

基于HTML5的手机之家小程序后台管理系统的设计 与实现

【原文对照报告-大学生版】

报告编号: 2d05f9febd0323fe

检测时间: 2021-04-11 10:38:32

检测字符数: 10063

作者姓名: 乔晓悦

所属单位:维普论文检测(河北)

全文总相似比

检测结论:

复写率

他引率

0.0%

自引率

0.0%

专业术语

0.0%

其他指标: 自写率: 82.22%

高频词:管理,手机,信息,数据,系统

典型相似文章: 无

复写率:相似或疑似重复内容占全文的比重 指标说明:

他引率: 引用他人的部分占全文的比重

自引率: 引用自己已发表部分占全文的比重

自写率:原创内容占全文的比重

专业术语: 公式定理、法律条文、行业用语等占全文的比重 典型相似性:相似或疑似重复内容占全文总相似比超过30%

相似片段:

总相似片段

期刊: 10

博硕: 4

综合: 0

75

外文: 0

自建库: 30

互联网: 31

检测范围: 中文科技期刊论文全文数据库

博士/硕士学位论文全文数据库

外文特色文献数据全库

高校自建资源库

个人自建资源库

中文主要报纸全文数据库

中国主要会议论文特色数据库

维普优先出版论文全文数据库

图书资源

年鉴资源

中国专利特色数据库

港澳台文献资源

互联网数据资源/互联网文档资源

古籍文献资源

IPUB原创作品

时间范围: 1989-01-01至2021-04-11



原文对照

颜色标注说明:

- 自写片段
- 复写片段(相似或疑似重复)
- 引用片段(引用)
- 专业术语(公式定理、法律条文、行业用语等)

基于HTML5的手机之家小程序后台管理系统的设计与实现第1章开发背景与研究现状

1.1 开发背景

手机作为当代人们生活、工作、学习的必需品,已经拥有了不可替代性,人们对于手机的各方面要求也越来越高。随着移动互联网时代的到来,移动设备的流量越来越具有稳定性、廉价性和即时性。微信、微博、QQ等各大社交APP的相继出现和广泛使用,给人们增添了新的交流方式,使交流的时间和空间再不受限制,人们能够随时随地的进行即时交流。淘宝、京东、苏宁易购、唯品会等购物APP,给人们提供了线上购买的平台,使人们购物不再必须到实体店挑选购买,使用碎片化的时间直接通过网络即可买到称心如意的商品。移动端应用会具有社交性、本地性、移动性、便捷性的特点。

互联网时代的快速发展连通了整个世界,微信也将社交媒体和通信紧密连接。微信小程序的诞生与应用已成为日后移动互联网发展与应用的重要基础。庞大的用户群体促使小程序站稳脚跟。互联网时代流量就是金钱,11亿以上的微信用户是企业发展的潜力所在,依靠微信庞大的用户支撑,小程序具有更广阔的发展空间。互联网时代的快速发展连通了整个世界,微信也将社交媒体和通信紧密连接。微信小程序的诞生与应用已成为日后移动互联网发展与应用的重要基础。庞大的用户群体促使小程序站稳脚跟。

1.2 研究现状

随着网络的发展,互联网用户追求轻量内存,偏爱便利轻巧应用。目前用户获取手机的相关信息需要通过不同的应用和平台,需要花费大量时间;下载并安装APP也会占用手机的大量内存,这都可能会给用户带来不好的体验。手机之家小程序的研发,使用户想查询手机相关资讯的时候,不用下载安装即可使用,这样用户就不用担心是否会安装应用过多的问题。用户只要通过搜索小程序、扫描二维码,通过公众号的推送或者朋友的分享就可以用小程序,无需安装,体现 "用完即走"的理念,因此使用小程序成为了替代APP的不错选择。手机之家小程序的研发还能够将手机资讯浏览、手机报价与参数的显示、查看附近手机专卖店、链接至其他APP等功能集于一体,在方便用户阅览手机资讯及参数的同时,减少内存的占用。

第2章需求分析

2.1 系统概述

基于HTML5的手机之家小程序后台管理系统,主要是面向于前台小程序的管理人员。该后台管理系统的主要功能是记录每个管理员的信息,管理手机资讯的信息,能够把各品牌各系列手机参数统一化管理等。可以管理好各种信息,实现高效的增删改查功能。

本项目的后台管理系统,主要是以微信开发者工具为开发环境,以wxml语言结合Node. js为基础,采用云开发控制台,通过制定接口云函数在前端代码中调用,以此实现前后台的交互,以及数据的存储。同时注重系统的可维护性,提升用户体验,使管理者更便捷的管理云数据库中的每一类数据。

2.2 系统功能需求分析



我们先要明确为谁服务,客户是小程序的管理人员他们的工作主要是在小程序正常工作的前提下,让小程序的信息更加准确,满足用户需求,并对各品牌各系列手机的各项参数进行不断的更新。如果没有后台管理系统,管理员就无法便捷的修改前台小程序相关数据,只能通过开发人员修改代码对小程序进行数据的管理。通过开发手机之家后台管理系统可以使客户的管理相关人员登录后,在管理页面完成对前台小程序数据的管理。即愿景为提高客户管理小程序的便捷度,增强竞争力。以下从四个主要系统用例进行介绍。

