后端技术选型

技术	说明	官网		
Spring Boot	容器+MVC框架	https://spring.io/projects/spring-boot		
Spring Security	认证和授权框架	https://spring.io/projects/spring-security		
MyBatis	ORM框架	http://www.mybatis.org/mybatis-3/zh/index.html		
MyBatisGenerato r	数据层代码生成	http://www.mybatis.org/generator/index.html		
PageHelper	MyBatis物理分页插件	http://git.oschina.net/free/Mybatis_PageHelper		
Swagger-UI	文档生产工具	https://github.com/swagger-api/swagger-ui		
Elasticsearch	搜索引擎	https://github.com/elastic/elasticsearch		
RabbitMq	消息队列	https://www.rabbitmq.com/		
Redis	分布式缓存	https://redis.io/		
MongoDb	NoSql数据库	https://www.mongodb.com/		
zookeeper	分布式锁	https://zookeeper.apache.org/		
Docker	应用容器引擎	https://www.docker.com/		
Druid	数据库连接池	https://github.com/alibaba/druid		
OSS	对象存储	https://github.com/aliyun/aliyun-oss-java-sdk		
JWT	JWT登录支持	https://github.com/jwtk/jjwt		
LogStash	日志收集	https://github.com/logstash/logstash-logback- encoder		
Lombok	简化对象封装工具	https://github.com/rzwitserloot/lombok		
Seata	全局事务管理框架	https://github.com/seata/seata		
Portainer	可视化Docker容器管理	https://github.com/portainer/portainer		
canal	数据同步	https://github.com/alibaba/canal		

前端技术选型

技术	说明	官网
Vue	前端框架	https://vuejs.org/

Vue-router	路由框架	https://router.vuejs.org/
Vuex	全局状态管理框架	https://vuex.vuejs.org/
Element	前端UI框架	https://element.eleme.io/
Axios	前端HTTP框架	https://github.com/axios/axios
v-charts	基于Echarts的图表框架	https://v-charts.js.org/

环境依赖

工具	版本号	下载
JDK	1.8	https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8- downloads-2133151.html
Mysql	5.7	https://www.mysql.com/
Redis	3.2	https://redis.io/download
Elasticsearch	6.2.2	https://www.elastic.co/downloads
MongoDb	3.2	https://www.mongodb.com/download-center
RabbitMq	3.7.14	http://www.rabbitmq.com/download.html
nginx	1.10	http://nginx.org/en/download.html

后端开发环境搭建

简易环境搭建流程:

- 安装IDEA并导入项目源码;
- 安装MySql, 创建一个micromall数据库,并导入/document/sql/micromall.sql文件;
- 安装Redis、Elasticsearch、MongoDB、RabbitMQ等环境。

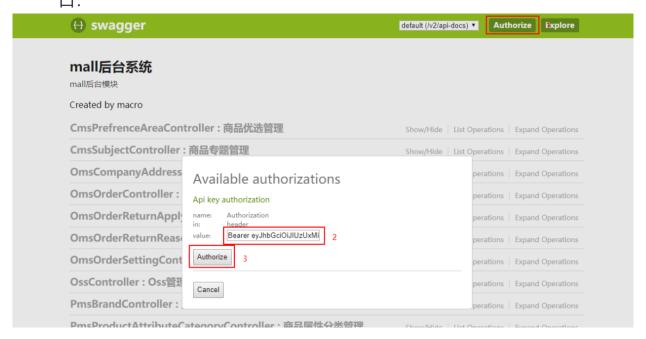
项目部署

到tuling-vip git环境下载后台与前端项目:

- 1、前端项目-用户商城: http://git.jiagouedu.com/java-vip/tulingmall-front.git
- 2、前端项目-admin后台管理: http://git.jiagouedu.com/java-vip/mall-admin-web.git
- 3、后端项目: http://git.jiagouedu.com/java-vip/single-mall.git

