

# 服务器端搭建

SSM框架: Spring+SpringMVC+MyBatis SpringBoot工具

创建所有项目都是基于maven创建。 maven项目管理( 清理-编译-测试-打包-部署 )和依赖( jar )管理的工具。

解压maven

```
D:\tools\apache-maven-3.8.8
```

配置maven

打开D:\tools\apache-maven-3.8.8\conf\settings.xml

```
-- 本地仓库 首先创建一个本地仓库文件夹 D:\tools\repository2
<!-- 配置maven的本地仓库的地址 -->
<localRepository>D:\tools\repository2</localRepository>

-- 下载jar服务器镜像改为国内
<mirror>
  <id>aliyunmaven</id>
  <mirrorOf>*</mirrorOf>
  <name>阿里云公共仓库</name>
  <url>https://maven.aliyun.com/repository/public</url>
</mirror>
```

maven集成Idea

pom.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
  https://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
  <modelVersion>4.0.0</modelVersion>

  <!-- 当前项目坐标 -->
  <groupId>com.haiyang</groupId>
  <artifactId>mall-server-021</artifactId>
  <version>1.0.0</version>

  <packaging>jar</packaging>

  <!-- 运行参数 -->
  <properties>
    <java.version>1.8</java.version>
    <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
    <project.reporting.outputEncoding>UTF-8</project.reporting.outputEncoding>
    <!-- springboot版本 -->
    <spring-boot.version>2.3.7.RELEASE</spring-boot.version>
  </properties>

  <!-- 依赖 -->
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
```

```

        <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
    </dependency>
    <!-- MySQL数据库驱动-->
    <dependency>
        <groupId>mysql</groupId>
        <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
        <scope>runtime</scope>
    </dependency>
    <!-- Lombok插件-->
    <dependency>
        <groupId>org.projectlombok</groupId>
        <artifactId>lombok</artifactId>
        <optional>true</optional>
    </dependency>
    <dependency>
        <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
        <scope>test</scope>
        <exclusions>
            <exclusion>
                <groupId>org.junit.vintage</groupId>
                <artifactId>junit-vintage-engine</artifactId>
            </exclusion>
        </exclusions>
    </dependency>
</dependencies>
<dependencyManagement>
    <dependencies>
        <dependency>
            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>
            <version>${spring-boot.version}</version>
            <type>pom</type>
            <scope>import</scope>
        </dependency>
    </dependencies>
</dependencyManagement>
<build>
    <plugins>
        <plugin>
            <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
            <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
            <version>3.8.1</version>
            <configuration>
                <source>1.8</source>
                <target>1.8</target>
                <encoding>UTF-8</encoding>
            </configuration>
        </plugin>
        <plugin>
            <groupId>org.springframework.boot</groupId>
            <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
            <version>2.3.7.RELEASE</version>
        </plugin>
    </plugins>
</build>
</project>

```

```
server:
  port: 10001
  servlet:
    context-path: /
```

注意:

yml文件配置属性节点层次必须对其。  
属性值前面必须有一个空格

项目启动，浏览器访问:

<http://localhost:10001/index>

如果设置 context-path: /api

<http://localhost:10001/api/index>

## 启动类

包: 包名全部小写。包是分层级。

例如: com.haiyang

对应物理磁盘上就是文件夹。

包名--域名倒置    cctv.com    baidu.com

分层开发:

```
vue界面
|
控制层: 处理前端发来的请求. vue请求( 登录 ).    com.haiyang.controller
|
业务逻辑层 项目具体功能和流程    登录方法    com.haiyang.service
|
数据访问层: 对数据库CRUD操作    com.haiyang.mapper
|
MySQL
```

```
package com.haiyang;
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;

@SpringBootApplication
public class MallServer021Application {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(MallServer021Application.class, args);
    }
}
```

## 创建IndexController控制器

```
package com.haiyang.controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController    //当前类是一个控制器
@RequestMapping("/index")
public class IndexController {
```