2.2.1参数管理

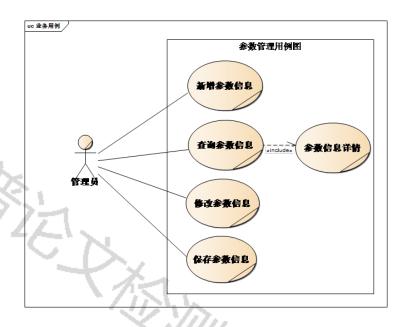


图 -1 参数管理系统用例图

手机之家管理员于工作时间登录后台管理系统,在参数管理模块完成对手机品牌、系列、型号等参数的管理。 能够完成对手机参数的新增、删除、修改、查询。

2.2.2广告位管理

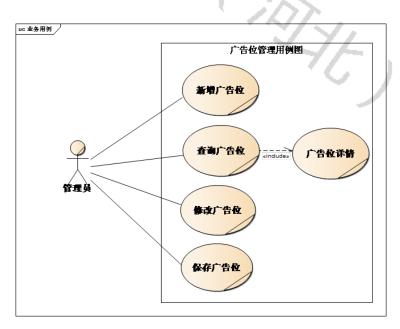
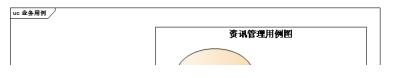


图 2-2广告位管理系统用例图

手机之家管理员于工作时间登录后台管理系统,在广告位管理模块完成对广告位信息的管理。能够完成对广告 位图片、标题及联系方式的新增、删除、修改、查询。

2.2.3资讯管理





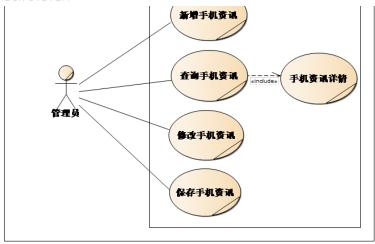


图 2-3资讯管理系统用例图

手机之家管理员于工作时间登录后台管理系统,在资讯管理模块完成对手机资讯信息的管理。能够完成对资讯 图片、标题及文章详情的新增、删除、修改、查询。

2.2.4用户管理

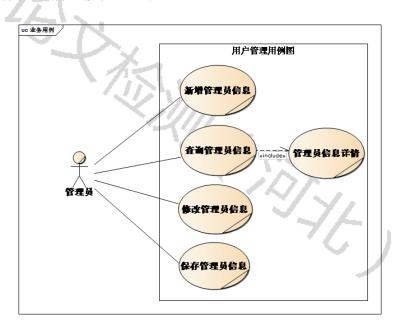


图 2-4用户管理系统用例图

手机之家管理员于工作时间登录后台管理系统,在用户管理模块完成对后台管理员信息的管理。能够完成对管理员姓名、性别、邮箱、联系方式及登录密码的新增、删除、修改、查询。

2.3 系统性能分析

2.3.1系统易用性需求分析

手机之家后台管理平台的设计与开发,是为了能够提高手机之家小程序管理人员的工作效率,为手机之家管理 员提供最实用最便捷最直观的功能,所以后台管理开发考虑到易用性的需要,界面要简单整洁,条理性强,环环相 扣,便于工作人员每一个板块都能够高效有序的进行。因为管理人员计算机水平有限,要保证整个后台管理系统的 易用性就要求每个管理员使用过程中可以较好的使用该系统。

2.3.2系统可扩展性需求分析

手机之家后台管理平台的设计与开发从目前设计情况来看,是仅以管理目前小程序的主要功能为目标,由于小程序的功能可能在将来也会发生微调整,对功能板块进行更新升级,为了更好的适应手机之家小程序的功能变化,满足管理手机之家小程序的功能需求,就必须要考虑到我们手机之家后台管理系统的可扩展性问题。要达到手机之家小程序要对功能进行删改或增加新功能时,我们后台管理系统的现有功能模块不能造成较大影响,要根据整体的实际需求变化,对系统的功能进行不断的扩展和补充。



2.3.3系统健壮性需求分析

系统的健壮性包括系统的稳定性,一个功能比较全面的系统如果在整体运行的过程中出现状况,就会给用户的 使用带来很大的不变,所以提高系统的稳定性成为重中之重。与此同时,当后台管理人员对手机之家后台管理系统 进行管理操作的过程中,会因为各种原因进行失误操作,或者对手机资讯、手机参数等数据编写错误。所以这就要 求手机之家后台管理系统能够面对这些问题做出及时的应对,要在开发完成后进行每个功能板块的测试工作,保证 尽量不会出现问题。即使单个模块出现临时性问题,也需要确保整个后台管理系统的其他模块不会受到出现问题模 块的影响。

