

# Safira

## 前言

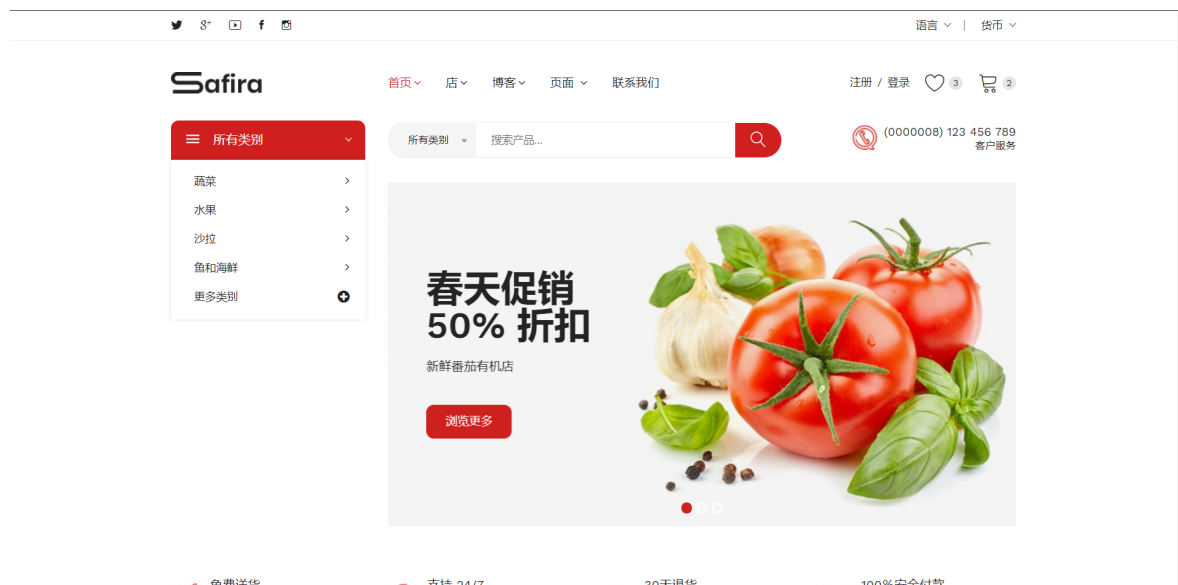
**Safira** 项目致力于打造一个完整的电商系统,采用现阶段流行技术实现

## 项目介绍

**Safira** 项目是一套电商系统,包括前台商城系统及后台管理系统,基于SpringBoot + MyBatis实现,采用Docker容器化部署。前台商城系统包含首页门户,商品推荐,商品搜索,商品展示,购物车,订单流程,会员中心,客户服务,帮助中心等模块。后台管理系统包含商品管理,订单管理,内容管理,统计报表,财务管理,权限管理,设置等模块。

## 项目演示

项目演示地址: <http://120.78.72.90:8181/shopstore/index>



手机端演示:



