

第一章 相关技术研究

1.1 相关技术介绍

针对系统的需求分析和设计方案,由于大部分后台管理系统的模式比较固定,基本都会有一个功能菜单,然后每个菜单对应一个功能模块。后台管理系统的功能归根结底也就是对后端数据进行增删查改操作,它的用户一般就是公司内部员工,他们在使用这些系统的时候,最根本的诉求是完成功能,提高效率,因而对于兼容程度和美观程度上的要求并不是特别高,因此后台管理系统采用 React 作为项目的开发框架,界面实现使用了 Bootstrap 样式库来进行开发。

React 其本身作为 MVC 中的 View 层可以用来构建 UI,也可以以插件的形式应用到 Web 应用非 UI 部分的构建中。同时,React 通过对 Virtual DOM 中的微操作来对实际 DOM 的局部更新,提高性能。其组件的模块化开发提高了代码的可维护性。单向数据流的特点,让每个模块根据数据量自动更新,让开发者可以只专注于数据部分,改善程序的可预测性。

Bootstrap 可以快速的搭建出网站,其中的栅格系统,测试时模块化以及 js 插件都非常成熟。Bootstrap 的优势之一就是可以根据用户屏幕尺寸调整界面,使其在各个尺寸上都表现良好,实现这个功能依赖两个东西,一个是 view,另一个是 max-width 和 min-width。其次,Bootstrap 预先定义了很多 css 类,使用的时候直接给 class 赋上对应的类名即可,如 btn 类,如果还想要其它样式,可以再这个基础类上进行扩展,实现不同的视觉效果,如 btn-warning,便是一个警告框。Bootstrap 的 JavaScript 插件也非常丰富,可以用现成的别人写好的插件,使用引用*.js 即可。

第二章 系统需求分析

2.1 系统特点

海外代购交易平台首先是需要满足集市中需求的展示与商品的交易这些基本功能，此外它还提供商品促销资讯的浏览和查询，此外，用户还可以直接通过已有的促销资讯直接发布自己的需求到集市中以供其他用户帮助代购或者购买。

第三章 系统实现

3.1 登录模块实现

由于此模块是后台管理员登录模块，因此没有注册、激活、找回密码等功能。管理员的账号和密码由服务端给出。

管理员登录流程：

1. 管理员输入用户名和密码。
2. 管理员点击登录按钮或直接按回车，验证登录接口的数据是否合法。包括对用户名是否为空和密码是否为空的验证。验证通过后将用户名和密码传给服务器端。
3. 提交给后端做验证，若用户名、密码正确，则登录成功；错误则提示相关错误信息。
4. 登录成功，本地存储用户信息，进入首页。

验证登录接口方法名：checkLoginInfo

登录接口调用方法名：login

本地存储用户信息方法名：setStorage

输入参数：username(用户名)，password(密码)

输出字段："status:0"（登录成功）、"status: 1"（管理员用户名错误）/（密码错误）、"errMsg":（用户名不能为空）/（密码不能为空）。登录实现如图 3-1 所示。



图 3-1 登录功能实现图



图 3-2 首页

3.2 搜索功能实现

整个系统涉及到搜索功能的有用户管理、资讯管理、评论管理、商品管理、订单管理五大模块。由于每个模块的搜索原理相同，所以不一一赘述，只对用户管理模块的“按关键字查询”进行讲解。

查询用户列表流程：

1. 用户点击“用户管理”，前端调用查看用户列表接口从后端获取到用户信息，在 Home 部分分页显示用户列表，每页显示的用户数量为十条，底部为分页组件，可点击页数选择去到某页或在输入框内输入跳转至某页。

2.管理员在 `select` 选项框内选择搜索的方式，在输入框输入关键字，点击搜索调用搜索接口，将关键字段传至后端匹配数据后返回结果。

获取用户列表方法名：`getUserList`

输入参数：`listType`(列表加载类型 `list/search`)、`keyword`(关键字)、`pageNum`(当前页)、`pageSize`(每页容量)

输出字段：`"id"`(用户 id)、`"username"`(用户名)、`"avatar"`(用户头像)、`"phone"`(用户注册手机号)、`"email"`(电子邮箱)、`"balance"`(余额)、`"createTime"`(注册时间)按关键字搜索用户功能实现如图 3-3 所示。

用户列表								
<div>按用户名查询 <input type="text" value="F"/> 搜索</div>								
ID	用户名	头像	邮箱	手机	账户余额	注册时间	状态	操作
30	Fearless		893081385@qq.com	16602856993	0 ¥	2018/9/9 上午9:09:39	未提交	详情
9	FFFF		ffff@higo.party	13066666666	50000 ¥	2018/1/1 下午8:18:11	未提交	详情
3	Fang		fang@higo.party	18408231606	49942.28 ¥	2018/1/1 下午8:18:11	未提交	详情

