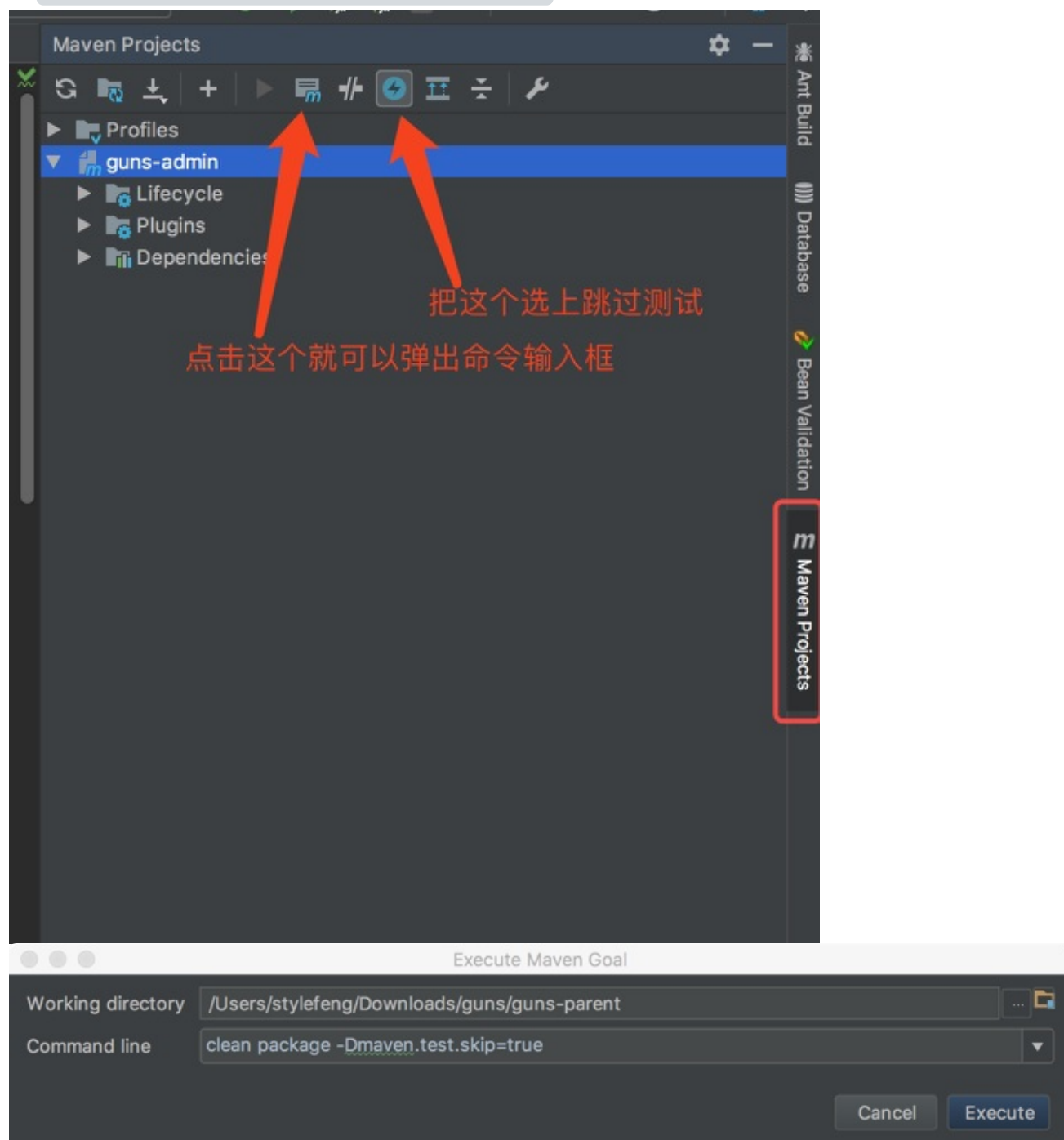
```

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/2001/XMLSchema"
3   xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd
4     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
5     <parent>
6       <groupId>com.stylefeng</groupId>
7       <artifactId>guns-parent</artifactId>
8       <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