```

//处理请求方法
//方法返回数据 就是响应给前端的数据
@RequestMapping("/test")
public String test(){
    return "Hello SpringBoot";
}
}

```

## 实体类

封装数据：

MySQL sys\_account表 -----查询account\_id是19988999988----->实体类对象  
 sys\_account表-----所有用户----->List<实体类> 泛型

Account sys\_account  
 实体类<--映射-->表  
 变量 ----- 字段

---实体类代码结构---  
 私有变量 -- 映射表中字段  
 无参构造方法  
 变量set和get方法

```

package com.haiyang.entity;
import lombok.Data;

@Data
public class Account {
    private String accountId;
    private String password;
    private String accountName;
}

```

## 代码逆向生成

```

<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.49</version>
</dependency>

```

编写控制器的父类

```

package com.haiyang.common;
//控制器的父类
public class BaseController {

}

```

## 编写实体类父类

```
package com.haiyang.common;
import com.baomidou.mybatisplus.annotation.TableField;
import java.time.LocalDateTime;
@Data
public class BaseEntity {
    /**
     * 创建时间
     */
    @TableField("created")
    private LocalDateTime created;

    /**
     * 修改时间
     */
    @TableField("updated")
    private LocalDateTime updated;

    @TableField("statu")
    private Integer statu;
}
```

## 配置mybatis-plus框架

导入mybatisPlus逆向代码生成的相关jar包，修改pom.xml

```
<!-- mybatis-plus -->
<dependency>
    <groupId>com.baomidou</groupId>
    <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
    <version>3.4.2</version>
</dependency>
<!-- 代码生成器 -->
<dependency>
    <groupId>com.baomidou</groupId>
    <artifactId>mybatis-plus-generator</artifactId>
    <version>3.4.1</version>
</dependency>
<!-- 代码自动生成器模板依赖-->
<dependency>
    <groupId>org.apache.velocity</groupId>
    <artifactId>velocity-engine-core</artifactId>
    <version>2.2</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-freemarker</artifactId>
</dependency>
```

配置springboot项目，整合myBatisPlus，修改application.yaml

```
spring:
  datasource:
    driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/system?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&useSSL=false&serverTimezone=GMT%2B8
    username: root
    password: root
```

修改CategroyMapper接口

```
加上@Mapper
package com.haiyang.mapper;
import com.haiyang.entity.Category;
import com.baomidou.mybatisplus.core.mapper.BaseMapper;
import org.apache.ibatis.annotations.Mapper;

@Mapper
public interface CategoryMapper extends BaseMapper<Category> {

}
```

编写CategoryController中测试方法

```
package com.haiyang.controller;
import com.haiyang.entity.Category;
import com.haiyang.service.CategoryService;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import com.haiyang.common.BaseController;

import java.util.List;

@RestController
@RequestMapping("/category")
public class CategoryController extends BaseController {
    //需要创建CategoryService对象
    //@Autowired Spring框架自动创建好该对象
    @Autowired
    private CategoryService cService;

    //处理 前端请求所有商家分类的请求
    @RequestMapping("/list")
    public List<Category> list(){
        //获得所有的商家分类数据 sys_category表中数据

        //返回 List<Category>
        return cService.list();
    }
}
```

访问地址: <http://localhost:10001/category/list>

## 定义接口通用返回类型

所有的Controller控制器中的方法都是返回Result类

返回类代码结构:

Result.java

- 1、code 前端请求服务器端状态码     20000成功     30001     30002
  - 2、message 请求操作提示信息     执行成功     用户名不存在     密码错误
  - 3、Object 返回数据, Object存储就是返回数据对象, 实体类对象, List集合对象。
- 动态原理: 父类是可以引用子类对象。

Result.java

```
package com.haiyang.common;
import lombok.Data;

@Data
public class Result {
    private Integer code; //请求操作是否成功状态码 20000成功
    private String message; //请求操作提示信息。
    private Object resultdata; //如果请求进行是查询操作, 存储就查询返回数据对象。List集合, 实体类。