第3章系统架构设计



图 3-1后台管理整体开发结构

3.1 后台搭建

3.1.1云开发的介绍

后台的搭建使用了微信开发者工具的云开发控制台,通过制定接口云函数在前端代码中调用,以此实现前后台的 交互, 以及数据的存储。"云开发"不需要自己买或搭建服务器, 系统开发完成之后也不需要手动配置和部署, 也不 需要我们在服务器上搭建数据库,就可以实现前后端分离的架构。前端或者客户端通过调用封装好的SDK中提供的云 开发相关API,通过HTTP或其他网络协议,直接获取服务端数据。表示只需要小程序调用原生的接口,就可以实现云 数据库,云函数,云存储的操作,释放开发者的手脚,专注的业务需求的开发相比于之前的服务端自己部署代码和 维护服务器,时间成本、开发成本、维护成本各方面都有巨大优势。

"云开发"的理念就是提供一套接近完整的 Serverless 服务来降低开发者的成本,小程序的云开发只是其中 的一个平台出口,我们现在也有Web云开发,将来也会有安卓云开发、i0S云开发、或者其它平台之类的能力。

这两年 Serverless 的趋势越来越明显,很有可能就是未来云计算服务的一种新形态,目前国外比较有名的产 品比如 Firebase、Zeit Now 都是做得比较好的标杆类产品,而国内这一块的发展明显落后于国外。因为 Serverless 确实能很大程度上降低人力成本,并且加快开发速度。

Serverless 本身的这一套技术并不是特别复杂,一个 API Gateway 或者类似的服务,加上一个 FaaS 服务 (比如 AWS Lambda、腾讯云 SCF),点几下鼠标就可以自己搭一套,但没法承载很重的后端能力。真正复杂的是如 何把一些比较重的后端能力(比如数据库、文件存储、账号体系、域名、容器、服务托管)移植进来,并且提供足 够简洁、优雅的工具降低开发者的心智负担,这就是"云开发"这个产品想要解决的问题,也是它存在的价值。

3.1.2云开发提供的几个基础能力支持

(1) 云函数

我们可根据项目的需求,编写函数并部署在云端,即可在小程序内调用。开发者无需维护复杂的鉴权机制,也 无需购买、搭建服务器,可便捷地完成小程序开发。也就是说小程序可以直接利用微信的服务器资源,降低了我们 的开发成本,可以更加专注于对内容和需求方面的探索。

(2) 云数据库

开发者可直接在小程序前端或云函数中对数据库进行读写,同时支持通过开发者工具内的云开发控制台进行数 据管理。简单来说就是开发者调取数据更方便了,不过一般来说开发者开发阶段都是先测试然后上传正式版本的, 所以更多的是方便数据查询和调取。

(3) 云存储



开发者可便捷地在小程序前端快速实现文件上传/下载及管理功能,同时也可以在开发者工具云开发控制台内进行管理。方便了开发者即时更新迭代,让开发者实现快速开发,一人即可全部完成开发过程。

(4) 云调用

云调用是由原生的微信服务集成,基于云函数无须鉴权使用小程序开放接口的能力,包括服务端调用、获取开放数据、发送订阅消息等能力。

- (5) HTTP API
- 3.2 系统功能设计
- 3.2.1用户管理功能模块

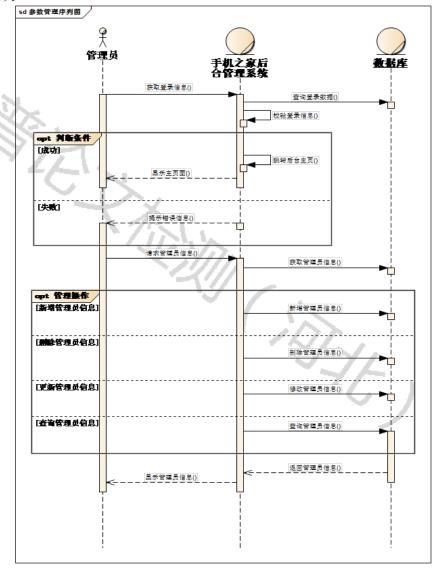


图 3-2用户管理序列图

手机之家小程序如果缺少后台管理员的参与,那么手机之家的小程序数据在更新方面就会不便捷,使用户没办 法获取最新最有效的消息,因为后台管理员的作用在此时就显示格外**重要**。

用户管理模块设计的功能就是对后台管理系统管理员的信息进行操作,包括"新增"功能、"删除"功能、"修改"功能、"查询"功能,主要包括管理员的名称、性别、手机号、邮箱、密码。管理员主要负责管理后台所有的数据,他可以通过登录后台管理系统完成对前台小程序数据的管理,包括主页的轮播图广告位的设置,广告位的招商操作,电话联系;手机商品部分的展示,管理员可以在后台管理系统对新上市的手机产品在后台进行新增手机品牌、手机型号等信息的操作,对不主流的相关手机产品进行下架的删除操作,通过一系列对信息的操作使前台小程序更符合用户的需求,使手机之家微信小程序给用户带来更新颖的手机信息展示。

