

# mongodb数据库实验-仿电商系统（说明文档）

## 技术栈说明

mongodb+springboot+vue构建项目基本框架

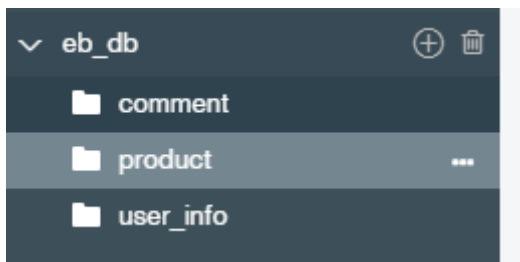
## 环境配置说明

### 1.mongodb安装配置

参考mongodb官网配置，构建mongodb相关数据库配置，创建eb\_db collection作为本次项目数据库支撑，数据库访问用户名、密码如下链接所示：

```
mongo --host 127.0.0.1 -u "myuser" --authenticationDatabase "eb_db" -p'000000'
```

可借助mongodb compass可视化界面辅助操作



### 2.idea环境配置

安装idea开发工作，导入项目（File->Open指定EbProject项目路径），随后配置jdk环境和maven依赖相关内容，启动项目进行测试

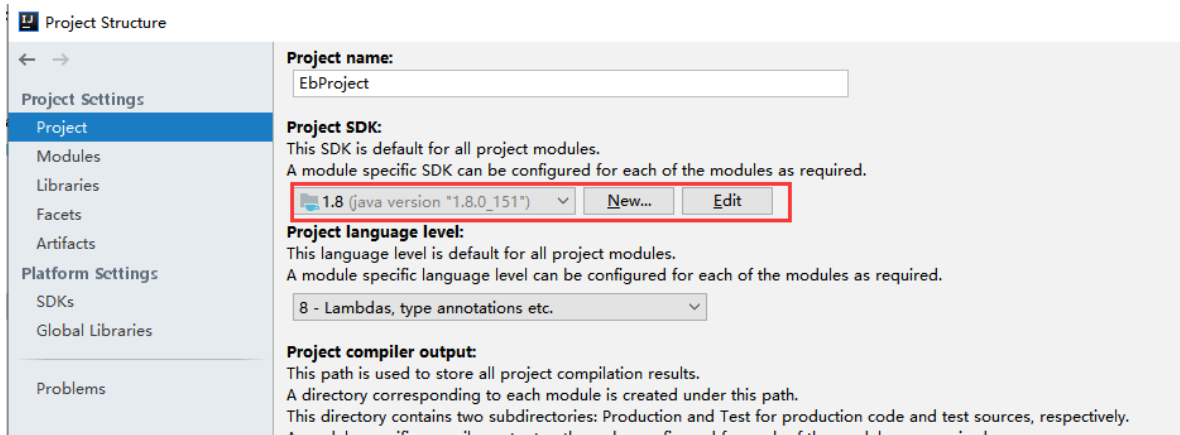
可借助postman辅助测试（测试接口是否连通），后续前端搭建完成之后则可直接跨域联调（此处引用了shiro框架验证，有一定的校验规则和限制，测试的时候可以取消掉ShiroConfig配置，或者是直接前后端联调即可）

后台接口访问路径：基路径和关联的映射路径搭配

localhost://127.0.0.1:8080/ebProject/[对应controller]/[对应method映射]