    //成功: 重载
    public static Result success(int code,String message,Object data){
        Result r = new Result();
        r.setCode(code);
        r.setMessage(message);
        r.setResultdata(data);
        return r;
    }

    public static Result success(Object data){
        return success(20000,"操作成功",data);
    }

    //失败:
    public static Result fail(int code,String message,Object data){
        Result r = new Result();
        r.setCode(code);
        r.setMessage(message);
        r.setResultdata(data);
        return r;
    }

    public static Result fail(String message){
        return fail(400,message,null);
    }
}
```

## SpringBoot项目热部署

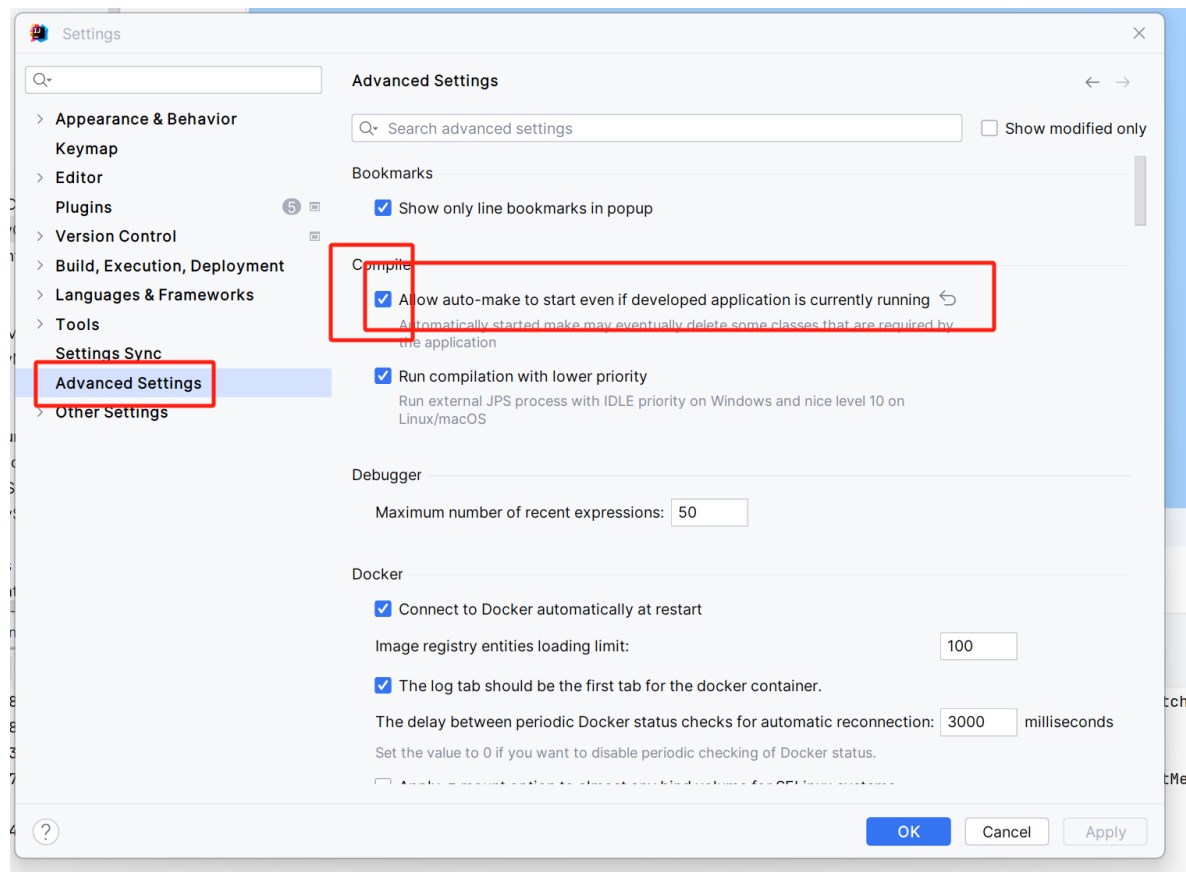
修改代码不需要手动重启服务器(自动)。

首先需要修改pom.xml文件, 添加依赖

