

大数据分析实训课程设计

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院： | 计算机与信息安全学院 |
| 专 业： | 智能科学与技术 |
| 成 员： | 成员1 |
|  | 成员2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 指导教师： | 李灵巧 |

报告日期： 2022年 12 月 24 日

**表一 团队任务分工表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题目 |  | | | | |
| 负责人 |  | | | 指导教师 | 李灵巧 |
| 序号 | 学号 | 姓名 | 个人任务描述 | | |
| 1 |  |  |  | | |
| 2 |  |  |  | | |
| 3 |  |  |  | | |
| 4 |  |  |  | | |
| 5 |  |  |  | | |

**表二 平时表现（团队成员互评）评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学号 | 姓名 | 团队工作能力评价 | | | | | | |
| 团队负责人评价 | 团队成员互评 | | | | | 平时表现成绩（团队互评） |
| 成员1 | 成员2 | 成员3 | 成员4 | 成员5 |  |
| 1 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  | |  |  |  |  |  |

注：平时表现（团队成员互评）评价表由团队成员手填签名；

平时表现成绩=团队负责人评价\*50%+团队成员互评%50%；

优秀标准：工作认真，能为团队献计献策，积极与团队成员合作，能按时完成团队分配的工作，工作量饱满；

合格标准：工作认真，能按分工完成自己的任务，主动沟通协作性一般，工作量满足基本要求。

摘 要

这里是摘要内容。

关键词：5个关键词以内，用；分开

**目 录**

[1 概述 1](#_Toc120745498)

[1.1 课设核心任务 1](#_Toc120745499)

[1.2 课设进度计划和分工 1](#_Toc120745500)

[2 需求分析 1](#_Toc120745501)

[2.1 项目背景 1](#_Toc120745502)

[2.2 题目介绍 1](#_Toc120745503)

[2.3 数据集介绍 1](#_Toc120745504)

[2.4 需求调研 1](#_Toc120745505)

[2.5 可行性分析 1](#_Toc120745506)

[3 总体设计 1](#_Toc120745507)

[3.1 项目框架 1](#_Toc120745508)

[3.2 核心技术 2](#_Toc120745509)

[3.3 开发环境介绍 2](#_Toc120745510)

[4 4 项目实现 2](#_Toc120745511)

[4.1 数据清洗 2](#_Toc120745512)

[4.2 数据存储 2](#_Toc120745513)

[4.3 数据分析 2](#_Toc120745514)

[4.4 数据可视化 2](#_Toc120745515)

[4.5 数据分析结果 2](#_Toc120745516)

[5 项目演示 2](#_Toc120745517)

[6 总结与展望 2](#_Toc120745518)

[6.1 工作总结 2](#_Toc120745519)

[6.2 不足与展望 2](#_Toc120745520)

[7 参考资料 3](#_Toc120745521)

# 概述

简要说明本题目来源、任务要求，进度计划，分工等。

## 课设核心任务

基于常见的大数据组件对大型数据集进行分析并进行可视化，掌握整个大数据分析平台搭建的具体流程，掌握可视化网页搭建的过程，掌握数据清洗、数据分析、数据存储的过程。

## 课设进度计划和分工

进度记录

任务分工

# 需求分析

## 项目背景

简要介绍下项目的背景知识，数据的背景等。

## 题目介绍

简介说明下本题目要做的内容。

## 数据集介绍

详细说明数据集来源，各字段说明，数据集的规模等。

## 需求调研

详细说明任务的具体需求，如数据清洗的需求、数据存储的需求、数据分析的需求、数据可视化的需求。

## 可行性分析

综合阐述项目的可行性

# 总体设计

## 项目框架

通过图的形式，阐述项目的总计设计框架。

## 核心技术

分析介绍项目所用到的核心技术。

## 开发环境介绍

介绍所用到的开发框架、环境，并介绍安装部署方法

# 4 项目实现

## 数据清洗

介绍数据清洗过程

## 数据存储

介绍数据存储

## 数据分析

详细介绍怎调数据，做了哪些分析，分析结果如何存储

## 数据可视化

包括如何搭建Web，如何开发web接口，如何用Echarts来进行数据的可视化

## 数据分析结果

详细介绍，通过项目，分析出什么结果和现象，得出什么结论

# 项目演示

分功能模块，介绍下项目的演示界面和截图

# 总结与展望

## 工作总结

项目组每个同学都需单独写总结，介绍下自己的主要工作，学到什么东西，存在什么困难，心得体会等。

然后写团队总结

## 不足与展望

介绍项目还存在什么不足之处，对下一步工作有何展望。

# 参考资料

列出参考文献或资料