## 组织结构

购物中心

| --- 商城-通用-工具类及通用代码

| --- 商城-MyBatisGenerator的生成数据库操作代码

| --- 商城-安全-Shiro公用封装模块

--- 商城-门户-前台商城系统接口

| --- 商城-演示-框架搭建时的测试代码

## 技术选型

### 后端技术

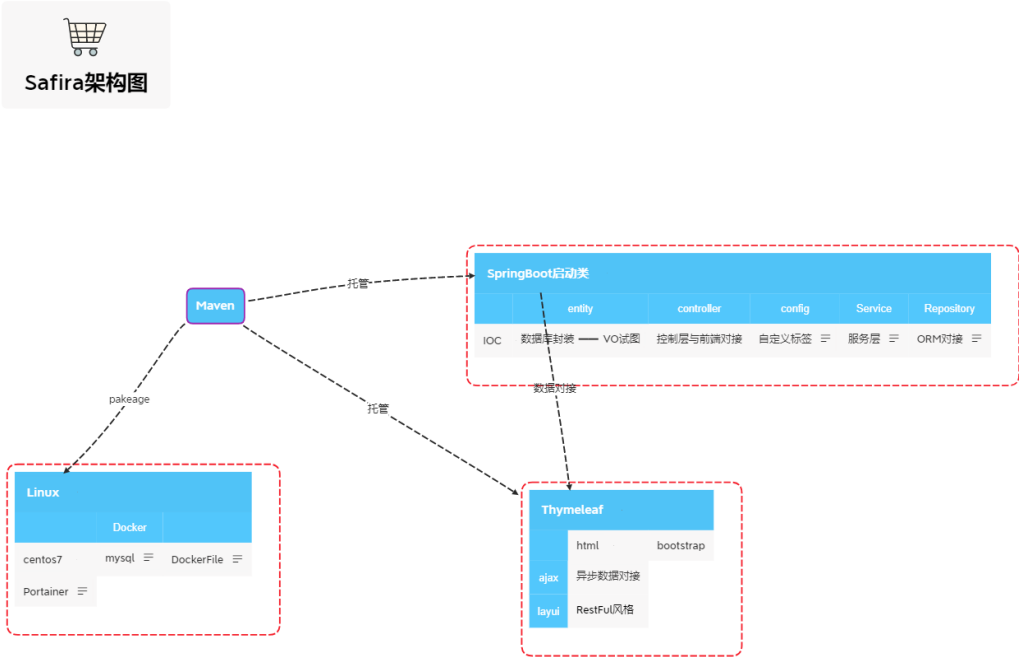
技术	说明	官网
SpringBoot	容器+MVC框架	<a href="https://spring.io/projects/spring-boot">https://spring.io/projects/spring-boot</a>
Shiro	认证和授权矿建	<a href="https://shiro.apache.org/">https://shiro.apache.org/</a>
MyBatis	ORM框架	<a href="http://www.mybatis.org/mybatis-3/zh/index.html">http://www.mybatis.org/mybatis-3/zh/index.html</a>
MyBatisGenerator	数据层代码生成	<a href="http://www.mybatis.org/generator/index.html">http://www.mybatis.org/generator/index.html</a>
PageHelper	MyBatis物理分页插件	<a href="http://git.oschina.net/free/Mybatis_PageHelper">http://git.oschina.net/free/Mybatis_PageHelper</a>
Docker	应用容器引擎	<a href="https://www.docker.com">https://www.docker.com</a>
Lombok	简化对象封装工具	<a href="https://github.com/rzwitserloot/lombok">https://github.com/rzwitserloot/lombok</a>
Druid	数据库连接池	<a href="https://github.com/alibaba/druid">https://github.com/alibaba/druid</a>
Mybatis-Plus	ORM框架	<a href="https://mp.baomidou.com/">https://mp.baomidou.com/</a>

### 前端技术

技术	说明	官网
Thymeleaf	引擎模板	<a href="https://www.thymeleaf.org/">https://www.thymeleaf.org/</a>
Ajax	异步对象	<a href="https://www.datatables.net/manual/ajax">https://www.datatables.net/manual/ajax</a>
Bootstrap	前端框架	<a href="https://www.bootcss.com/">https://www.bootcss.com/</a>
layui	前端框架	<a href="https://www.layui.com/">https://www.layui.com/</a>