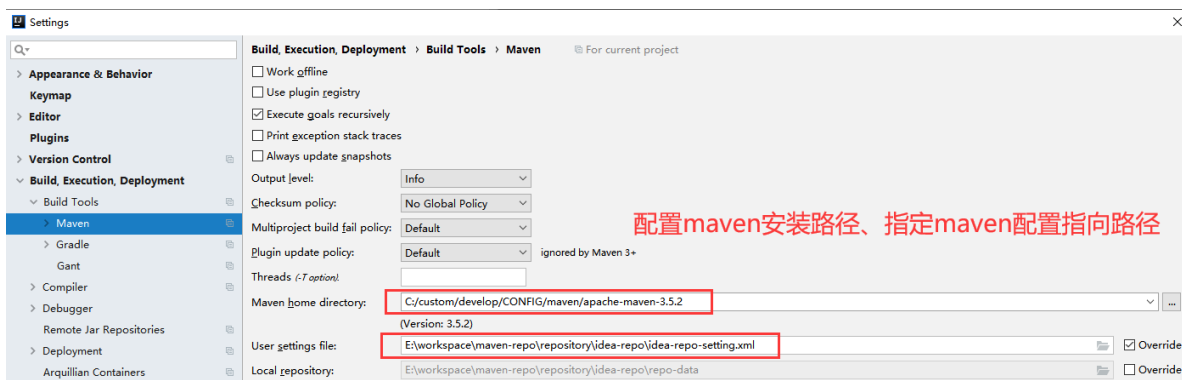
jdk配置说明

File->Project Structure

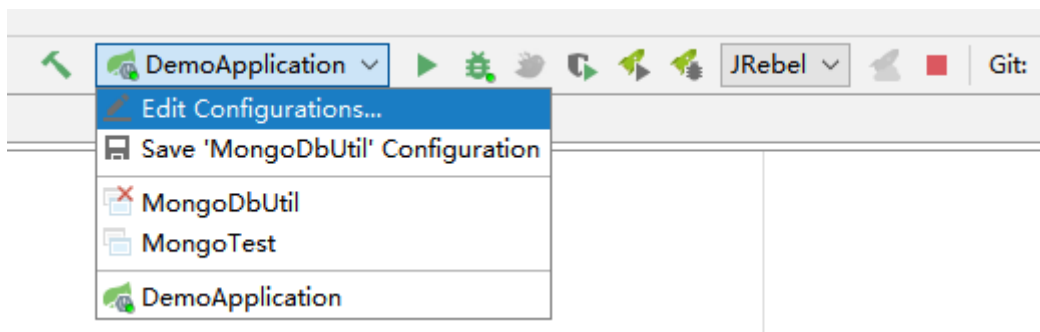


## maven配置说明

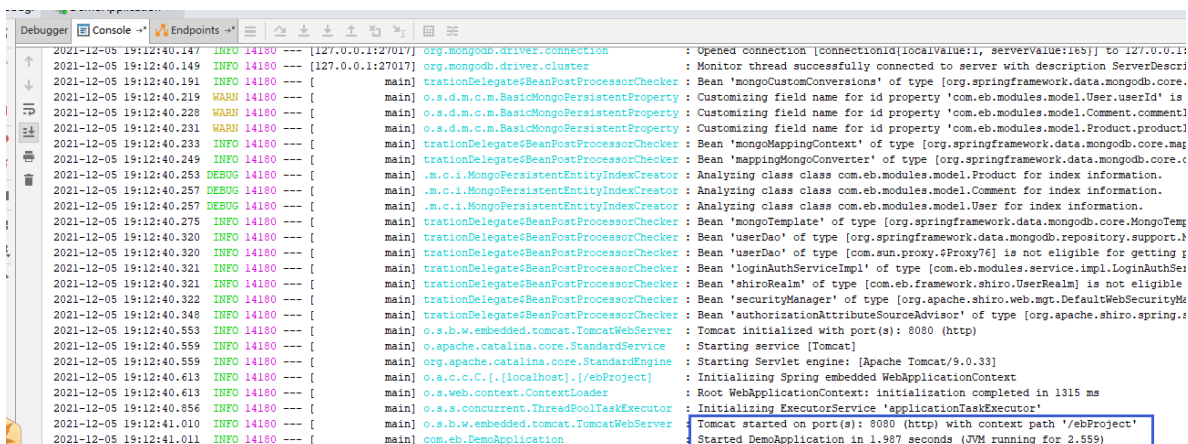
File->setting->File | Settings | Build, Execution, Deployment 选项卡->Maven