```
<!-- 热部署 -->
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-devtools</artifactId>
</dependency>
```

## 配置Idea自动编译

路径：File-> Settings -> Build,Execution,Deployment -> Compiler -> Build project automatically



注意：配置完毕，将服务器先手动重启一下，以后修改代码变为热部署（自动重启）。

## MyBatis配置类

### Spring框架配置：

- 1、XML配置，所有的配置都是以.xml文件为主。
- 2、基于注解配置，所有的配置使用注解完成。  
    @Autowired 注解，自动装配
- 3、Java配置，所有配置以一个类为主（配置类 -- 方法[配置对象信息]）。  
    类 @Configuration  
    方法 @Bean -->创建以类对象

### Spring核心概念：

依赖注入，通过Ioc容器。解耦  
面向切面，通过AOP实现。

### 目前项目：

```
@RestController
CategoryController
|
@Service
CategoryService接口 -----实现----- CategoryServiceImpl实现类（生成）
|
@Mapper
CatgoryMapper接口（生成）
```

springIoc可以将三层中 控制层、业务逻辑层、数据访问层对象全部自动创建好，自动创建好的对象存到Ioc容器（内存）。

添加MyBatisPlus配置类，创建一个分页拦截器对象到 Ioc容器



```

package com.haiyang.config;
import com.baomidou.mybatisplus.annotation.DbType;
import com.baomidou.mybatisplus.extension.plugins.MybatisPlusInterceptor;
import com.baomidou.mybatisplus.extension.plugins.inner.BlockAttackInnerInterceptor;
import com.baomidou.mybatisplus.extension.plugins.inner.PaginationInnerInterceptor;
import org.mybatis.spring.annotation.MapperScan;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
@Configuration
@MapperScan("com.haiyang.mapper") //所有Mapper接口就不需要手动添加@Mapper
public class MyBatisPlusConfig {

    @Bean
    public MybatisPlusInterceptor mybatisPlusInterceptor(){
        MybatisPlusInterceptor interceptor = new MybatisPlusInterceptor();
        //分页 方言
        interceptor.addInnerInterceptor( new PaginationInnerInterceptor( DbType.MYSQL
));
        //防止全表更新和删除
        interceptor.addInnerInterceptor( new BlockAttackInnerInterceptor());
        return interceptor;
    }
}

```

## 加入密码加密工具类

首先配置pom.xml，导入依赖

```

<!-- MD5加密 -->
<dependency>
    <groupId>commons-codec</groupId>
    <artifactId>commons-codec</artifactId>
    <version>1.15</version>
</dependency>

```

创建一个MD5加密的工具类

```

package com.haiyang.utils;
import org.apache.commons.codec.digest.DigestUtils;
public class MD5Utils {
    //调用MD5加密
    public static String md5(String str){
        return DigestUtils.md5Hex(str);
    }
    //加密字符 基数
    private static final String privateKey = "1xc2d34f3p";

    //123123，密码加工
    public static String inputPassToNewPass(String pass){
        String newPass =
privateKey.charAt(0)+privateKey.charAt(1)+pass+privateKey.charAt(5)+"";
        return newPass; //1x1231233
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(MD5Utils.md5("123123"));
    }
}

```

## 登录功能的实现

编写服务器端 AccountController 中的 login 方法

```
package com.haiyang.controller;
import com.haiyang.common.Result;
import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import com.haiyang.common.BaseController;

@RestController
@RequestMapping("/account")
@Slf4j
public class AccountController extends BaseController {

