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

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
   <artifactId>mall-server-021</artifactId>
   <version>1.0.0
   <packaging>jar</packaging>
   <!-- 运行参数 -->
   cproperties>
       <java.version>1.8</java.version>
       oject.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
```

```
<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
           <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
           <scope>test</scope>
           <exclusions>
               <exclusion>
                   <groupId>org.junit.vintage
                   <artifactId>junit-vintage-engine</artifactId>
               </exclusion>
           </exclusions>
       </dependency>
   </dependencies>
   <dependencyManagement>
       <dependencies>
           <dependency>
               <groupId>org.springframework.boot
               <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
               <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
               <version>3.8.1
               <configuration>
                   <source>1.8</source>
                   <target>1.8</target>
                   <encoding>UTF-8</encoding>
               </configuration>
           </plugin>
           <plugin>
               <groupId>org.springframework.boot
               <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
               <version>2.3.7.RELEASE
           </plugin>
       </plugins>
   </build>
</project>
```

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

```
注意:
    yaml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:

```
---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 {
}
```

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

```
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
```

```
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

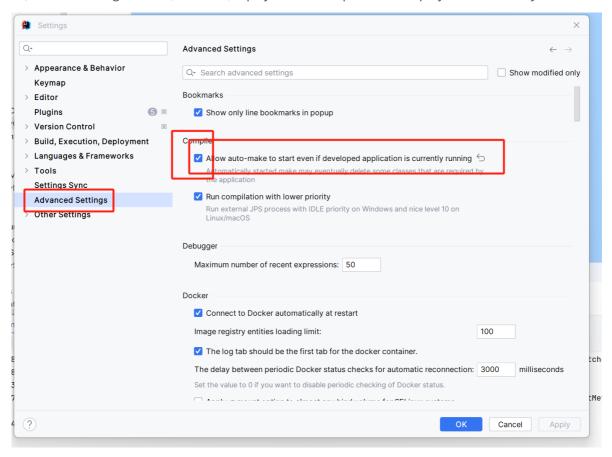
```
package com.haiyang.common;
import lombok.Data;
@Data
public class Result {
   private Integer code; //请求操作是否成功状态码 20000成功
   private String message; //请求操作提示信息。
   private Object resultdata; //如果请求进行是查询操作,存储就查询返回数据对象。List集合,实体
类。
   //成功: 重载
   public static Result success(int code,String message,Object 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

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)。
```

```
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

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")
@s1f4j
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loginFrom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

在Contoller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

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

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.setStatu(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loginFrom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 || getSessionStorage("account")==null){
      return false;
   }else{
      return true;
   }
}
```

页面判断实现用户名和用户头像

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

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++){</pre>
   //
                 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categoryld,然后跳转至商家列表页面,同时传递categoryld分类编号到商家列表页面。

```
//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categoryld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].qauntity = 0; //每个商品的数量默认为 0</pre>
```

```
goods.value = tempArray;
}else{
    ElMessage({
        message: '商品数据加载失败',
        type: 'error',
    })
}
```

ElementPlus 图标使用

```
首先需要安装图片库
npm install @element-plus/icons-vue
```

在 main.js中设置图标库

```
import * as ElementPlusIconsVue from '@element-plus/icons-vue'

// 全局注册所有图标
for (const [key, component] of Object.entries(ElementPlusIconsVue)) {
    app.component(key, component)
}
```

在页面添加图标

```
<el-icon><RemoveFilled /></el-icon>
<el-icon><CirclePlusFilled /></el-icon>
```

添加和删减购物车

逻辑:

编写服务器端购物车相关接口

```
//插入购物车数据
@PostMapping("/add")
public Result add(@RequestBody Cart cart){
    cart.setCreated(LocalDateTime.now());
    cart.setUpdated(LocalDateTime.now());
    cart.setStatu(1);
    cartService.save(cart);
    //cart.getCartId() 得到录入购物车表中 自动生成主键值。
    return Result.success(cart.getCartId());
}
```

```
//更新购物车数据 (数量)
@PostMapping("/update")
public Result update(@RequestBody Cart cart){
    cart.setUpdated(LocalDateTime.now());
   QueryWrapper<Cart> qw = new QueryWrapper<>();
   qw.eq("goods_id",cart.getGoodsId());
   qw.eq("account_id",cart.getAccountId());
   cartService.update(cart,qw);
   return Result.success("购物车数更新成功");
}
//删除购物车数据
@PostMapping("/remove")
public Result remove(@RequestBody Cart cart){
   cart.setUpdated(LocalDateTime.now());
   QueryWrapper<Cart> qw = new QueryWrapper<>();
   qw.eq("goods_id",cart.getGoodsId());
   qw.eq("account_id",cart.getAccountId());
   cartService.remove(qw);
   return Result.success("购物车数删除成功");
}
```

前端代码

```
//取出登录用户数据
const account = getSessionStorage('account');
const minus =(index)=>{
 if(account==null){
   router.push('/login');
   return;
 }
  if(goods.value[index].quantity==0){
    return;
  }
  if(goods.value[index].quantity > 1){
   //数量-1 执行数据update
   updateCart(index,-1);
   //数据库记录 从(1)到(0) , 执行delete
   let url = "/cart/remove";
   let cart = {
     goodsId: goods.value[index].goodsId,
     businessId: businessId,
     accountId: account.accountId,
   post(url,cart,true).then(res=>{
     if(res.data.code==20000){
        goods.value[index].quantity = 0;
     }
   })
 }
}
const add = (index)=>{
 if(account==null){
    router.push('/login');
    return;
  }
```

```
if(goods.value[index].quantity == 0){
   //购物车记录 (0)到(1), 往数据库新增(insert)
   let url = "/cart/add";
   let cart = {
     goodsId: goods.value[index].goodsId,
     businessId: businessId,
     accountId: account.accountId,
     quantity:1 //减 -1 加 1
   post(url,cart,true).then(res=>{
     if(res.data.code==20000){
       goods.value[index].quantity = 1;
     }
   });
 }else{
   //购物车记录已经存在该商品,执行 数量+1 (update)
   updateCart(index,1);
 }
}
const updateCart=(index,num)=>{
 let url = "/cart/update";
 let cart = {
   goodsId: goods.value[index].goodsId,
   businessId: businessId,
   accountId: account.accountId,
   quantity:goods.value[index].quantity + num //减 -1 加 1
 post(url,cart,true).then(res=>{
   if(res.data.code==20000){
     goods.value[index].quantity += num;
 });
}
```

v-show指令

```
两个指令的作用完全一样,就是控制标签是否显示。
v-if="true" 如果为false,标签不显示是 根本就不会加载到页面。
v-show="true" 如果为fasle,标签会加载页面,只是设置不显示 display=none
```

MyBatisPlus

MyBatisPlus常规查询是不需要输入SQL,定义查询条件(QueryWrapper),根据条件自动生成执行SQL。
MyBatisPlus在 service层次生成CRUD的方法:

```
getOne() 查询单一对象,返回是一个Java对象。 根据主键作为查询条件,进行查询返回的都是单一对象。 getById() 根据主键查询对象。 list(); 查询所有的数据。 save(对象); 插入数据 update(对象,Qw); qw是更新条件对象 remove(qw); qw是删除条件
```

数据库

```
1 --- 多
sys_category 多 ----- sys_business 多 KFC 美食、早餐
1 早餐
                     101 KFC
2 美食
                     102 老盛昌
3 汉堡
            关系表
         sys_business_category
          2
                       101
          3
                       101
          1
                       102
          2
                       102
```