图 3-3 按用户名关键字搜索功能实现图

3.3 新增功能实现

本系统涵盖新增功能的模块有分类管理模块、国籍管理模块和资讯管理模块，三者功能实现过程相同，因此此处讲解新增分类的实现。

新增分类流程：

- 1.用户点击新增分类，输入新的分类名称。
- 2.前端获取分类名称将数据传给后台。
- 3.提交给后台做验证，如果与数据库中已有分类不重名，则新增分类成功，否则提示用户存在重名分类名称。
- 4.添加操作日志，返回结果。

新增分类方法名：`categoryAdd`

输入参数：`categoryName`(分类名称)

输出字段：`"status:0"`(新增分类成功)、`"status:1"`(该分类已存在，请更换后重试)、`"status:2"`(参数错误)

新增分类功能实现如图 3-4 所示。

新增分类

分类名称

家用电器

税率

0.3

提交

图 3-4 新增分类功能实现图

3.4 更改状态功能实现

在分类管理、国籍管理、资讯管理、评论管理、商品管理和订单管理六大模块中均拥有更改状态功能，这几大没看到没看到更改状态功能如出一辙。在此对更改资讯状态进行详细讲解。

更改资讯状态流程：

- 1.管理员根据实际情况对手机端用户发表在集市里的代购或求购资讯进行审核。资讯状态有四种：待审核、已通过、未通过、已过期。
2. 管 理 员 通 过 选 项 框 选 择 要 设 置 的 状 态 ， 点 击 提 交 ， 调 用 `update_promo_status.do` 接口更改资讯状态。
- 3.添加操作日志，返回结果。

更改资讯状态方法名：`onSetPromoStatus`

输入参数：`promoId`(资讯 id)，`status`(资讯状态)

输出字段：`"status:0"`(更新促销资讯信息状态成功)、`"status:3"`(需要登录)

更改促销状态功能实现如图 3-5、3-6 所示。

ID	促销名称	类别	价格	发布者	发布时间	状态	操作
29	测试添加促销910	文化娱乐	¥ 55	root	2018-09-10 06:59:49	已通过 ▼ 提交	详情 编辑
19	休闲运动鞋	运动户外	¥ 410.48	root	2018-09-09 05:04:19	已过期 待审核 已通过 未通过 提交	详情 编辑
18	adidas 阿迪达斯 EQT Cushion ADV 男款休闲运动鞋	服饰鞋包	¥ 410.48	root	2018-09-09 05:04:19	已通过 ▼ 提交	详情 编辑

图 3-5 更改资讯状态功能实现图

ID	促销名称	类别	价格	发布者	发布时间	状态	操作
29	测试添加促销910	文化娱乐	¥ 55	root	2018-09-10 06:59:49	待审核 ▼ 提交	详情 编辑
19	休闲运动鞋	运动户外	¥ 410.48	root	2018-09-09 05:04:19	已通过 ▼ 提交	详情 编辑
18	adidas 阿迪达斯 EQT Cushion ADV 男款休闲运动鞋	服饰鞋包	¥ 410.48	root	2018-09-09 05:04:19	已通过 ▼ 提交	详情 编辑

图 3-6 更改资讯状态功能实现图

3.5 删除功能实现

本系统的删除功能主要体现在评论管理模块，管理员需对用户的评论进行审核，若用户的评论中出现敏感字眼或其它情况，管理员可对该条评论进行删除。以下是对删除评论功能的讲解：

删除评论流程：

- 1.管理员查看用户评论， 点击删除按钮。
- 2.调用删除评论接口。
- 3.后台通过评论 id 和用户 id 匹配到该条评论进行删除。
- 4.返回操作结果。

删除评论方法名: setCommentStatus

输入参数:commentId(评论 id)

输出参数:”status:0”(删除评论成功)、”status:1”(该评论不存在)

删除评论功能实现如图 3-7、3-8 所示。



图 3-7 删除评论功能实现图

评论ID	促销资讯ID	用户名	评论详情	评论时间	状态	操作
29	16	EEEE	ლ(Ꮏლ)	2018/9/8 上午2:55:10	已删除	
28	16	DDDD	ᎿᎿ Ꮏ Ꮏ Ꮏ	2018/9/8 上午2:44:05	已删除	
27	16	DDDD	ᎿᎿᎿᎿ ᎿᎿᎿᎿ	2018/9/8 上午2:39:55	已删除	
26	16	DDDD	(Ꮏ Ꮏ Ꮏ Ꮏ)	2018/9/8 上午2:37:24	已删除	

图 3-8 删除评论功能实现图