3.2.2资讯管理功能模块

sd 参数管理序列图



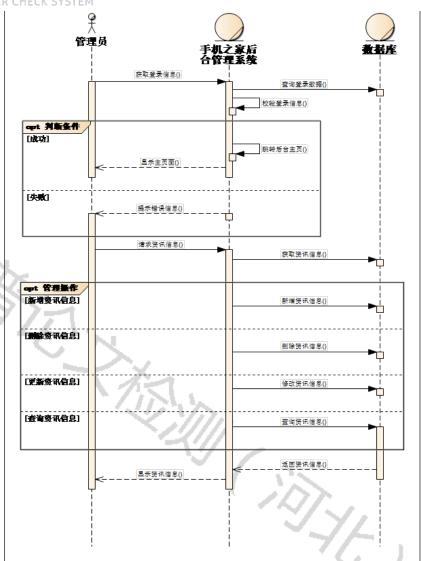
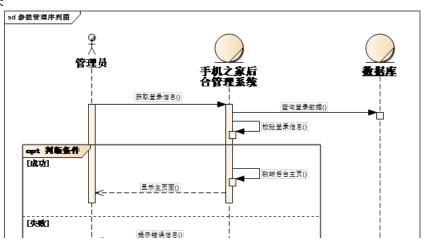


图 3-3资讯管理序列图

在微信中拥有很大的用户群体,这些用户因为使用全天使用微信致使微信小程序的流量庞大。现在微信也有很多公众号订阅号向用户推送每日推送一些各种各样的文章,但是目前缺少一个平台把只与手机信息相关的资讯在不打扰用户日常工作生活的同时,在用户需要了解手机相关资讯情况下将其集中展示。鉴于此种情况,资讯管理功能就应运而生,将资讯管理模块写入手机之家微信小程序首页的宫格中,用户可以点击进入阅览最新的手机资讯。

主要是以列表的形式,展示手机相关资讯的缩略图、主要标题以及资讯正文的节选展示,使用户可以查看自己感兴趣的相关信息。

3.2.3参数管理功能模块





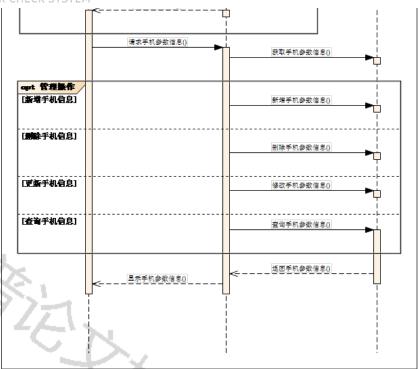
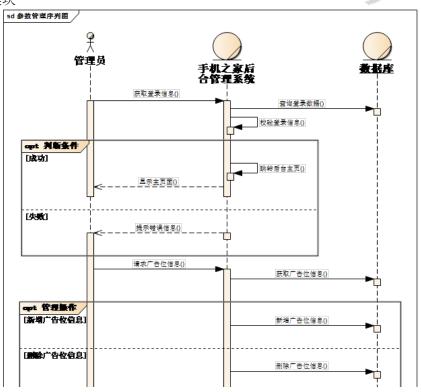


图 3-4参数管理序列图

人类的需求和追求是永无止境的,手机的厂商就必须要对手机进行研发升级,不仅要"形变",更要"蝶变",不断改革创新,顺应新时代的发展,这就是市场竞争的现实。考虑到每一个消费者因为年龄、职业、消费水平的不同,他们对于手机的需求就不同,手机厂商就对产品有着不同的产品定位。面向商务人士,综合能力就要强一些,要有最新和最好的科技,商务旗舰定位就比较高端;面向年轻人,就要主打拍照和时尚,在相机的配置和外形设计上就要别出心裁;面向低收入群体也要有低配版系列,满足低收入消费者的需求。

鉴于以上种种考虑,参数管理功能模块就要针对手机市场这一要求,将管理功能具体化,从手机的品牌和型号上更加细分,在手机系列也要完善,具体化管理。宏观上对手机品牌进行管理,在手机品牌内首先管理手机系列再管理手机型号和具体参数。

3.2.4广告位管理功能模块





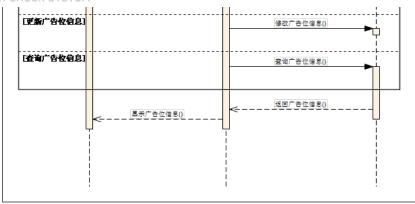


图 3-5广告位管理序列图

在手机之家小程序首页搜索栏下方有一个轮播图,这里我们主要是设计成为广告位,放一些比较重要的手机相 关活动或者比较受用户欢迎的产品,这里是小程序最中心的位置,考虑到这个位置是用户第一眼可以看到的地方, 我们以轮播图形式更能满足用户的需求,同时达到我们更好的宣传效果。