    @PostMapping("/login")
    public Result login(String accountId, String password) {
        log.info("手机号为 {} 用户正在登录APP端--", accountId);

        return Result.success(null);
    }
}
```

密码加密之后如何对比

注册:

原始123123 ---->录入数据库---->加密---->4297f44b13955235245b2497399d7a93

登录:

页面输入原文123123---->先加密(4297f44b13955235245b2497399d7a93)---->用密文对比密文<----  
-4297f44b13955235245b2497399d7a93

```
@PostMapping("/login")
public Result login(String accountId, String password) {
    log.info("手机号为 {} 用户正在登录APP端--", accountId);

    //手机号在sys_account表中是主键，是不重复的，查询返回就是单一对象
    Account account = aService.getOne(new QueryWrapper<Account>
    ().eq("account_id", accountId));

    if(account==null){
        return Result.fail("账户手机号码不存在");
    }else{
        //account不等于null，说明查询到该手机号码，继续比较密码是否一致
        String newPwd = MD5Utils.md5(password); //将登录原文密码 先加密，变为 密文
        if(newPwd.equals(account.getPassword())){
            if(account.getStatu() == 0){
                return Result.fail("该账户被禁用或被注销，暂不可用");
            }else{
                //登录成功，直接反馈登录账户对象信息
                return Result.success(account);
            }
        }else{
            return Result.fail("登录密码不正确");
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

## 登录前端代码实现

前端请求服务器，必须 ajax异步请求技术。

Ajax技术实现就是使用javascript实现。直接使用JavaScript原生代码效率低。

axios框架完成异步请求。对应请求方法：get()、post()，使用npm安装插件库。

```
npm install axios --save
```

还需安装一个插件库 qs作用就是将传递的json参数转化为 参数形式。

```
{  
  accountId: '13388998899', //登录手机号  
  password: '123123', //密码  
}
```

前端传递给服务器端，传递是这个account对象，后端Java是无法处理json对象，需要将json对象转换为 参数形式。

```
accountId=13388998899&password=123123
```

```
npm install qs --save
```

再创建工具类封装axios

/api/index.js文件

创建axios对象，做一些基础设置

常用get方式请求，封装成一个get()。

常用post方式请求，封装成一个post()。

Login.vue

```
import Footer from '@/components/Footer.vue';  
import {ref, reactive} from "vue"  
import {useRouter} from "vue-router"  
import {get, post} from "@/api/index.js"  
import { ElMessage } from 'element-plus'  
import {setSessionStorage} from '@/common.js'  
  
const login = () =>{  
  //通过loginForm表单对象，调用该对象 validate()验证方法，如果定义验证规则通过，v是true，否则是false  
  loginForm.value.validate((v, f) => {  
    if (v) {  
      post('/account/login', account, false).then(res => {  
        //响应处理代码 res.data  
        if (res.data.code == 20000) {  
          setSessionStorage('account', res.data.resultdata);  
          //跳转至 首页  
          router.push('/')  
  
          ElMessage({  
            message: '登录成功',  

```

```

        type: 'success',
      })
    }else{
      ElMessage({
        message: res.data.message,
        type: 'error',
      })
    }
  });
}else{
  return false;
}
});
}

```

## 跨域

浏览器：同源策略

vue程序 -----> Java服务器  
 http://localhost:8080/ http://localhost:10001/  
 http: 请求协议  
 localhost: 请求IP地址  
 8080或10001 端口

在Controller控制器类上，加上注解@CrossOrigin

## 注册相关功能实现

### 手机号码验证实现

传递参数: RESTFul风格，get请求浏览器地址传参。

http://localhost:10001/account请求地址  
 ? 分隔，问号后面就是传递参数 传统方式：参数名=值&参数名=值&参数名=值  
 http://localhost:10001/account/check?accountId=1990099009

RESTFul风格  
 参数是请求地址一部分。  
 http://localhost:10001/account/check/1990099009

```

@GetMapping("/check/{accountId}")
public Result check(@PathVariable String accountId){
    Account account = aService.getById(accountId);
    if(account==null){
        return Result.success("手机号码可以注册");
    }else{
        return Result.fail(20005,"手机号码已经注册",null);
    }
}