9       <relativePath>../guns-parent/pom.xml</relativePath>
10    </parent>
11
12    <artifactId>guns-admin</artifactId>
13    <version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
14
15    <packaging>jar</packaging>
16
17    <name>guns-admin</name>
18    <description>guns 的spring boot版本</description>
19
20    <dependencies>
21
22    <!--flowable-->

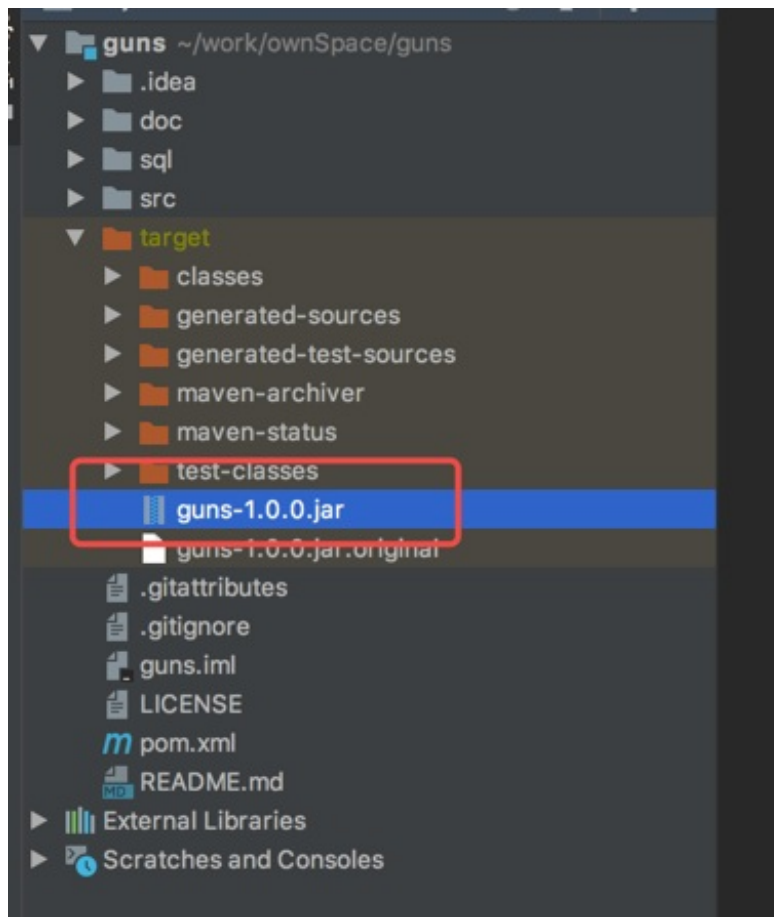
```