## 架构图

### 系统架构图



### 关于选型

#### ###说名？

为什么没有用springcloudAlibaba和vue进行对接？

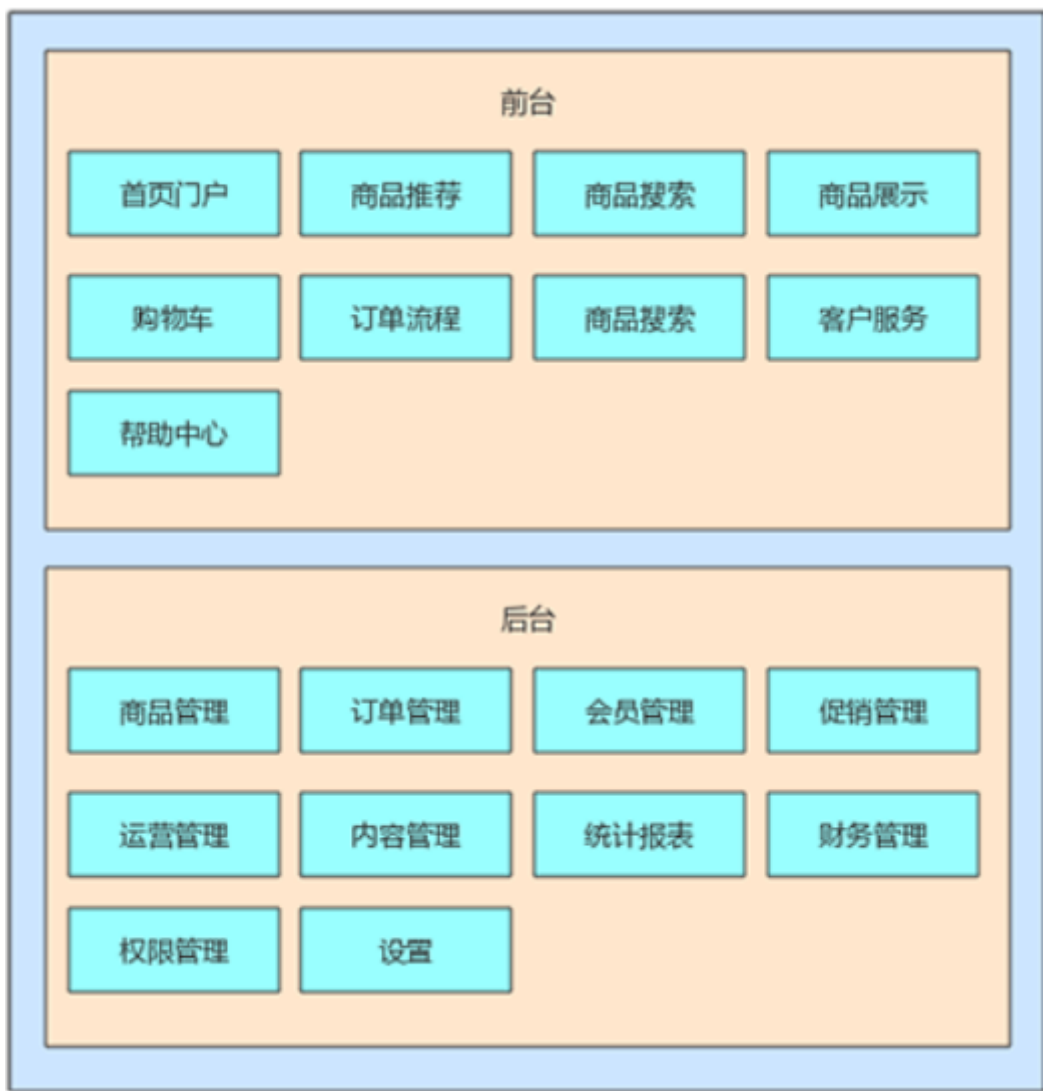
1. 硬件条件不足p
2. 集群需要占用大量资源
3. 运行条件不足

如：

nacos,openfegin,Sentinel,gateWay

这里需要占用大量运行内存,所以暂时选择了单体springboot的技术选型

### 业务架构图



## 环境搭建

### 开发者工具

工具	说明	官网
IDEA	开发IDE	<a href="https://www.jetbrains.com/idea/download">https://www.jetbrains.com/idea/download</a>
PostMan	API接口调试工具	<a href="https://www.postman.com/">https://www.postman.com/</a>
Snipaste	屏幕截图工具	<a href="https://www.snipaste.com/">https://www.snipaste.com/</a>
X-shell	Linux远程连接工具	<a href="http://www.netsarang.com/download/software.html">http://www.netsarang.com/download/software.html</a>
X-ftp	Linux传输文件工具	<a href="http://www.netsarang.com/download/software.html">http://www.netsarang.com/download/software.html</a>
DataGrip	数据库连接,设计工具	<a href="https://www.jetbrains.com/datagrip/">https://www.jetbrains.com/datagrip/</a>
Typora	Markdown编辑器	<a href="https://typora.io/">https://typora.io/</a>
SQLyog	数据编辑工具	<a href="https://sqlyog.en.softonic.com/">https://sqlyog.en.softonic.com/</a>
X-mind	思维导图工具	<a href="https://www.xmind.cn/">https://www.xmind.cn/</a>
ProcessOn	流程图绘制工具	<a href="https://www.processon.com/">https://www.processon.com/</a>

# 开发环境

工具	版本号	下载
JDK	1.8	<a href="https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html">https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html</a>
Mysql	5.7	<a href="https://www.mysql.com/">https://www.mysql.com/</a>
Linux	7	
Docker	latest	<a href="https://www.docker.com/">https://www.docker.com/</a>

