

数据挖掘实验实验报告

实验二: 数据挖掘算法实现

姓 名: 柴 博 文

学 号: 04194012班 号: 大数据 1901

数据挖掘与机器学习

(秋季, 2021)

西安邮电大学

计算机学院

数据科学与大数据专业

2021 年 10 月 14 日

摘 要

本实验使用 julia 语言实现
本次实验代码均可以在[github 仓库](#)下找到.

目 录

1 概述	4
2 频繁项集的生成	5
2.1 前述	5
2.2 实现	5
2.3 结果	5
3 Apriori 算法实现	6
3.1 前述	6
3.2 实现	6
3.3 结果	6
4 关联规则生成	7
4.1 前述	7
4.2 实现	7
4.3 结果	7
5 RuleGenerate 算法实现	8
5.1 前述	8
5.2 实现	8
5.3 结果	8
6 算法分析	9
6.1 前述	9
6.2 实现	9
6.3 结果	9

1 概述

- 频繁项集的生成
- 关联规则生成
- RuleGenerate 算法实现
- Apriori 算法实现
- 算法分析

2 频繁项集的生成

2.1 前述

2.2 实现

2.3 结果

3 Apriori 算法实现

3.1 前述

3.2 实现

3.3 结果

4 关联规则生成

4.1 前述

4.2 实现

4.3 结果

5 RuleGenerate 算法实现

5.1 前述

5.2 实现

5.3 结果

6 算法分析

6.1 前述

6.2 实现

6.3 结果