配置完成，启动DemoApplication项目



## 项目启动成功参考示例



### 3.vue环境配置

vue环境配置相关内容：相应参考vue官网构建node.js和vue开发环境，随后导入EbProject-vue 前端项目，加载依赖，启动项目即可

导入项目：执行

npm install/cnpm install

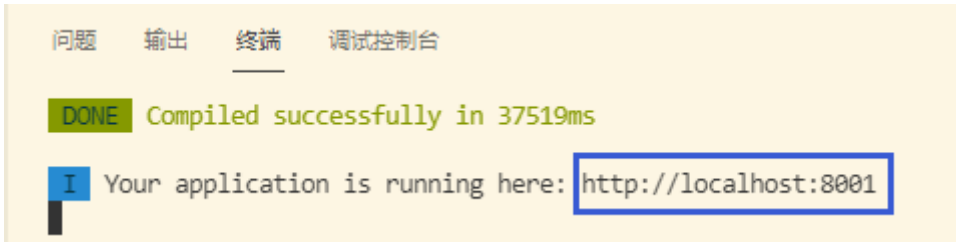
启动项目：

npm run dev /npm start

打包项目：

npm run build

前端访问路径：一般以实际项目启动为参考（如果是合并部署概念则跟着项目走）  
一般是localhost:8080(实际端口号以具体应用为参考调整)



## 系统设计说明

### 1.系统功能

#### 商城首页

用户可浏览商品信息，查看商品评论记录并对商品做出评论

#### 用户管理

商城用户分为普通用户和商城管理员，普通用户可浏览商品基本信息、查看商品评论记录并对商品做出相关评论内容；管理员则可管理商品后台基本信息，进行用户信息维护、商品信息维护、评论信息维护等操作

#### 商品管理

商品管理主要用于维护商品基本信息，控制商城首页商品信息展示内容（按照分类进行数据展示）

#### 评论管理

评论管理主要用于维护商品评论信息

### 2.数据库设计

#### 数据表设计

序号	数据表	说明
1	user_info	用户信息表
2	product	商品信息表
3	comment	评论信息表

基于MongoDB操作，实体类和对应“文档属性”意义对应，亦可借助Map<String, Object>处理data信息

- 用户信息：user\_info

字段名称	数据类型	是否为空	备注
userId	varchar(40)	否	主键ID (objectId)
userName	varchar(40)	否	用户名
password	varchar(2)	-	密码
email	varchar(40)	-	邮箱
mobile	varchar(40)	-	手机号
userStatus	varchar(2)		账号状态 (0-禁用; 1-正常)
remark	varchar(40)	否	备注信息
userRole	number(20)	否	用户角色 (1-系统管理员; 2-普通用户)
createBy	varchar(40)	-	创建人
modifyBy	varchar(40)	-	修改人
createTime	datetime	-	创建时间
modifyTime	datetime	-	修改时间

- 商品信息：product

字段名称	数据类型	是否为空	备注
productId	varchar(40)	否	商品id（主键objectId）
productNum	varchar(40)	否	商品编号
classify	varchar(2)	-	商品分类
productName	varchar(40)	否	商品名称
picUrl	varchar(40)	-	图片路径
stock	number(20)	否	库存
vendor	varchar(40)	/	供货商
handler	varchar(40)		处理人（外键-关联管理员id）
remark	varchar(200)		备注信息
createBy	varchar(40)	-	创建人
modifyBy	varchar(40)	-	修改人
createTime	datetime	-	创建时间
modifyTime	datetime	-	修改时间

- 评论信息：comment

字段名称	数据类型	是否为空	备注
commentId	varchar(40)	否	评论记录id（主键）
productId	varchar(40)	否	评论商品（外键-关联评论人）
content	varchar(2)	-	评论内容
commentor	varchar(40)		评论人（外键-关联用户id）
isAnonymous	varchar(2)		是否匿名 0-非；1-匿名
commentTime	datetime	-	评论时间