启动后台管理服务mall-admin

- 直接运行com.macro.mall.MallAdminApplication的main函数即可;
- 访问接口文档: http://localhost:8081/swagger-ui.html
- 登录接口地址: http://localhost:8081/admin/login, 用户admin,密码admin, 角色为系统管理员
- 访问登录接口获取到token后放入认证的头信息即可正常访问其他需要登录的接口:

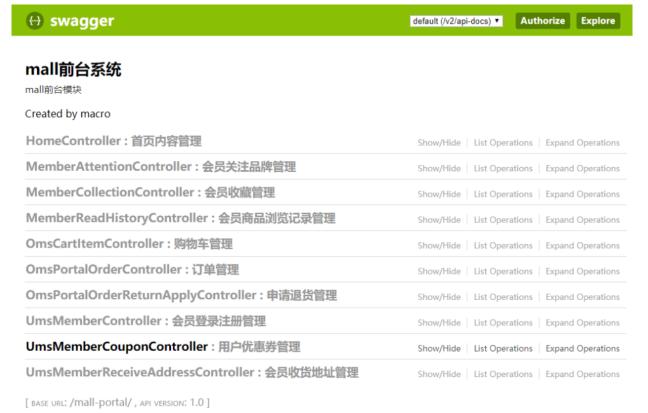


启动前台服务mall-portal

- 直接运行com.macro.mall.portal.MallPortalApplication的main函数即可;
- 访问接口文档: http://localhost:8888/swagger-ui.html
- 登录接口地址: http://localhost:8888/sso/login
- 调用需要登录的接口方式同mall-admin。

这里启动过程中由于依赖rabbitmg, application.yaml文件中的配置

rabbitmq.virtual-host: /mall, 启动可能会报错, 主要原因我们rabbitmq 服务端缺少Virtual Host, 需要去创建并且设置对应权限给当前用户



启动搜索服务mall-search

- 直接运行com.macro.mall.search.MallSearchApplication的main函数即可;
- 访问接口文档: http://localhost:8085/swagger-ui.html

(+) swagger	default (/v2/api-docs) ▼	Explore
mall搜索系统		
mall搜索模块		
Created by macro		
EsProductController: 搜索商品管理	Show/Hide List Operations Expan	nd Operations
POST /esProduct/create/{id}	Ħ	艮据id 创建商品
POST /esProduct/delete/batch	根据的	d批量删除商品
GET /esProduct/delete/{id}	ħ	限据id删除商品
POST /esProduct/importAll	导入所有数据	B库中商品到ES
GET /esProduct/recommend/{id}	根据	商品id推荐商品
GET /esProduct/search	综合搜集	R、筛选、排序
/esProduct/search/relate	获取搜索的相关品牌、允) 类及筛选属性
GET /esProduct/search/simple		简单搜索