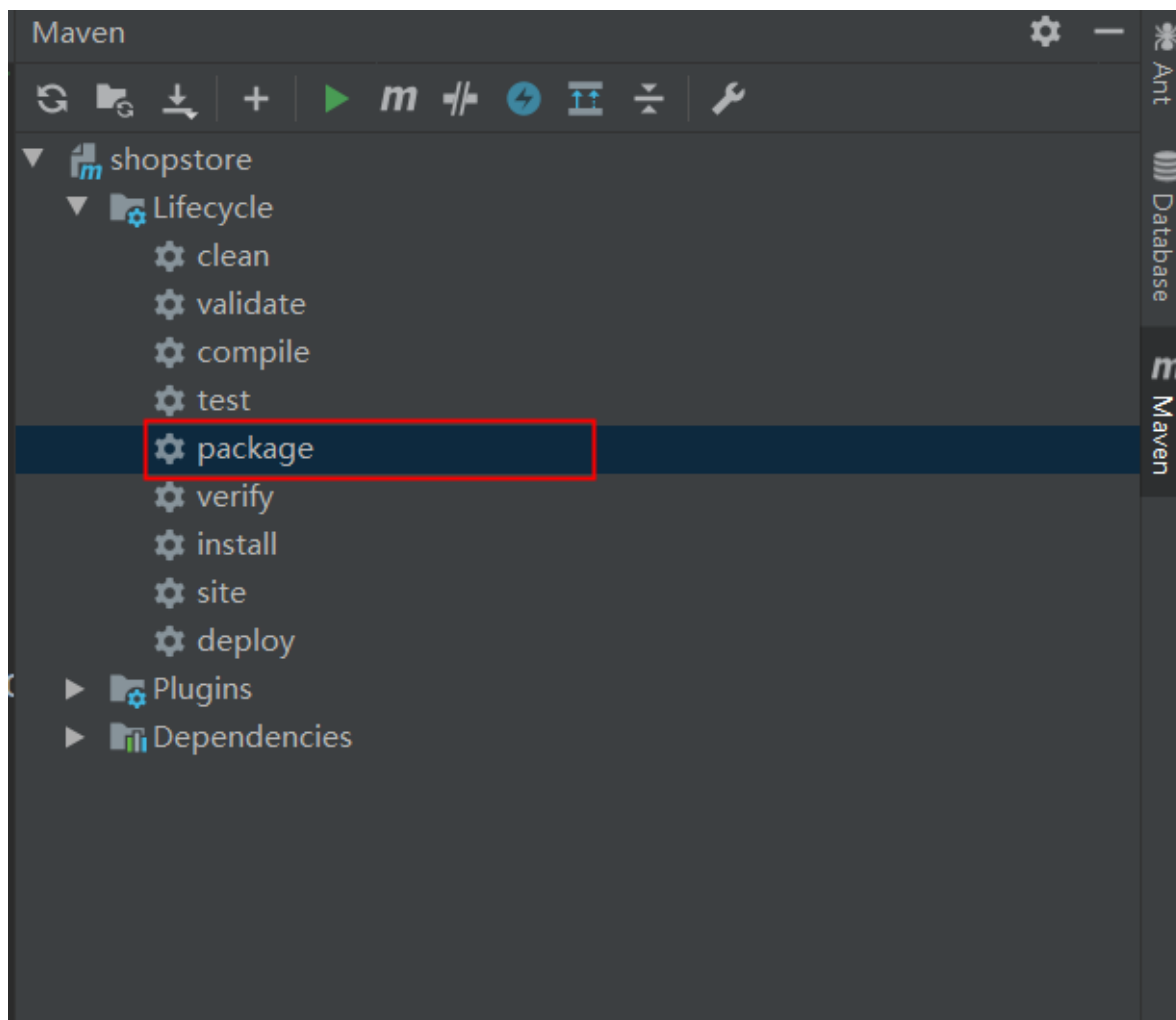
# 搭建步骤

Linux系统Dokcer部署

书写dockerfile文件

```
FROM java:8
MAINTAINER simmon
COPY shopstore-0.0.1-SNAPSHOT.jar /export/Apps/shopstore/shopstore-0.0.1-SNAPSHOT.jar
EXPOSE 8181
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/export/Apps/shopstore/shopstore-0.0.1-SNAPSHOT.jar"]
```

Maven打包springboot项目[^这里可以先test在打包]



