**《数据分析原理》**

**课程设计报告**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组长** | 姓名 |  |
| 学号 |  |
| **组员** | 姓名 |  |
| 学号 |  |
| **组员** | 姓名 |  |
| 学号 |  |
| **组员** | 姓名 |  |
| 学号 |  |

**指导老师:**

**2021年12月**

**XXX（课程设计名称）**

**摘要：**

**关键词：3-5个**

目录

[一、数据分析目标与任务 1](#_Toc88496250)

[二、数据预处理 1](#_Toc88496251)

[三、数据探索分析 1](#_Toc88496252)

[四、数据分析模型 1](#_Toc88496253)

[五、方案评估 2](#_Toc88496254)

## **一、数据分析目标与任务**

1. 背景介绍（根据任务调研并描述业务背景、研究意义）
2. 课程设计目标与任务（分析和描述本次数据分析课程设计的目标和任务）
3. 研究方法与技术路线（拟采用的具体分析方法、研究编程语言和开发环。）

## 二、数据预处理

1. 数据说明（说明数据规模、数据文件以及各字段等基本信息，并给出数据样本和样本说明。）
2. 数据清洗（说明对数据做了哪些清洗，原理是什么，效果如何？）
3. 数据处理（说明为便于分析，还做了哪些数据处理？如数据集成、数据变换、特定数据提取、数据规约等。本项目数据预处理的难点在哪里？理由是什么？）

## 三、数据探索分析

1. 结合可视化呈现，对数据进行探索性分析（详细说明从哪些方面对数据进行探索性的分析）
2. 可视化呈现结果（给出可视化呈现界面图，并分析结果进行解释、说明）
3. 结论（对上述的探索式分析进行总结，归纳）

## 四、**数据分析模型**

1. 结合分析的目标，拟采用哪一种模型（如聚类、分类、回归）开展分析（详细说明采用模型和方法有哪些？理由是什么？）
2. 模型评估(针对选用的模型，说明采用什么评估方法对模型进行评估)
3. 可视化结果（给出可视化结果图，并做主要说明）

## 五、方案评估

（定性评估以下方面：本次课程设计是否达到预期目标、完成了所有设计任务？课程设计难度如何？还有哪些尚待解决之处？）

## 附录

表 1 小组成员分工表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **成员1** | **姓名** | **学号** | **专业班级** |
|  |  |  |
| **主要完成工作** |  | | |
| **成员2** | **姓名** | **学号** | **专业班级** |
|  |  |  |
| **主要完成工作** |  | | |
| **成员3** | **姓名** | **学号** | **专业班级** |
|  |  |  |
| **主要完成工作** |  | | |
| **成员4** | **姓名** | **学号** | **专业班级** |
|  |  |  |
| **主要完成工作** |  | | |