后台管理系统的广告位管理功能模块部分,就是对于这个轮播图的图片进行管理,随着时代发展和科技进步, 手机更新换代的速度也是日新月异。我们在这里不断的进行更新,是一种很好的宣传方法,同时可以招商,设招商 位,留联系方式,方便同行业的合作伙伴及时联系我们,在广告位上展示他们的新品,让用户优先看到他们的产 品,以获取更好的收益,同时小程序也可以借此获取收益,达到双赢的效果。后台管理对于数据的处理,主要就是 对图片的更换,记录合作伙伴的信息及联系方式。

3.3 数据库设计

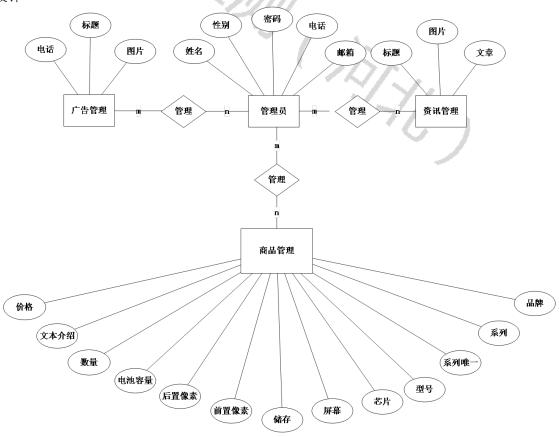


图 3-6数据库E-R图 3.3.1管理员信息表表 3-1管理员三线表



属性	数据类型	备注
name	string	姓名
gender	string	性别
password	string	密码
tele	number	电话
mail	string	邮箱

第一个表设计为管理员信息表,这个表需要记录的信息为后台管理系统的管理员信息,包括管理员的名称、性别、联系方式、密码以及邮箱地址。

3.3.2手机参数信息表

表 3-2手机参数三线表

属性	数据类型	备注
brand	string	品牌
series	string	系列
series_only	string	系列标志
name	string	型 号
chip	string	芯片
screen	string	屏幕
cache	string	储存
fcamera	string	前置摄像头像素
rcamera	string	后置摄像头像素
battery	number	电池容量
price	number	价格
content	string	文本介绍
quantity	number	数量

第二个表设计为手机参数信息表,这个表需要记录的信息为所有手机商品的参数信息,包括手机品牌、手机系列、系列是否唯一、手机型号、手机芯片、手机屏幕尺寸大小、手机内存大小、手机前置摄像头像素大小,手机后置摄像头像素大小、手机电池容量大小、数量、文本介绍及价格。

3.3.3手机资讯信息

表 3-3资讯三线表

属性	数据类型	备注
title	string	标题
picture	string	图片
content	string	文章

第三个表设计为手机资讯信息表,这个表需要记录的信息为所有手机资讯,该表的属性包括:手机资讯的标题、手机资讯的图片、手机资讯的正文内容。

3.3.4广告位信息表

表 3-4广告位三线表

属性	数据类型	备注
title	string	标题
picture	string	图片
tel	number	电话



第四个表设计为广告位信息表,这个表需要记录的信息为所有广告位的信息,该表的属性包括:广告位的标题、广告位的图片、商家的联系方式。

第4章系统功能实现效果

- 4.1 型号维护管理
- 4.1.1型号维护管理介绍

后台管理系统共有tabBar的list中共有四个部分,第一部分是型号维护,pagePath是pages/modelmanage/modelmanage,text为型号维护。管理员在一级页面可以查看现有的手机品牌列表,各个手机品牌信息都展示在列表中,管理员可以点击不同的品牌进入品牌系列列表进行手机品牌系列的管理,点击对应的手机品牌系列进入手机型号列表,进行手机型号信息的管理,点击对应型号可以完成对硬的型号信息详情的查看和修改编辑。总体的页面数据从云数据库中不断读取,通过调用云函数,传递对应的参数完成页面效果。

4.1.2参数管理效果展示



图 4-1参数管理主要页面

- 4.2 广告位管理
- 4.2.1广告位管理介绍

tabBar中list的第二部分是对首页轮播图中广告位的管理,pagePath是pages/advertisemanage /advertisemanage,text为广告位维护。管理员在手机资讯管理页面可以看到手机之家小程序首页轮播图广告位对应信息的简要介绍,管理员可以点击对应的广告位信息编辑相关的数据,更换广告位的图片、标题和联系电话,完成对广告位信息的增删改查操作,也是通过调用云函数,传递广告位相关的参数信息完成对云数据库中数据的修改。4.2.2广告位管理效果展示





图 4-2广告位管理主要页面

4.3 资讯管理

4.3.1资讯管理介绍

tabBar中list的第三部分是对前台小程序中手机资讯的管理,pagePath是pages/newsmanage/newsmanage,text 为资讯维护。管理员通过列表信息的摘要,可以查看相关手机资讯,这部分的手机资讯信息较多,我们插入了一个搜索框,通过输入目标信息的关键字可以完成搜索功能,使管理员可以快速高效的完成对手机资讯的查询功能,查询到目标信息可以点击编辑对目标信息详情的查看,如果需要进行信息的修改,可以对其进行图片的重新上传,也可以重新修改手机资讯的标题,相关的时间以及手机资讯正文的重新上传。

