**中国矿业大学计算机学院**

**2022 级本科生课程报告**

课程名称： 数据挖掘基础

报告题目： 聚类算法原理与应用

报告时间： 2024.12.18

学生姓名： 高健

学 号： 08222220

专 业： 数据科学与大数据

任课教师： 祝汉城

**课程报告成绩评定及评分依据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分依据 | 分值 | 实际得分 |
| 1 | 课程报告描述了数据挖掘技术或算法的基本原理 | 20 |  |
| 2 | 课程报告详细描述了待解决的问题，如有可能参考教材给出解决问题的过程 | 30 |  |
| 3 | 课程报告使用Python程序设计语言（附源代码）对待解决问题进行了实验，给出了相关实验结果或可视化结果 | 40 |  |
| 4 | 课程报告给出了个人学习体会 | 10 |  |
| 总分 | | |  |
| 教师评语：  教师签名：  年 月 日 | | | |

**摘 要**

标题：黑体小2加粗居中，单倍行距，段前0.5行，段后0.5行；

正文：宋体小4，行距固定值20磅；

“关键词”三字加粗

旋流－静态微泡浮选是一种具有我国自主知识产权的新型柱式分选方法与设备。特有的旋流场结构以及在煤炭分选方面的成功应用，为浮选柱技术在我国矿物分选方面的拓展奠定了良好的基础。

……………………….

该论文有图15幅，表26个，参考文献160篇。

**关键词**：浮选；旋流；分选机理；浮选动力学；矿物分选

目 录（黑体3号）

1 绪 论（宋体小4号字） 1

1.1课题背景（国内外发展现状） [2](../../JA315-1/AppData/Local/Temp/360zip$Temp/360$0/硬件课程设计报告.docx#_Toc357605107)

1.2 设计任务与要求 3

2 系统设计需求分析 4

2.1开发环境及开发平台 5

2.2设计的主要算法及分析 6

2.3系统的组成及工作原理 7

2.4设计的重点与难点 7

3 系统的总体设计 8

3.1系统功能层次图 9

3.2系统功能描述 10

4 系统的模块设计（初步） 11

4.1 界面（UI）设计 12

4.1.1 界面布局示意图 13

4.1.2 界面控件（或部件）设计（初步） 14

4.2 XXX模块设计 16

4.2.1 程序流程图或算法流程图 17

4.2.2 系统功能描述 18

4.2.3 运行界面截图 19

5 工作计划 20

参考文献

1. 李建国.基于ASP技术的网上购物系统的设计与实现[M].工业出版社，2008.5.

（宋体5号字）

**注：正文中一级目录黑体小3号字，二级目录宋体4号字，三级目录宋体小4号字。正文宋体小4号字**