2. 在项目的 `guns-parent` 目录执行maven 命

令 `clean package -Dmaven.test.skip=true` , 即可打包, 如下



3. 命令执行成功后, 在 `guns-admin/target` 目录下即可看到打包好的文件



提示：若打的包为jar包，可通过 `java -jar guns-admin-1.0.0-SNAPSHOT.jar` 来启动Guns系统

---

**以下为付费内容，请扫码支付后查看！**

扫码并支付80元，备注您的邮箱，即可发送到您的邮箱里文档的链接！

推荐使用微信支付



stylefeng(\*\*楠)



微信支付

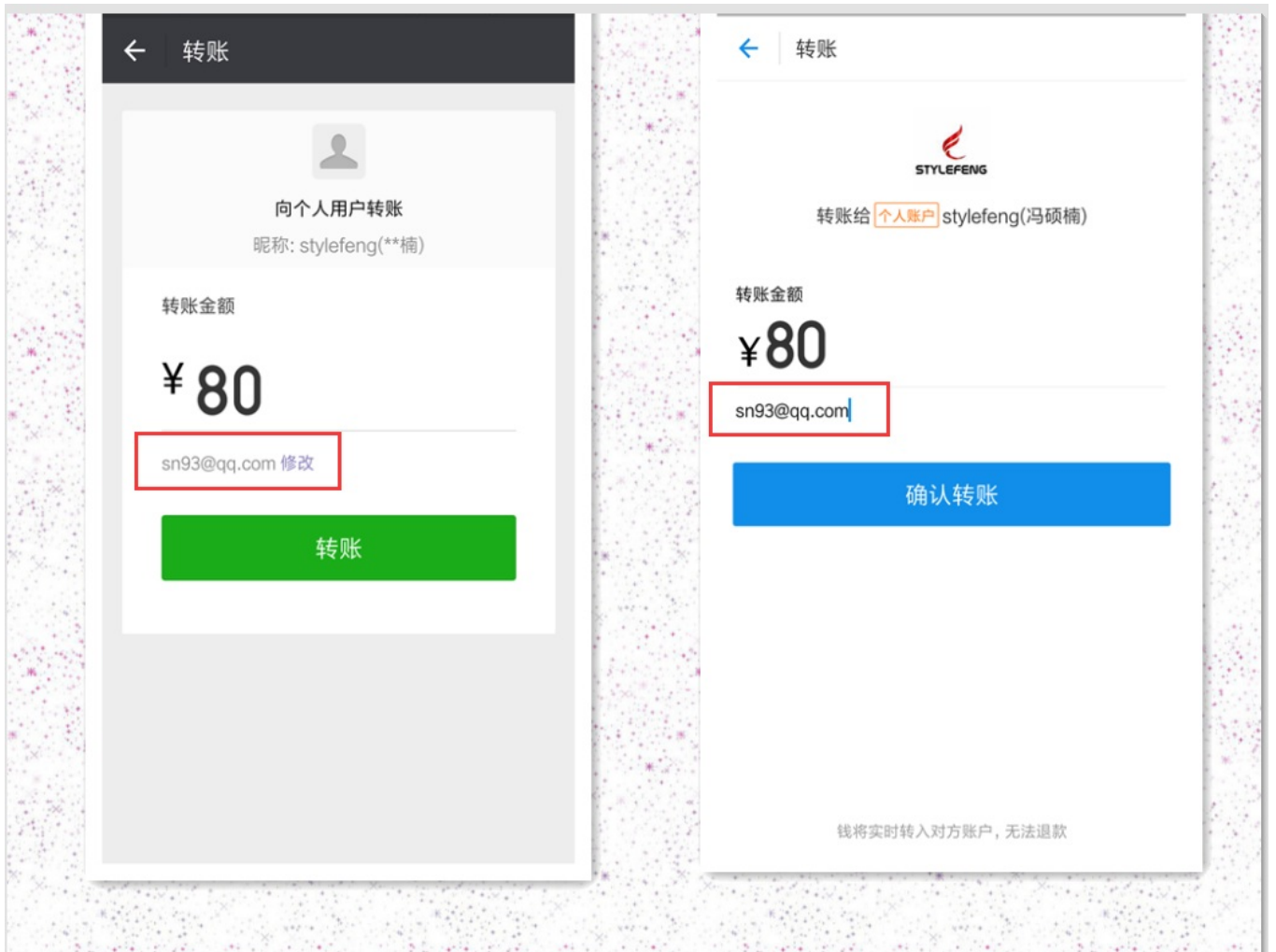


打开支付宝[扫一扫]