# 系统测试说明

## 1.数据库初始化

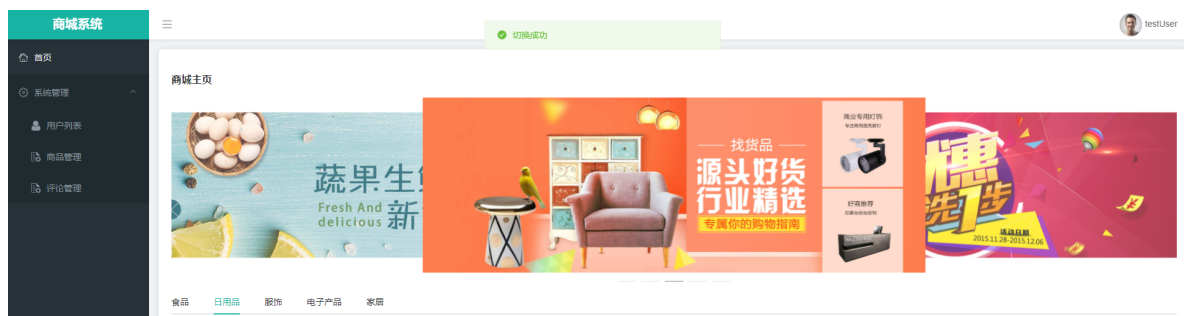
先在eb\_db集合下创建user\_info结合，插入一条数据作为后续管理员测试系统功能

```
_id: "443ec0075e994b82a2ee1638660945930"
userName: "admin"
password: "0"
email: "admin@qq.com"
mobile: "13800138000"
userStatus: "1"
userRole: "1"
createBy: ""
modifyBy: ""
createTime: 2021-12-04T23:35:45.930+00:00
modifyTime: 2021-12-04T23:35:45.930+00:00
_class: "com.eb.modules.model.User"
```

## 2.前后端项目联调

项目配置完成，则前后端联调（启动项目进行跨域联调）

访问vue主页：<http://localhost:8001/#/home>



随后访问各个功能模块应用即可，对照借助compass工具查看mongodb数据库的变动

### 后台管理员

- 用户管理



- 商品管理

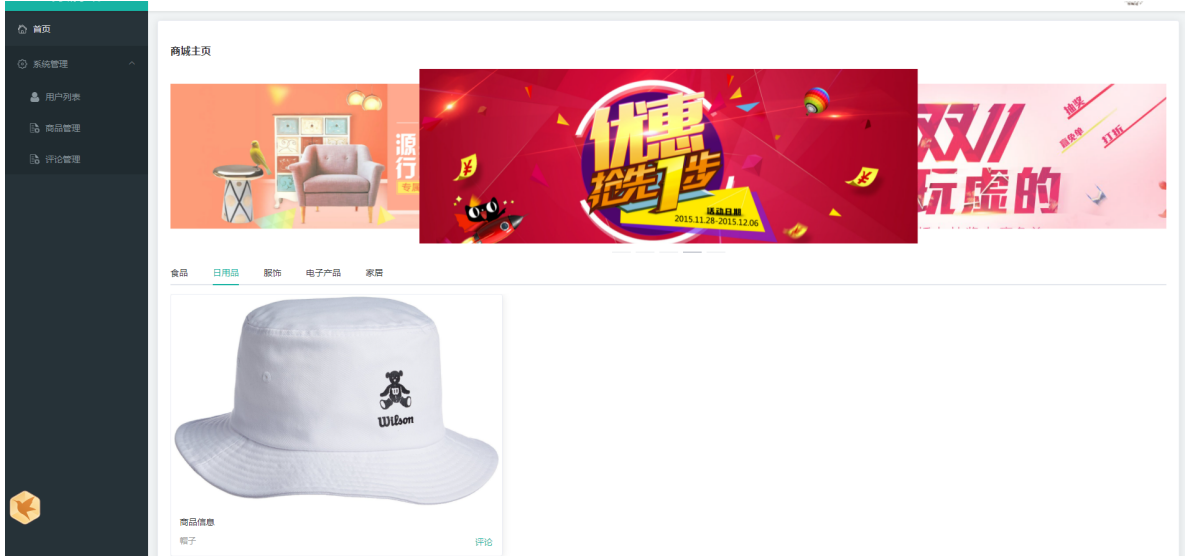


- 评论管理



## 平台用户

- 查看商品信息



- 参与评论