```

前端请求 手机号码验证

```

//验证手机号码
const checkAccountId=()=>{
    if(account.accountId !== ''){
        let url = `/account/check/${account.accountId}`;
        get(url).then(res =>{
            if(res.data.code == 20005){
                ElMessage({
                    message: res.data.message,
                    type: 'error',
                });

                account.accountId=''; //填入的手机号清空
            }
        });
    }
}

```

## 注册功能实现

解决难题，在Java服务器端如何接收前端请求json对象参数

```

public Result register(@RequestBody Account account)

```

@RequestBody 接收前端提交json对象，并且转化为Java中的Account对象。

mybatisplus生成实体类的注解

```

@TableId(value = "account_id", type = IdType.AUTO) 映射数据库表中主键
    type 设置主键映射策略。
        IdType.AUTO 自动增长
        IdType.INPUT 主键手动录入
        IdType.UUID 随机一段字符作为主键
@TableField 映射数据库表中字段
@TableName("sys_account") 映射数据库表名

```

因为accountId是用户注册的手机号码，也是sys\_account表中主键，所以该表的主键策略需要调整为INPUT，表示主键的值是手动录入，需要修改Account实体类。

```

@TableId(value = "account_id", type = IdType.INPUT)
private String accountId;

```

服务器端注册接口实现

```

@PostMapping("/register")
public Result register(@RequestBody Account account){
    //对页面提交密码在此加密
    account.setPassword( MD5Utils.md5(account.getPassword()) );
    account.setCreated(LocalDateTime.now());
    account.setUpdated(LocalDateTime.now());
    account.setStatus(1); //0禁用 1正常
    if(account.getAccountSex()==1){
        account.setAccountImg(Const.DEFAULT_IMG_1 );
    }else{
        account.setAccountImg(Const.DEFAULT_IMG_0);
    }
    //插入数据
    aService.save(account);
    return Result.success("用户信息注册成功");
}

```

#### 前端注册请求实现

```

const register = () =>{
    //通过loginForm表单对象，调用该对象 validate()验证方法，如果定义验证规则通过，v是true，否则是false
    registerForm.value.validate((v,f)>={
        if(v){
            let url = "/account/register";
            post(url,account,true).then(res=>{
                if(res.data.code == 20000){
                    ElMessage({
                        message: '注册成功，请登录',
                        type: 'success',
                    })
                    router.push('/login');
                }
            });
        }else{
            return false;
        }
    });
}

```

## 前端首页相关实现

#### 显示登录成功的用户头像

登录成功，会将用户的信息对象存储到sessionStorage，直接取。

v-if 指令  
v-if="方法|表达式"  
方法或者表达式为true，该标签显示，如果为false，就不显示

#### 前端添加判断是否登录的方法

```

import { getSessionStorage } from "@/common.js"

//用户登录信息
const account = getSessionStorage("account");

```

```
//判断是否登录
const isLogin = ()=>{
    if( !account || sessionStorage("account")==null){
        return false;
    }else{
        return true;
    }
}
```

页面判断实现用户名和用户头像

```
<!-- 头部分 -->
<div class="header">
    <div class="location-text">
        <i class="location_icon" ></i>
        {{ account?account.accountName:'' }}
    </div>
    <!-- 用户登录之后显示头像 -->

    <div class="location-account" v-if="isLogin" >
        
    </div>
</div>
```

商品分类数据和商家数据显示

```
package com.haiyang.controller;
import com.haiyang.common.Result;
import com.haiyang.entity.Category;
import com.haiyang.service.CategoryService;
import com.haiyang.service.impl.CategoryServiceImpl;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.web.bind.annotation.CrossOrigin;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import com.haiyang.common.BaseController;

import java.util.List;

@RestController
@RequestMapping("/category")
@CrossOrigin
public class CategoryController extends BaseController {
    //需要创建CategoryService对象
    //@Autowired Spring框架自动创建好该对象
    @Autowired
    private CategoryService cService;

    //处理 前端请求所有商家分类的请求
    @GetMapping("/list")
    public Result list(){
        //获得所有的商家分类数据 sys_category表中数据
        //返回 List<Category>

        List<Category> list = cService.list();
```

```

        return Result.success(list);
    }
}

