

Отчет по практической работе по теме: "Поиск ассоциативных правил"

Подготовил: студент группы КЭ-401 Гордеев Александр Сергеевич

Формулировка задания

- Доработайте программу из задания Поиск частых наборов, чтобы она также выполняла поиск ассоциативных правил. Список результирующих правил должен выдаваться в удобочитаемом виде (антецедент→консеквент) с указанием поддержки и достоверности каждого правила. Дополнительные параметры программы: порог достоверности, способ упорядочивания результирующего списка наборов (по убыванию значения поддержки или лексикографическое).
- Проведите эксперименты на наборах из задания 1. В экспериментах Зафиксируйте значение пороговое значение поддержки (например, 10%), варьируйте пороговое значение достоверности (например, от 70% до 95% с шагом 5%).
- Выполните визуализацию полученных результатов в виде следующих диаграмм:
 - сравнение быстродействия поиска правил на фиксированном наборе данных при изменяемом пороге достоверности;
 - общее количество найденных правил на фиксированном наборе данных при изменяемом пороге достоверности.
 - Подготовьте список правил, в которых антецедент и консеквент суммарно включают в себя не более семи объектов (разумное количество). Проанализируйте и изложите содержательный смысл полученного результата.
- Подготовьте отчет о выполнении задания и загрузите отчет в формате PDF в систему. Отчет должен представлять собой связный и структурированный документ со следующими разделами:
 - формулировка задания;
 - гиперссылка на каталог репозитория с исходными текстами, наборами данных и др. сопутствующими материалами;
 - рисунки с результатами визуализации;
 - пояснения, раскрывающие смысл полученных результатов.

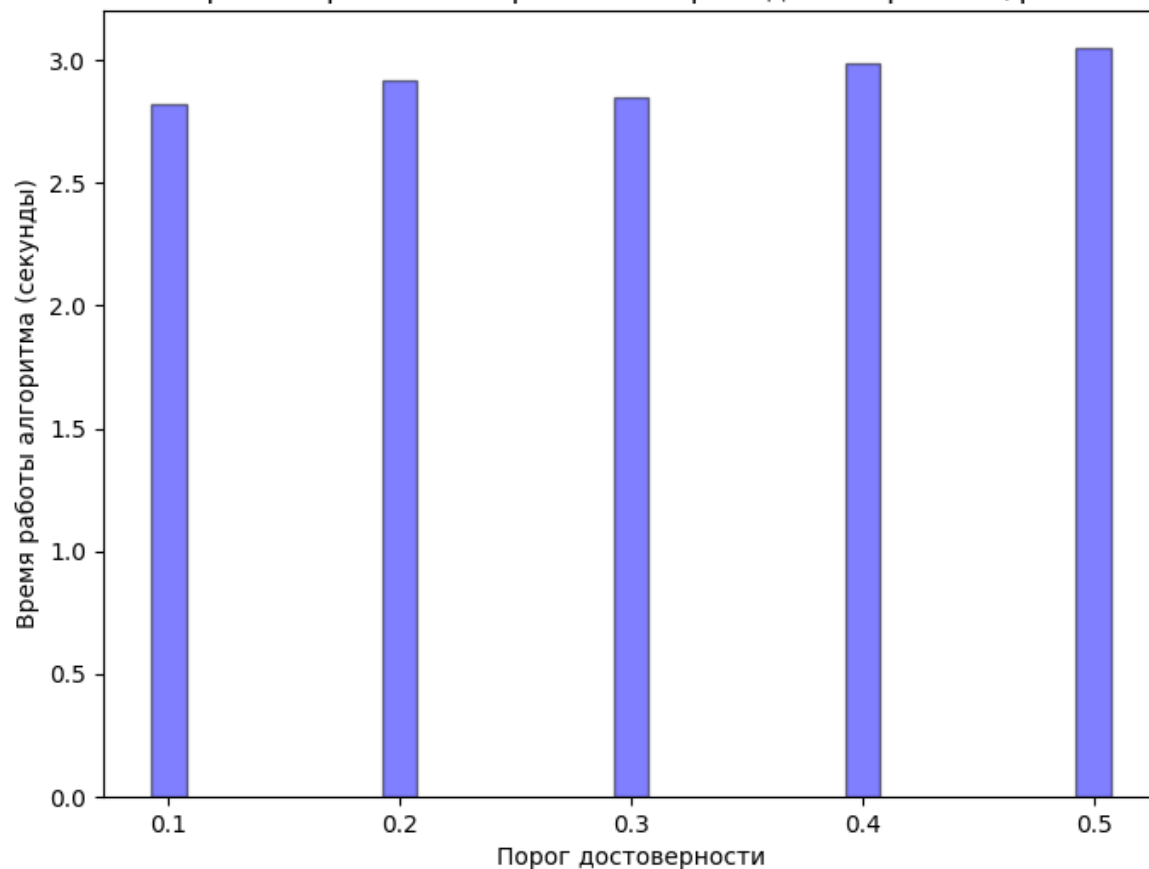
Исходный код на Github

<https://github.com/MrSago/Technologies-of-Analytical-Processing-of-Information-for-Susu>

Визуализация результатов

Сравнение быстродействия на фиксированном наборе данных при изменяемом пороге достоверности

Зависимость времени работы алгоритма от порога достоверности (файл baskets.csv)



Сравнение количества частых наборов на фиксированном наборе данных при изменяемом пороге достоверности

Зависимость количества найденных правил от порога достоверности (файл baskets.csv)

