#### ■《数据挖掘原型系统使用手册》

#### 目录

- 1. 系统简介
- 2. 功能模块说明
- 3. 数据上传说明
- 4. 分析结果解读
- 5. 常见问题与注意事项
- 6. 开发团队与联系方式



# 示例内容(你可以直接复制补充修改)

#### 1. 系统简介

本系统为"数据挖掘算法原型系统",支持20+种经典数据挖掘与机器学习算法的可视化分析,覆盖聚 类、分类、回归、降维、异常检测和关联规则等模块。用户通过上传CSV格式的数据文件,即可一键分析 并获取可视化图表与解读。

### 2. 功能模块说明 (举例)

模块名称	功能说明
KMeans聚类	基于欧式距离划分数据为若干簇
决策树分类	可视化树状结构,解释性强
Logistic回归	二分类/多分类任务,高效易用
RandomForest回归	提升回归性能,减少过拟合风险
PCA降维	主成分分析,压缩特征保留信息
FP-Growth关联分析	快速发现频繁项集和强关联规则

## 3. 数据上传说明

- 所有模块均支持 CSV 文件上传
- 上传文件中第一行为列名,后续为数据
- 每个模块对格式要求不同,详见下表:

模块	数据格式要求
分类/回归	数值型特征列 + 目标列

模块	数据格式要求
聚类/降维	数值型特征列
关联规则分析	每行一个交易,多个列为商品项

### 4. 分析结果解读 (以 FP-Growth 为例)

• 频繁项集表格:列出所有满足最小支持度的频繁项集

• 关联规则表格:包括前件、后件、置信度、提升度等指标

• 网络图:可视化展示规则之间的因果路径与权重大小

#### 5. 常见问题与注意事项

• 若出现"模块无法导入"报错,请检查服务器是否安装必要依赖(如 mlxtend, networkx 等)

• 文件上传后页面不刷新?可点击侧边栏刷新按钮或重新上传数据

• 降维模块建议不要输入维度过高的数据,建议先预处理

### 6. 开发团队与联系方式

本系统由以下成员联合开发,拥有完整知识产权:

王杨瑞、唐韧、胥庚炜、刘思宇、潘岷阳、周佳仪、王淘、仇昱博、陈菁菁、王昱焜。

如需协助或商务合作,请联系: data-mining@yourdomain.com