

学生实验实习报告册

|  |  |
| --- | --- |
| 学年学期： | 2019 -2020 学年第二学期 |
| 课程名称： | 数据挖掘基础A线上实验 |
| 学生学院： | 计算机科学与技术学院 |
| 专业班级： | 智能科学与技术/2班与3班 |
| 学生学号： | 2017212019，  2017212072，2017211751 |
| 学生姓名： | 李彬楷，陈臻，汤世展 |
| 联系电话： | 13206032678 |

**重庆邮电大学教务处印制**

教师评阅记录表

【重要说明】

* 学生提交报告册最终版时，**必须包含此页**，否则不予成绩评定。
* 本报告册模板内容格式除确实因为填写内容改变了布局外，**不得变更其余部分的格式**，否则不予成绩评定。

|  |  |
| --- | --- |
| **报告是否符合考核规范** | ☑ 符合 □ 不符合 |
| **报告格式是否符合标准** | ☑ 符合 □ 不符合 |
| **报告是否完成要求内容** | ☑ 是 □ 否 |
| **报告评语：** | |
| **报告成绩：** | |
| **评阅人签名（签章）**  年 月 日 | |

目录

[教师评阅记录表 2](#_Toc42264322)

[实验题目 2](#_Toc42264323)

[需求分析 2](#_Toc42264324)

[任务总体设计 2](#_Toc42264325)

[任务详细设计 2](#_Toc42264326)

[问题定义 3](#_Toc42264327)

[导入数据 3](#_Toc42264328)

[分析数据 3](#_Toc42264329)

[描述性统计 3](#_Toc42264330)

[数据可视化 3](#_Toc42264331)

[分离评估数据集 3](#_Toc42264332)

[评估算法 3](#_Toc42264333)

[算法调参 3](#_Toc42264334)

[算法集成 3](#_Toc42264335)

[总结 3](#_Toc42264336)

[心得体会 3](#_Toc42264337)

# 实验题目

* 本实验采用UCI中的mushroom数据集
* 数据集链接：<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Mushroom>

# 需求分析

* 本数据集摘自《奥杜邦学会野外指南》，需求是根据蘑菇的物理特性描述对蘑菇进行分类：有毒或食用。每一种蘑菇都被确定为绝对可食用，绝对有毒，或未知的可食用性，不推荐食用。后一类与有毒的一类结合在一起，故该问题为二分类问题

# 任务总体设计

包括任务说明与描述，用数据分析处理流程的说明与描述等内容。

# 任务详细设计

包括详细的数据预处理过程、算法实现的设计和实验结果展示图，对实验结果的说明与描述等

## 问题定义

## 导入数据

## 分析数据

### 描述性统计

### 数据可视化

## 分离评估数据集

## 评估算法

## 算法调参

## 算法集成

## 总结

# 心得体会

每个人都要写