```

```

package com.haiyang.controller;
import com.baomidou.mybatisplus.core.conditions.query.QueryWrapper;
import com.haiyang.common.Result;
import com.haiyang.entity.Business;
import com.haiyang.service.BusinessService;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;

import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import com.haiyang.common.BaseController;

import java.util.List;

@RestController
@CrossOrigin
@RequestMapping("/business")
public class BusinessController extends BaseController {

    @Autowired
    private BusinessService bService;

    @GetMapping("/list")
    public Result list(){
        List<Business> list = bService.list(new QueryWrapper<Business>
().ne("statu",0));
        if(list == null){
            return Result.fail(30001,"暂无商家数据显示",null);
        }
        return Result.success(list);
    }
}

```

前端请求商家分类和商家数据

```

//加载页面的商家数据
const loadBusiness = ()=>{
    get('/business/list').then(res=>{
        businessList.value = res.data.resultdata;
    });
}

//加载页面的商家分类
const loadCategory=()=>{
    get('/category/list').then(res=>{
        categoryList.value = res.data.resultdata;
    });
}

//页面初始化的方法
const init = ()=>{
    loadCategory();
    loadBusiness();
}

```



```
}  
init(); //调用
```

## 首页动态效果

Vue组件生命周期

钩子函数()； 不需要我们手动调用，自动调用（根据生命周期到达哪个阶段）。

```
/* ---头部固定搜索--- */  
const fixedBox = ref(null);  
onMounted(() => {  
  document.onscroll = () => {  
    //获取滚动条位置  
    let s1 = document.documentElement.scrollTop;  
    let s2 = document.body.scrollTop;  
    let scroll = s1 == 0 ? s2 : s1;  
    //获取视口宽度  
    let width = document.documentElement.clientWidth;  
  
    //获取顶部固定块  
    let search = fixedBox.value;  
  
    //判断滚动条超过视口宽度的12%时，搜索块变固定定位  
    if (scroll > width * 0.12) {  
      search.style.position = "fixed";  
      search.style.left = "0";  
      search.style.top = "0";  
    } else {  
      search.style.position = "static";  
    }  
  };  
});  
  
// 销毁  
onUnmounted(() => {  
  //当切换到其他组件时，就不需要document滚动条事件，所以将此事件去掉  
  document.onscroll = null;  
});
```

## 首页添加商品分类更多

```
<ul class="category-ul">  
  <span>...</span> <!-- 添加商品分类更多 按钮选项 -->  
  <li v-for="(item,index) in categoryList" :key="item.categoryId">  
      
    <p>{{ item.categoryName }}</p>  
  </li>  
</ul>
```

修改和添加样式

```
/*覆盖样式*/  
.wrapper .category-ul{
```

```

width:100%; height: 44vw; display: flex; flex-wrap: wrap;
justify-content: space-around;
align-content:center; padding:4.4vw; box-sizing: border-box;
position: relative;
}
/*添加样式*/
.wrapper .category-ul span{
    position: absolute;
    right: 1.5vw;
    top:-2vw;
    background-color: #ffde09;
    color:#fb8b06;
    border:0.3vw solid #444;
    border-radius: 1vw;
    padding: 0.5vw 2vw;
    font-weight: 800;

    box-shadow: 0.2vw 0.2vw 0.2vw rgba(0, 0, 0, 0.5);
    z-index: 9999;
    height:5vw;
}