stylefeng

免费寄送收钱码：拨打95188-6



文档目录如下

## Guns 技术文档 v5.1

### 1. 序言

#### 1.1 文档简介

#### 1.2 Guns教程

#### 1.3 获取帮助

### 2. 使用手册

#### 2.1 下载项目

## 2.1 下载项目

## 2.2 导入项目

### 2.2.1 eclipse导入

### 2.2.2 IDEA导入

## 2.3 运行项目

## 2.4 打包部署

## 3. 开发手册

### 3.1 了解Guns

#### 3.1.1 模块结构

#### 3.1.2 包结构说明

### 3.2 实战开发

#### 3.2.1 建表

#### 3.2.2 代码生成

#### 3.3.3 添加菜单与分配权限

#### 3.3.4 编写业务代码

### 3.3 权限控制与校验

#### 3.3.1 用户，角色和资源

#### 3.3.2 如何对资源进行权限控制

#### 3.3.3 前端页面对权限资源的显示

### 3.4 多数据源的使用



## 3.5 如何分页

### 3.5.1 简单查询的分页

### 3.5.2 复杂查询的分页

### 3.5.3 获取前端表格插件传值

## 3.6 数据范围

### 3.6.1 介绍

### 3.6.2 如何使用

### 3.6.3 原理

## 3.7 guns-rest模块的使用

### 3.7.1 关于jwt鉴权

### 3.7.2 关于传输数据的签名

### 3.7.3 guns-rest模块的运行流程

### 3.7.4 运行原理

## 3.8 工作流

## 3.9 日志记录

### 3.9.1 业务日志

### 3.9.2 异常日志

## 3.10 如何使用缓存

### 3.10.1 用工具类操作

### 3.10.2 用spring cache操作缓存

### 3.11 使用枚举

### 3.12 spring boot热部署

#### 3.12.1 重新加载html

#### 3.12.2 重新加载java类

## 4. 扩展与高级配置

### 4.1 修改项目名和包名

#### 4.1.1 修改项目名

#### 4.1.2 修改包名

### 4.2 放过接口权限验证

### 4.3 静态资源和模板位置的变更

### 4.4 三个或更多数据源如何配置

### 4.5 添加登录验证码

### 4.6 spring profile

### 4.7 多机器部署开启spring session

### 4.8 使用Redis

### 4.9 XSS过滤器

#### 4.9.1 介绍

#### 4.9.2 原理

#### 4.9.3 放过过滤



#### 4.3.3 放过过滤

## 5. 核心思想

### 5.1 分包

### 5.2 统一异常拦截

#### 5.2.1 介绍

#### 5.2.2 优点

#### 5.2.3 关于性能

### 5.3 结果包装器

#### 5.3.1 如何使用

#### 5.3.2 ConstantFactory

### 5.4 前端思想

#### 5.4.1 布局

#### 5.4.2 标签

#### 5.4.3 手动新增标签页

## 6. 常见问题答疑

### 6.1 默认的系统登录账号和密码是多少

### 6.2 权限异常

### 6.3 为何分页是前端实现

### 6.4 关于\${ctxPath}

### 6.5 放过某些url的权限验证

6.6 主页的搜索功能

6.7 运行sql报错

6.8 关于打包

6.9 查询结果的驼峰转化问题

6.10 为何使用beetl

6.11 为何有的业务没有service层

6.12 为何既有dao，又有mapper

6.13 提示@spring.active@错误

---

## 6. 常见问题答疑

### 6.1 默认的系统登录账号和密码是多少

账号是 `admin` 密码是 `111111`

### 6.2 权限异常

### 6.3 为何分页是前端实现

部分页面因为数据量比较少，就直接用客户端分页了，日志页面的分页是采用服务端分页的，如果其他业务有特别需要，可以手动设置一下

### 6.4 关于 `${ctxPath}`

这个变量在哪里定义的?这个是beetl自带的,具体请看beetl文档

## 6.5 放过某些url的权限验证

在ShiroConfig类下的shiroFilter方法里配置, 参考4.2节

## 6.6 主页的搜索功能

主页的搜索功能目前没有写实际业务, 只是装饰作用

## 6.7 运行sql报错

在初始化guns.sql过程中, 可能会出现

```
1. [Err] 1067 - Invalid default value for 'createtime'
```

这样的报错, Guns目前支持mysql 5.7的运行环境, 若您的mysql低于此版本, 请把 `sys_expense` 表的 `DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP` 这部分语句去掉即可

```
76
77
78 -- Table structure for sys_expense
79
80 DROP TABLE IF EXISTS `sys_expense`;
81 CREATE TABLE `sys_expense` (
82   `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
83   `money` decimal(20,2) DEFAULT NULL COMMENT '报销金额',
84   `desc` varchar(255) DEFAULT '' COMMENT '描述',
85   `createtime` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
86   `state` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '状态: 1:待提交 2:待审核 3:审核通过 4:驳回',
87   `userid` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '用户id',
88   `processId` varchar(255) DEFAULT NULL COMMENT '流程定义id',
89   PRIMARY KEY (`id`)
90 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='报销表';
91
92
```