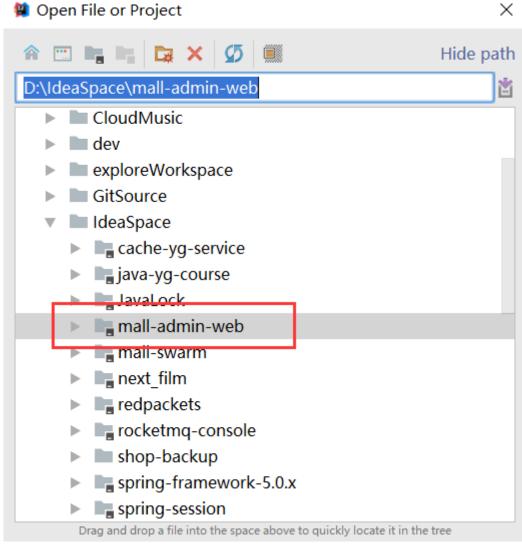
前端项目搭建与部署

前端项目基于Vue+Element实现。需要依赖NodeJS

1、下载安装nodejs

https://nodejs.org/dist/v8.9.4/node-v8.9.4-x64.msi, 下载完直接打开安装

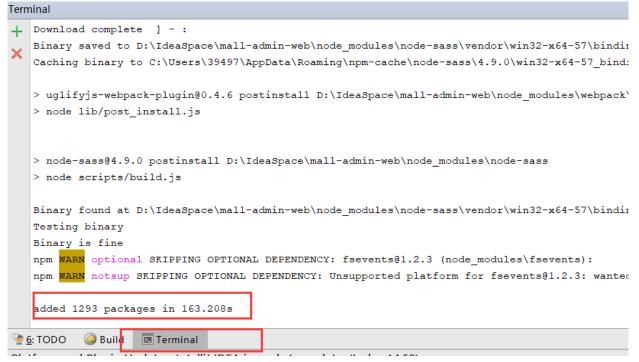
2、导入前端项目倒IDEA



3、打开控制台安装相关依赖

- 1 打开控制台,执行下面指令
- 2 D:\IdeaSpace\mall-admin-web>npm install

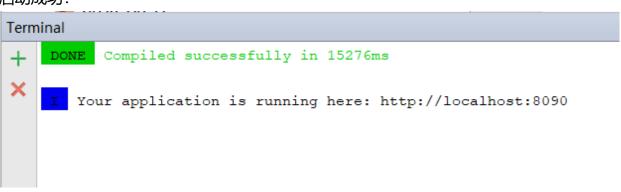
执行编译的过程中可能出现,指令不存在的现象。首先检查以下环境变量是否配置正确,如果环境变量正常,一般重启电脑可以解决问题。安装完毕会出现下图红框内的内容



4、启动本地前端服务

- 1 在IDEA控制台中输入如下命令
- 2 D:\IdeaSpace\mall-admin-web>npm run dev

启动成功:



服务访问地址: http://localhost:8090



后端服务地址配置在config/dev.env.js当中配置

```
1 module.exports = merge(prodEnv, {
2 NODE_ENV: '"development"',
3 //后端地址可在此设置
4 BASE_API: '"http://localhost:8080"'
5 })
```

用户商城-前端服务部署

1、启动配置:编辑vue.config.js

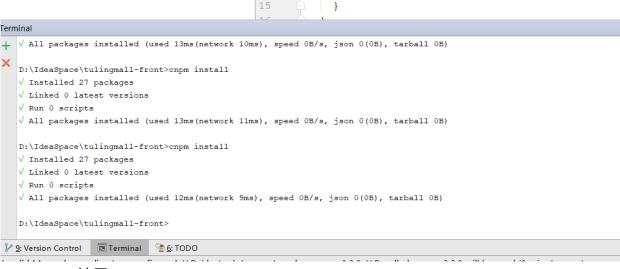
```
1 module.exports = {
2  devServer:{
3  host:'localhost', //前端服务地址
4  port:8080, //前端服务端口
5  proxy:{
6  '/api':{
7  // target:'http://localhost:8081',
8  // target:'http://yangguo.natapp1.cc',
9  target:'http://localhost:8888', //后端服务uri
10  changeOrigin:true,
11  pathRewrite:{
12  '/api':''
13  }
```

```
14 }
15 }
16 },
```

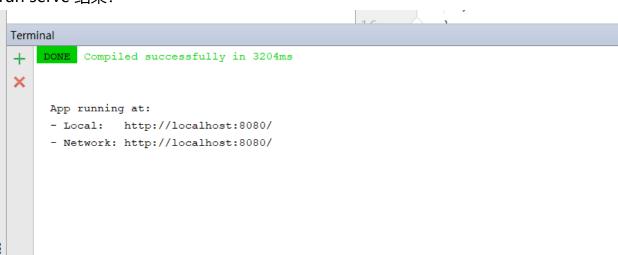
2、编辑完后执行install

1 1、nodejs 默认的命令执行为: npm install //下载依赖太慢,容易出错
 2 建议安装taobao镜像
 3 2、安装命令: npm install -g cnpm -- registry=https://registry.npm.taobao.org
 4 安装完毕执行install,成功的结果如下图所示
 5 3、cnpm install //cnpm需要安装插件
 6 4、cnpm run serve //启动前端服务器

install结果:



run serve 结果:



有道云笔记链接: