

毕业设计(论文)

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 | 数据可视化分析平台 |
|  | ——后台管理系统的设计与实现 |
| 二级学院 | 计算机与软件学院 |
| 专 业 | 软件技术 |
| 班 级 | 软件1851 |
| 学 号 | 1802343124 |
| 姓 名 | 张浩杰 |
| 指导教师 | 许莫淇 |

年 月 日

计算机与软件学院

毕业设计（论文）诚信承诺

我谨在此承诺：本人所写的毕业论文《基于B/S架构的在线数据可视化分析平台——后台管理系统的设计与实现》，系本人独立完成，没有抄袭行为，凡涉及其他作者的观点和材料，均作了注释与说明，若有不实，后果由本人承担。

承诺人（签名）：

年 月 日

摘 要

Abstract

目 录

[第1章 绪论 1](#_Toc72102656)

[1.1 课题背景与研究意义 1](#_Toc72102657)

[1.1.1 课题背景 1](#_Toc72102658)

[1.1.2 研究意义 1](#_Toc72102659)

[1.2 研究目标及内容 1](#_Toc72102660)

[1.2.1 研究目标 1](#_Toc72102661)

[1.2.2 研究内容 1](#_Toc72102662)

[1.3 所做工作 1](#_Toc72102663)

[第2章 开发技术与工具 2](#_Toc72102664)

[2.1 开发技术 2](#_Toc72102665)

[2.1.1 SpringBoot 2](#_Toc72102666)

[2.1.2 TkMybatis 2](#_Toc72102667)

[2.1.3 MySQL 2](#_Toc72102668)

[2.1.4 maven 2](#_Toc72102669)

[2.1.5 Vuex 2](#_Toc72102670)

[2.1.6 Vuetify 2](#_Toc72102671)

[2.1.7 V-charts 2](#_Toc72102672)

[2.1.8 Node.js 2](#_Toc72102673)

[2.1.9 Axios 2](#_Toc72102674)

[2.1.10 Vuex 2](#_Toc72102675)

[2.1.11 Vue-router 2](#_Toc72102676)

[2.2 开发工具 2](#_Toc72102677)

[2.2.1 IDEA 2](#_Toc72102678)

[2.2.2 GitHub 2](#_Toc72102679)

[2.2.3 Navicat 2](#_Toc72102680)

[2.2.4 CentOS8 2](#_Toc72102681)

[2.2.5 Visual Studio Code 2](#_Toc72102682)

[第3章 系统需求分析 3](#_Toc72102683)

[3.1 系统总体需求概述 3](#_Toc72102684)

[3.1.1 系统稳定性分析概述 3](#_Toc72102685)

[3.1.2 产品特点分析概述 3](#_Toc72102686)

[3.2 功能性需求分析 3](#_Toc72102687)

[3.2.1 用户模块 3](#_Toc72102688)

[3.2.2 数据分析处理模块 3](#_Toc72102689)

[3.2.3 数据展示模块 3](#_Toc72102690)

[3.2.4 用户行为模块 3](#_Toc72102691)

[第4章 系统概要设计 4](#_Toc72102692)

[4.1 系统整体功能图 4](#_Toc72102693)

[4.2 数据库设计 4](#_Toc72102694)

[4.2.1 用户表设计 4](#_Toc72102695)

[4.2.2 用户行为表设计 4](#_Toc72102696)

[4.3 系统接口设计 4](#_Toc72102697)

[4.3.1 用户模块接口设计 4](#_Toc72102698)

[4.3.2 数据分析处理模块接口设计 4](#_Toc72102699)

[4.3.3 系统权限模块接口设计 4](#_Toc72102700)

[4.4 Vue封装设计 4](#_Toc72102701)

[4.4.1 组件封装设计 4](#_Toc72102702)

[4.4.2 接口封装设计 4](#_Toc72102703)

[第5章 系统详细设计 5](#_Toc72102704)

[5.1 用户模块 5](#_Toc72102705)

[5.1.1 登录功能设计 5](#_Toc72102706)

[5.1.2 新增管理员功能设计 5](#_Toc72102707)

[5.1.3 修改基本信息功能设计 5](#_Toc72102708)

[5.2 数据分析处理模块 5](#_Toc72102709)

[5.2.1 数据库表上传与文件上传次数对比功能（图表展示）设计 5](#_Toc72102710)

[5.2.2 计算指定用户每周上传次数功能设计 5](#_Toc72102711)

[5.3 系统权限模块 5](#_Toc72102712)

[5.3.1 分类展示用户行为功能设计 5](#_Toc72102713)

[5.3.2 根据用户上传次数排序功能设计 5](#_Toc72102714)

[5.3.3 展示所有用户信息功能设计 5](#_Toc72102715)

[5.3.4 监控用户上传数据量功能设计 5](#_Toc72102716)

[5.3.5 控制系统数据源接入类型功能设计 5](#_Toc72102717)

[第6章 系统功能的实现 1](#_Toc72102718)

[6.1 用户模块 1](#_Toc72102719)

[6.1.1 登录功能实现 1](#_Toc72102720)

[6.1.2 新增管理员功能实现 1](#_Toc72102721)

[6.1.3 修改基本信息功能实现 1](#_Toc72102722)

[6.2 数据分析处理模块 1](#_Toc72102723)

[6.2.1 数据库表上传与文件上传次数对比功能（图表展示）实现 1](#_Toc72102724)

[6.2.2 计算指定用户每周上传次数功能实现 1](#_Toc72102725)

[6.3 系统权限模块 1](#_Toc72102726)

[6.3.1 分类展示用户行为功能实现 1](#_Toc72102727)

[6.3.2 根据用户上传次数排序功能实现 1](#_Toc72102728)

[6.3.3 展示所有用户信息功能实现 1](#_Toc72102729)

[6.3.4 监控用户上传数据量功能实现 1](#_Toc72102730)

[6.3.5 控制系统数据源接入类型功能实现 1](#_Toc72102731)

[第7章 系统测试 2](#_Toc72102732)

[7.1 测试环境准备 2](#_Toc72102733)

[7.2 功能性测试 2](#_Toc72102734)

[7.3 系统部署测试 2](#_Toc72102735)

[第8章 总结和展望 3](#_Toc72102736)

[8.1 总结 3](#_Toc72102737)

[8.2 展望 3](#_Toc72102738)

[致谢 4](#_Toc72102739)

[参考文献 5](#_Toc72102740)

# 绪论

这是一个数据爆炸的时代，每个人在网络上留下的痕迹都成为信息，这些信息被记录，整理，以便创造价值，由此数据分析应运而生，并且流行起来。商业智能便是其中之一，它是一个面相企业的应用，通过报表分析，和数据分析，达到帮助企业决策的目的。数据可视化平台的后台管理系统提供了用户管理及用户行为分析等功能，本章将从课题背景与研究意义、研究目标及内容两个角度论述。

## 课题背景与研究意义

### 课题背景

### 研究意义

## 研究目标及内容

### 研究目标

### 研究内容

## 所做工作

# 开发技术与工具

本章作者将介绍在此次后台管理中所涉及到的所有技术与工具。合理使用技术、恰当使用工具，快速地进行开发。

## 开发技术

### SpringBoot

### TkMybatis

### MySQL

### maven

### Vuex

### Vuetify

### V-charts

### Node.js

### Axios

### Vuex

### Vue-router

## 开发工具

### IDEA

### GitHub

### Navicat

### CentOS8

### Visual Studio Code

# 系统需求分析

后台管理人员经过对整个项目的了解以及研究之后，将对后台管理中的系统需求分析做出如下概述。为后续的人员管理、系统管理提供更大的便捷。

## 系统总体需求概述

### 系统稳定性分析概述

### 产品特点分析概述

## 功能性需求分析

### 用户模块

### 数据分析处理模块

### 数据展示模块

### 用户行为模块

# 系统概要设计

在本章中，作者将从宏观角度对后台开发中的系统概要设计做出如下概述。包括系统整体功能图、数据库设计、系统接口设计、Vue组件以及接口进行统一封装。

## 系统整体功能图

## 数据库设计

### 用户表设计

### 用户行为表设计

## 系统接口设计

### 用户模块接口设计

### 数据分析处理模块接口设计

### 系统权限模块接口设计

## Vue封装设计

### 组件封装设计

### 接口封装设计

# 系统详细设计

本章将根据上文的系统需求分析、系统概要设计，对后台管理系统中的功能按照具体的模块展开详细的描述。包括用户模块、数据分析处理模块、系统权限模块。

## 用户模块

### 登录功能设计

### 新增管理员功能设计

### 修改基本信息功能设计

## 数据分析处理模块

### 数据库表上传与文件上传次数对比功能（图表展示）设计

### 计算指定用户每周上传次数功能设计

## 系统权限模块

### 分类展示用户行为功能设计

### 根据用户上传次数排序功能设计

### 展示所有用户信息功能设计

### 监控用户上传数据量功能设计

### 控制系统数据源接入类型功能设计

# 系统功能的实现

系统功能的实现，是对一个项目的基本要求。在本章中，作者将从客户的角度出发，详细介绍各个功能的操作步骤和功能效果。

## 用户模块

### 登录功能实现

### 新增管理员功能实现

### 修改基本信息功能实现

## 数据分析处理模块

### 数据库表上传与文件上传次数对比功能（图表展示）实现

### 计算指定用户每周上传次数功能实现

## 系统权限模块

### 分类展示用户行为功能实现

### 根据用户上传次数排序功能实现

### 展示所有用户信息功能实现

### 监控用户上传数据量功能实现

### 控制系统数据源接入类型功能实现

# 系统测试

为给客户提供最佳的体验，作者对本后台管理系统做了大量测试工作，在本章中，作者将详细接受此系统中的核心功能测试结果。

## 测试环境准备

## 功能性测试

## 系统部署测试

# 总结和展望

对自己项目有很好的认知以及独特的借鉴是对自己的负责。在本章节中，作者将会进行总结以及表述出自己对当前后台管理系统的展望。

## 总结

## 展望

# 致谢

# 参考文献