```

## 根据商家分类 查询该分类下的商家数据

```

@Autowired
private BusinessService bService;
@Autowired
private BusinessCategoryService bcService;

@GetMapping("/listByCategoryId/{categoryId}")
public Result listByCategoryId(@PathVariable Integer categoryId){
    //步骤1: 先通过分类编号 查询sys_business_category表中 某个分类下所有的商家编号。
    List<BusinessCategory> bcList = bcService.list(new Querywrapper<BusinessCategory>
().eq("category_id", categoryId));
    List<Business> businessList = new ArrayList<>();

    //      for(int i=0;i<bcList.size();i++){
    //          Long businessId = bcList.get(i).getBusinessId();
    //          Business business = bService.getById(businessId);
    //          businessList.add(business);
    //      }

    bcList.stream().forEach(bc -> {
        Business business = bService.getById(bc.getBusinessId());
        businessList.add(business);
    });

    return Result.success(businessList);
}

```

前端修改Home.vue首页的代码

实现点击分类的图标，获得分类的编号categoryId，然后跳转至商家列表页面，同时传递categoryId分类编号到商家列表页面。

```
<li v-for="(item,index) in categoryList" :key="item.categoryId"
@click="toBusinessList(item.categoryId)">
    .....
</li>
```

```
//根据商家分类编号 跳转至商家列表页面
const toBusinessList = (id) =>{
    //需要使用路由跳转时 传递参数
    router.push({path: '/businessList',query:{categoryId:id}})
}
```

### 编写商家列表页面代码

获得首页跳转过来传递的分类编号categoryId参数值：

```
route.query.categoryId;
```

再通过获得categoryId参数值，请求服务器接口查询该分类下面的所有的商家数据

```
import Footer from '../components/Footer.vue'
import {ref} from "vue"
import { get } from '@api';
import {useRouter,useRoute} from "vue-router"
const router = useRouter(); //创建路由对象
const route = useRoute();

const businessList = ref([]);

//点击商家，获得商家编号，传递至商家详情页面
const toBusinessInfo=(id)=>{
    router.push({path: '/businessInfo',query:{businessId:id}});
}

//请求服务器端，查询该分类下的所有商家数据
const loadBusiness=()=>{
    //获得首页跳转过来传递的分类编号categoryId参数值：
    let categoryId = route.query.categoryId;
    let url = `/business/listByCategoryId/${categoryId}`;
    get(url).then(res=>{
        businessList.value = res.data.resultdata;
    })
}

const init = ()=>{
    loadBusiness();
}
init();
```

## 商品详情页面的实现

### 商家的详情数据显示出来

首先通过商家编号businessId查询商家详细数据

```

@GetMapping("/info/{businessId}")
public Result info(@PathVariable Long businessId){
    Business business = bService.getById(businessId);
    if(business == null){
        return Result.fail("商家的详情数据加载失败");
    }else{
        return Result.success(business);
    }
}

```

修改前端代码，显示商家的数据

```

//获得商家编号businessId, 查询商家
const businessId = route.query.businessId;
//页面显示商家详情对象
const business = ref({});

const loadBusinessInfo=()=>{
    let url = `/business/info/${businessId}`;
    get(url).then(res=>{
        if(res.data.code == 20000){
            business.value = res.data.resultdata;
        }else{
            ElMessage({
                message: res.data.message,
                type: 'error',
            })
        }
    });
}

```

显示页面上商品数据

实现服务器端的接口

```

@GetMapping("/listByBusinessId/{businessId}")
public Result listByBusinessId(@PathVariable Long businessId){
    List<Goods> goodsList = gService.list(new QueryWrapper<Goods>().eq("business_id", businessId));
    if(goodsList==null){
        return Result.fail("商品数据加载失败");
    }else{
        return Result.success(goodsList);
    }
}

```

前端页面的代码

```

const loadGoodsByBusinessId=()=>{
    let url = `/goods/listByBusinessId/${businessId}`;
    get(url).then(res=>{
        if(res.data.code == 20000){
            let tempArray = res.data.resultdata;

            //循环tempArray,给每个商品添加quantity属性
            for(let i=0;i<tempArray.length;i++){
                tempArray[i].quantity = 0; //每个商品的数量默认为 0
            }
        }
    });
}

```