构建镜像(^注意在这里jar包要和dockerfile在同一文件夹下)

```
[root@iZwz93o8i4t9xxm69u0ao1Z docker]# docker build -t shopstore/shopstore:0.0.1-SNAPSHOT .
Sending build context to Docker daemon 56.74MB
Step 1/5 : FROM java:8
--> d23bdf5b1b1b
Step 2/5 : MAINTAINER simmon
--> Running in 116ec25e15ec
Removing intermediate container 116ec25e15ec
--> 46726d6ecc84
Step 3/5 : COPY shopstore-0.0.1-SNAPSHOT.jar /export/Apps/shopstore/shopstore-0.0.1-SNAPSHOT.jar
--> 604334c690ca
Step 4/5 : EXPOSE 8181
--> Running in 88ff09d9ab94
Removing intermediate container 88ff09d9ab94
--> 079a8b86686f
Step 5/5 : ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/export/Apps/shopstore/shopstore-0.0.1-SNAPSHOT.jar"]
--> Running in ccc6966ffdb2
Removing intermediate container ccc6966ffdb2
--> decc7396c126
Successfully built decc7396c126
Successfully tagged shopstore/shopstore:0.0.1-SNAPSHOT
```

开放端口并书写数据卷与主机形成数据交互

```
[root@iZwz93o8i4t9xxm69u0ao1Z docker]# docker run -d -p 8181:8181 \
> --name shopstore \
> -v /export/Logs/shopstore:/export/Logs/shopstore \
> --net=host \
> shopstore/shopstore:0.0.1-SNAPSHOT
WARNING: Published ports are discarded when using host network mode
ec201e3cb26b3a2390bdb1f8e86acde70521304ce57ce33284fc3fa134a3f21a
```

查看容器是否在运行

```
[root@iZwz93o8i4t9xxm69u0ao1Z docker]# docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	NAMES
ec201e3cb26b	shopstore/shopstore:0.0.1-SNAPSHOT	"java -jar /export/A..."	4
seconds ago	Up 4 seconds		shopstore
e2cb704624b3	mysql:5.7	"docker-entrypoint.s..."	27
hours ago	Up 27 hours	33060/tcp, 0.0.0.0:3305->3306/tcp	mysql

这里你还可以进入容器或查看日志

```
[root@iZwz93o8i4t9xxm69u0ao1Z docker]# docker exec -it shopstore /bin/bash
root@iZwz93o8i4t9xxm69u0ao1Z:/#
##查看日志
docker logs -f shopstore
```

## 前端测试

---

测试地址	成功与否	测试人	测试网页
<a href="http://120.78.72.90:8181/shopstore/index">http://120.78.72.90:8181/shopstore/index</a>	成功	陈凯元	首页
<a href="http://120.78.72.90:8181/shopstore/login">http://120.78.72.90:8181/shopstore/login</a>	成功	陈凯元	登陆
<a href="http://120.78.72.90:8181/shopList?username=simmon">http://120.78.72.90:8181/shopList?username=simmon</a>	成功	陈凯元	商品列表
<a href="http://120.78.72.90:8181/searchs">http://120.78.72.90:8181/searchs</a>	成功	陈凯元	商品搜索
<a href="http://120.78.72.90:8181/picess">http://120.78.72.90:8181/picess</a>	成功	陈凯元	价格筛选
<a href="http://120.78.72.90:8181/cart/addCart">http://120.78.72.90:8181/cart/addCart</a>	成功	陈凯元	添加购物车
<a href="http://120.78.72.90:8181/cart/deleteCart">http://120.78.72.90:8181/cart/deleteCart</a>	成功	陈凯元	删除商品
<a href="http://120.78.72.90:8181/cart/checkout">http://120.78.72.90:8181/cart/checkout</a>	成功	陈凯元	结算商品
<a href="https://excashier.alipaydev.com/standard/auth.htm">https://excashier.alipaydev.com/standard/auth.htm</a>	成功	陈凯元	支付页面
<a href="http://120.78.72.90:8181/shopstore/toBlogDetails">http://120.78.72.90:8181/shopstore/toBlogDetails</a>	成功	陈凯元	发表博客
<a href="http://120.78.72.90:8181/shopstore/about">http://120.78.72.90:8181/shopstore/about</a>	成功	陈凯元	关于我们
<a href="http://120.78.72.90:8181/shopstore/service">http://120.78.72.90:8181/shopstore/service</a>	成功	陈凯元	服务页面
<a href="http://120.78.72.90:8181/shopstore/contact">http://120.78.72.90:8181/shopstore/contact</a>	成功	陈凯元	联系我们
<a href="http://120.78.72.90:8181/selectT">http://120.78.72.90:8181/selectT</a>	成功	陈凯元	合作
<a href="http://120.78.72.90:8181/temps">http://120.78.72.90:8181/temps</a>	成功	陈凯元	添加信息
<a href="http://120.78.72.90:8181/cart/countCart">http://120.78.72.90:8181/cart/countCart</a>	成功	陈凯元	增加物品数量