4.3.2资讯管理效果展示



4.4 用户管理

4.4.1用户管理介绍

tabBar中list的第四部分是对手机之家后台管理系统管理员信息的管理,pagePath是pages/adminmanage



/adminmanage,text为用户管理。管理员可以通过查看对应的管理员名称点击"查看"按钮进入管理员信息详情页面,可以查看用户管理员的名称、性别、联系方式、邮箱。点击"修改"按钮可以对用户管理员的个人信息进行修改并保存,完成对云数据库数据的修改。

4.4.2用户管理效果展示



4.5 登录与注册

4.5.1登录与注册介绍

手机之家后台管理系统的登录窗口是从前台小程序的"我的"页面进入,在这里完成管理员的登录操作,用户管理通过输入自己的信息完成后台管理系统的登录操作,从而进行一系列的增删改查工作。

4.5.2登录与注册效果展示

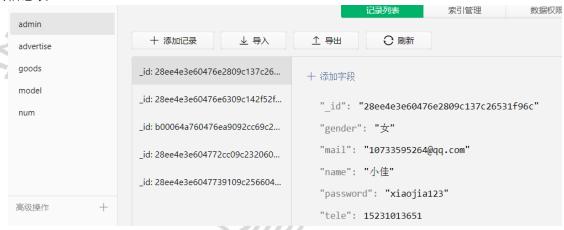




4.6 数据库实现

手机之家后台管理系统的云数据库中一共包含三个表:管理员信息表admins、手机参数信息表goods、资讯信息表news、广告位信息表advertise。这四个表分别就后台管理系统四大功能进行数据的统计记录,实现详情介绍如下:

4.6.1管理员信息表



第一个表为管理员信息表,此表主要记录的信息为后台管理系统的管理员信息,包括管理员的名称[name]、性别[gender]、联系方式[tele]、密码[password]以及邮箱地址[mail]。

4.6.2手机参数信息表



第二个表为手机参数信息表,此表主要记录的信息为所有手机商品的参数信息,包括手机品牌[brand]、手机系列[series]、手机型号[name]、手机芯片[chip]、手机屏幕[screen]、手机内存大小[cache]、手机前置摄像头像素大小[fcamera],手机后置摄像头像素大小[rcamera]以及手机电池容量[battery]。

4.6.3手机资讯信息表





第三个表为手机资讯信息表,此表主要记录的信息为手机资讯相关信息。该表的属性包括:标题[title]、图片 [picture]、资讯文本[content]。

4.6.4广告位信息表



第四个表为广告位信息表,此表主要记录的信息为首页轮播图广告位相关的数据。该表的属性包括:标题[title]、图片[picture]、商家联系方式[tel]。

4.7 开发主要过程介绍

后台管理系统主要是调用云函数对云数据库中的数据进行插入数据、删除数据、更新数据、查询数据四个主要操作。以下从云开发配置、参数管理、广告位管理、搜索功能四个部分进行介绍,未介绍部分与其原理相似。

4.7.1云开发配置

首先点击微信开发者工具的云开发,在云开发控制台起一个环境名称,生成一个环境ID,然后调用wx. cloud. init方法,传入参数env: 'mobile-home' 完成初始化初始化后完成对云开发的配置,把本地存储的函数传送到云端上去。再在app. json中配置四个主要功能的页面,设置小程序导航栏的背景颜色和文字颜色。在tabBar属性里设置好后台管理系统底部tab的页面路径以为文本的内容,设置其选中以后的颜色。把一些共用的或者常用的小图标统一放在images目录下。

在app. js 中初始化项目:

```
// app.js
App({
onLaunch() {
    //小程序一启动就会执行
    console.log('小程序开始启动啦')
    //云开发环境初始化
    wx.cloud.init({
    env:'mobile-home'//云开发环境id
    })
}
```

新建云函数并配置:

4.7.2参数管理部分实现过程介绍

(1) 品牌列表页面显示品牌信息,为品牌的"查看"按钮外层套一个navigator标签,在navigator标签的url属性里绑定对应手机品牌,传递参数brand。



(2) 系列列表页面显示手机系列的信息,第一层view标签使用wx:for属性遍历js中data的list,第二层的view标签绑定方法实现跳转,并使用data-命名法传递两个参数,分别为手机系列和手机的id。

在筛选数据时,为特定的系列绑定了一个series_only属性,在where语句中加以判断,使其系列列表的数据不会显示每一条数据,实现了去重的效果。

```
.where({
  brand: options.brand,
  series_only:"true"
})
```

