

北洋房屋租售信息管理系统 部署文档



学	院	<u>智能与计算学部</u>
专	业	<u>软件工程</u>
姓	名	<u>尤嘉宁</u>
学	号	<u>3018216116</u>
姓	名	<u>任林杰</u>
学	号	<u>3018216081</u>
姓	名	<u>鲍子龙</u>
学	号	<u>3018216127</u>
姓	名	<u>满显凡</u>
学	号	<u>3018216108</u>

2020 年 9 月 17 日

目 录

第一章	源代码地址	1
第二章	测试服务器环境	2
第三章	部署过程	3
3.1	获取后端源代码和静态资源	3
3.2	配置数据库	3
3.3	配置 SSL	3
3.4	配置鉴权Token	3
3.5	配置第三方储存	3
3.6	绑定小程序	4
3.7	打包	4
3.8	配置监听端口(选做)	4
3.9	启动	4

第一章 源代码地址

<https://github.com/anti-entropy123/Iron-Man/tree/master>

注: 该仓库为私有库, 需要联系尤嘉宁获取访问权限.

第二章 测试服务器环境

- Apache Maven 3.6.3 (cecedd343002696d0abb50b32b541b8a6ba2883f)
- Maven home: D:\apache-maven-3.6.3\bin..
- Java version: 1.8.0_201, vendor: Oracle Corporation'
- Default locale: zh_CN, platform encoding: GBK
- OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
- MySQL: 5.7.30-0ubuntu0.16.04.1

经测试, 上述环境下本项目不会出现版本问题.

第三章 部署过程

3.1 获取后端源代码和静态资源

在[源代码地址](#)中获取后端源代码。静态资源文件位于 \Iron-Man\后端\src\main\resources\static 目录下。

3.2 配置数据库

1. 首先需要在服务器中安装mysql数据库(version = 5.7.30) 2. 安装成功后, 建立名为 iron_man 的数据库, 并将 \Iron-Man\文档 \iron_man.sql 的文件作为源导入该数据库中. 3. 找到 \Iron-Man\后端\src\main\resources\application.yml, 根据实际服务器和MySQL的情况调整下面三个字段:

- datasource.url
- datasource.username
- datasource.password

3.3 配置 SSL

1. 向相关机构申请 SSL 证书
2. 完成证书的申请后下载相关文件, 找到 *.jks 文件和 keystorePass.txt 文件(若设置了私钥则不会有后者).

3. 进入 \Iron-Man\后端\src\main\resources\application.yml, 修改三个字段:

- ssl.key-store: classpath: (与*.jks的文件名保证一致)
- ssl.key-store-password: (keystorePass.txt 文件中的内容)
- ssl.key-store-type: JKS

3.4 配置鉴权Token

1. 打开 \Iron-Man\后端\src\main\resources\application.yml 2. 找到 jwt.secret 字段, 可以设置为较复杂的字符串以保证安全性, 不过每当改变这个值时, 之前所下发的token将失效. 3. jwt.header 和 jwt.tokenHead 字段也可以根据实际需要进行修改, 但是需要和前端的相关代码保持一致, 否则将无法进行认证.

3.5 配置第三方储存

1. 本项目的图片使用腾讯cos对象存储进行保存, 所以需要针对该平台配置\Iron-Man\后端\src\main\resources\application.yml 下的四个字段:

- tencent.cos.secretId
- tencent.cos.secretKey
- tencent.cos.region

- `tencent.cos.bucket`

这些参数的值需要到腾讯控制台进行查看.

3.6 绑定小程序

本项目部分接口需要腾讯小程序开放接口支持, 所以需要管理员到微信小程序平台进行小程序的注册. 然后将小程序的相关参数填写至 `\Iron-Man\后端\src\main\resources\application.yml` 中的相关字段:

- `tencent.wx.appid`
- `tencent.wx.secret`

3.7 打包

进入 `\Iron-Man\后端` 目录下, 使用命令行或`bash`等, 输入命令: `mvn clean package -Dmaven.test.skip=true`然后在 `\Iron-Man\后端\target` 会出现 `IronMan-0.0.1-SNAPSHOT.jar`, 此即为本项目后端的jar包.

3.8 配置监听端口(选做)

如果需要的话, 可以修改 `\Iron-Man\后端\src\main\resources\application.yml` 下的 `server.port` 字段为其它值, 但需要调整前端代码与其保持一致, 不建议随意修改

3.9 启动

将上述jar包上传至服务器某适当目录后, 即可在同目录下输入命令: `java -jar IronMan-0.0.1-SNAPSHOT.jar`, 即可启动后端程序.