## 6.8 关于打包

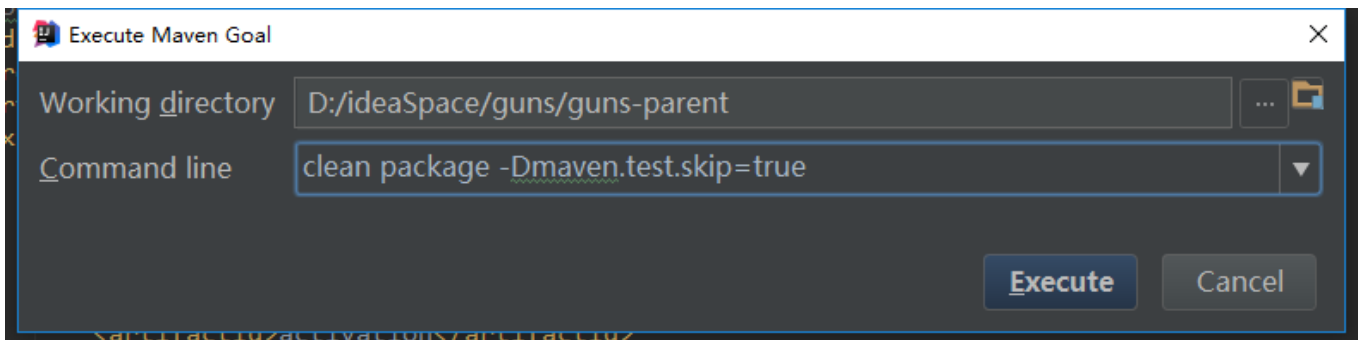
Guns现在是多模块组成, 各个模块之间有依赖关系, 打包时, 先修改guns-admin模块的pom的 `<packaging>` 节点, 改为jar或者war

```
<relativePath>../guns-parent/pom.xml</relativePath>
</parent>

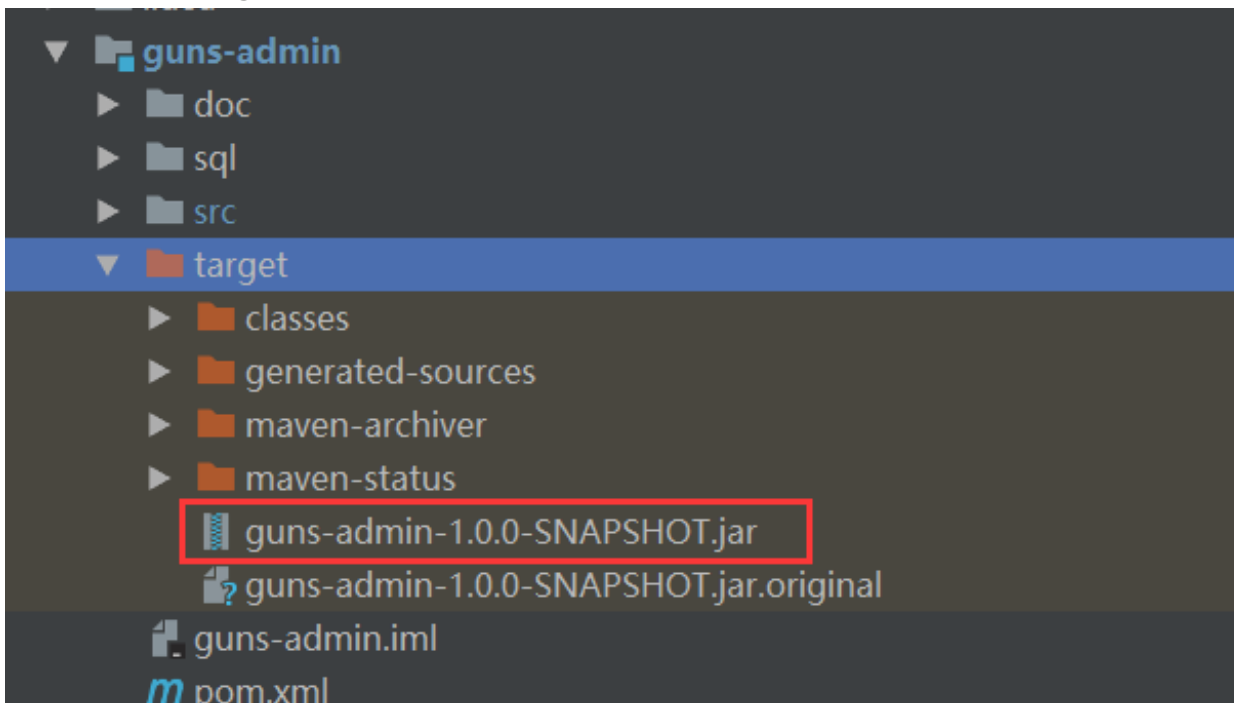
<artifactId>guns-admin</artifactId>
<version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
<packaging>jar</packaging>

<name>guns-admin</name>
```

再在 `guns-parent` 目录下输入 `clean package -Dmaven.test.skip=true` 来打出所有模块的包



执行成功后，在 `guns-admin` 目录下即可看到打好的包



## 6.9 查询结果的驼峰转化问题

直接参考[mp](#)的文档

## 6.10 为何使用beetl

beetl具有语法简介，性能超高，文档全，社区活跃等特点，所以建议用beetl模板引擎

## 6.11 为何有的业务没有service层

部分业务比较简单，所以就没写service层，写service是为了让复杂业务更有条理，更清晰。  
(此项仅供参考)

## 6.12 为何既有dao，又有mapper

mapper是mybatis-plus自动生成的，里边有许多mybatis-plus增强的方法，dao是自己写的业务，mybatis-plus自动生成代码时会覆盖mapper，所以就把自己写的dao分开了，生成代码的时候不影响。(此项仅供参考)

## 6.13 提示@spring.active@错误

请使用阿里云的maven仓库，并点击maven的reimport即可

---