(3)型号列表页面除了可以查看手机型号外,有查看和删除两个功能,可以查看详情和删除该型号的手机数据。在加载时接收了上一个页面传来的参数series和id。

```
Page({
  onLoad(options) {
    id=options.id;
    wx.cloud.database().collection("model")
    .where({
        series: options.series
    })
```

- (4) 详情列表页面原理与型号列表相似。
- (5)修改详情页面在wxml中每一项都为input标签添加一个bindinput监听input框的输入,value读取当前手机型号的数据,方便用户在修改时可以知道原有的数据进行针对性修改。

```
<view class="box">
<label>型号</label>
<input class="kuang" bindinput="getName" value="{{detail.name}}"></input>
</view>
```

Js文件中通过判断提示用户有必要的数据未填写

```
updateName(e) {
    if (name == "") {
        console.log("型号为空, 请输入! ")
        wx.showToast({
        icon: 'none',//把提示框的对勾去掉
        title: '手机型号未填写哦'
    })
}
```

修改的实现是使用云函数完成,这一做法解决了本地数据库写法无法修改不同openid数据的问题,这种云函数的写法具有最高权限。

```
// 云函数入口函数
exports.main = async (event, context) => {
```



```
consoie.iog(event);//幻切奶细呆住云蛳,平地终蛳有个到
return cloud.database().collection('model')
 .doc(event.id)
 .update({
   data: {
     name: event.name,
     battery: event.battery,
     chip: event.chip,
     screen: event.screen,
     cache: event.cache,
     fcamera: event.fcamera,
     rcamera: event.rcamera,
     price: event.price,
 })
  wx.cloud.callFunction({
   name: "updateData",
    //云函数传参data
    data: {
     id: id.
     name: name,
     battery: parseInt(battery),
     chip:chip,
     screen:screen,
     cache:cache,
     fcamera: fcamera,
     rcamera:rcamera,
     price: parseInt(price)
  })
    .then(res => {
     console.log("调用云函数成功", res)
     this.getList()
    .catch(res => {
    console.log("调用云函数失败", res)
```

(6)新增参数页面与修改参数原理相似,这里对每一个记录都加以判断,如果为空,小程序将会加以提示,这一效果通过wx. showToast实现,title内容为显示的文字,默认带的对勾可以设置icon取消。

})

```
//添加商品到数据库
addModel(e) {

// console.log('商品名', name)

// console.log('商品价格', price)

if (name == "") {

wx.showToast({

icon: 'none',//把提示框的对勾去掉

title: '商品名为空'

})

} else if (price == "") {

wx.showToast({

icon: 'none',//把提示框的对勾去掉

title: '价格为空'
```

4.7.3广告位管理部分实现过程介绍

(1) 广告位列表页

顶部为文字介绍,右侧有一个按钮可以跳转新增广告位页面。主体是广告位列表展示。这里与参数管理不同的 是有一个图片的显示。在遍历list时,图片路径用item.picture显示。

randon of the manufacture of the company of the com

删除功能也在该页实现,调用云函数removeDataAdvertise

```
delData(e){
 console.log(e.currentTarget.dataset);
 let id = e.currentTarget.dataset.id;
 console.log("点击了删除按钮", id);
 wx.showModal({
   title: '是否确定删除',
   content: '您再仔细考虑, 是否真的要删除?',
   success:res=>{
     if (res.confirm == true) {//用户点击了确认
       console.log("用户点击了确认", id);
       //删除操作
       wx.cloud.callFunction({
         name: "removeDataAdvertise",
         data: {
           id: id
       .then(res => {
         console.log("删除成功",res)
             wx.cloud.database().collection("advertise")
             .get()
             .then(res => {
               console.log("请求成功", res)
               this.setData({
                list: res.data
```

- (2) 广告位详情页接受参数显示对应广告位,含修改按钮,可跳转修改页。
- (3) 广告位修改页面的标题、电话实现与参数管理相似,这里主要介绍上传与加载图片的实现。初始化加载从数据库中读取,js文件中设置全局变量imgUrl为空字符串,onLoad中从数据库中读取,实现进入时显示初始图片,点击选择图片按钮触发chooseImg方法选择图片,再传递参数到uploadFile方法加载图片。在uploadFile方法中再次给imgUrl变量赋值,实现新图片的变化。点击保存按钮完成云数据库的更新。

```
<image class="img" src="{{imgUrl}}"></image>
<button bindtap="chooseImg">选择图片</button>
```

```
//上传图片
chooseImg() {
    // var that=this;
    //1.上传图片第一步,选择图片
    wx.chooseImage({
        count: 1,//可以选择多少张图片
        sizeType: ['original', 'compressed'],
        sourceType: ['album', 'compressed'],
}
```



```
success : res=> {
     // tempFilePath可以作为img标签的src属性显示图片
     console.log(res.tempFilePaths[0])
     this.uploadFile(res.tempFilePaths[0],"advertise.jpg");//调用上传方法
 })
},
uploadFile(temfile, fileName) {
 console.log("上传图片的临时路径", temfile);
 console.log("imgUrl"+imgUrl)
 imgUrl=temfile;
 console.log("imgUrl=temofile后"+imgUrl)
 wx.cloud.uploadFile({
   cloudPath: fileName,//进入云存储后图片的名字
   filePath: temfile, // 文件路径,filePath是string类型
   success: res => {
     console.log(res.fileID)
     console.log("上传成功", res)
     fileId = res.fileID;
     this.setData({
      imgUrl: res.fileID,
           } else {
           //云函数更新广告位数据
           //调用云函数updateDataAdvertise
           wx.cloud.callFunction({
             name: "updateDataAdvertise",
             //云函数传参data
             data: {
               id: id,
               picture: imgUrl,
               tel: parseInt(tel),
               title:title,
             .then(res => {
               console.log("imgUrl"+imgUrl)
               console.log("调用云函数成功", res)
               this.getList()
             })
             .catch(res => {
               console.log("调用云函数失败", res)
             })
```

(4)广告位新增页面使用add()方法,初始化时图片、标题、电话为空,填写好后点击添加数据按钮触发判断,提示数据不能为空,通过判断即可完成新增功能。

4.7.4搜索功能实现过程介绍

当资讯过多时,为了方便管理员快速准确的定位目标信息,在资讯管理页面添加了搜索功能,可以进行关键字搜索。

```
// 关键词搜索
const db = wx.cloud.database()
const news = db.collection('news')
news.where({
   name: {
        $regex: '.*' + text + '.*',
        $options: '1'
   }
}).get({
```



```
success: res => {
    console.log('匹配', res)
    if (res.data.length == 0) {
        wx.showModal({
            title: '提示',
            content: '暂时没找到对应答案',
            showCancel: false,
            success: function (res) { }
        })
        return;
    }else{
        that.setData({
            obj: res.data
        })
     }
}
```

第5章程序测试

- 5.1 测试目的
- 5.1.1测试目标

本次测试主要是对后台管理系统的功能进行测试,主要测试该小程序中设计的主体功能是否正确实现,前后端的数据是否同步,前台手机之家微信小程序是否能够准确的读取云数据库中的数据,手机之家后台管理系统是否能够完成对云数据库各个表的添加数据、删除数据、更新数据、查询数据基本操作。

河水

- 5.2 测试计划
- 5.2.1测试模块
- (1) 手机型号维护模块
- (2) 广告位维护
- (3) 手机资讯维护
- (4) 用户管理
- 5.2.2通过准则

测试范围内的模块功能都能够经过验证, 基本满足功能的描述。

- 5.3 测试方案
- 5. 3. 1测试策略

具体测试分为:

- 1. 需求验证阶段: 经过最开始的需求分析描述,验证实现的系统功能是否符合。
- 2. <u>流程测试阶段</u>: <u>重点在于验证</u>小程序的各个部分的流程是否符合需求的要求,能否满足系统管理员详细、便捷的对相关数据进行管理,即需求符合度。
- 3. 模块功能测试阶段: 重点在于验证软件的各项功能能否在正确的操作下完成模块功能。
- 4. 回归测试阶段: 重点在于验证测试出的bug修改的完成度和正确性。
- 5.3.2测试范围

主模块	子模块	功能点	子功能点
开II 工, 46			手机品牌信息查询
			手机系列信息查询
	型号维护	 手机型号及相关参数	手机型号信息查询
	望 5 维护	于"加至与·及相大多数	手机型号信息详情查询
			手机型号信息详情更新
广告手机之家后台管理系统		广告位的信息管理	首页轮播图广告位列表查询
	广告位维护		首页轮播图广告位信息详情查看
			首页轮播图广告位信息详情更新
			手机资讯列表查询
	I		



	 资讯维护		手机资讯通过目标关键字搜索
	Z VIVET)		手机资讯信息详情查看
			手机资讯信息详情更新
用户管理			用户管理员信息列表查看
	管理员信息管理 用户管理员信息详情查看	用户管理员信息详情查看	
			用户管理员信息详情更新

5.4 测试结果与分析

通过测试,发现了系统的一系列问题。对这些问题加以分析并修改,最终保证了系统的可行性。总而言之,手机之家后台管理系统整体运行情况良好,有较好的可维护性。当然,也存在着很大的提升空间,这需要在今后运行和测试中不断维护与完善。

相似片段说明

相似片段中"综合"包括:《中文主要报纸全文数据库》《中国专利特色数据库》《中国主要会议论文特色数据库》《港澳台文献资源》《图书资源》《维普优先出版论文全文数据库》《年鉴资源》《古籍文献资源》《IPUB原创作品》

须知

- 1、报告编号系送检论文检测报告在本系统中的唯一编号。
- 2、本报告为维普论文检测系统算法自动生成,仅对您所选择比对资源范围内检验结果负责,仅供参考。

客服热线: 400-607-5550、客服QQ: 4006075550、客服邮箱: vpcs@fanyu.com 唯一官方网站: http://vpcs.cqvip.com



关注微信公众号