

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию Хуан Аньу «Применение метода Apriori при анализе баз данных»

В диссертации Хуан Аньу рассматриваются методы формирования так называемых ассоциативных правил, позволяющих оптимизировать работу с базами данных в первую очередь в торговых организациях. В связи с этой важной прикладной областью применения тема диссертации представляется актуальной.

Диссертация состоит из двух глав и заключения. В первой главе подробно описывается алгоритм формирования ассоциативных правил Apriori и две его разновидности. Вторая глава посвящена методам поиска ассоциативных правил на основе так называемых грубых множеств. В главе описан RS-алгоритм и выполнено сравнение его и алгоритма Apriori. По результатам тестирования делается обоснованный вывод о преимуществе RS-алгоритма.

По-видимому, данная работа имеет по-преимуществу реферативный характер. По крайней мере, неясно, имеются ли в ее теоретической части какие-либо результаты, полученные магистрантом. В приложении содержится программа, использовавшаяся для проведения тестирования алгоритмов. Однако кем она разработана, не сказано.

С точки зрения русского языка и стиля изложения первая часть работы не вызывает нареканий. Можно лишь отметить, что абзац на стр. 4 и 5 полностью повторяется на стр. 25. Но начиная с п. 2.4 текст изобилует ошибками, затрудняющими его чтение и понимание. А ведь именно материал, изложенный в этом и последующих пунктах, является в диссертации наиболее существенным.

Оценивая диссертацию в целом, приходится констатировать, что ее содержание лишь в минимальной степени соответствует требованиям, предъявляемым к подобным работам. Считаю, что диссертация Хуана Аньу может быть оценена на «удовлетворительно».

20 июня 2011 г.

Рецензент
доктор физ.-мат. наук, профессор



И.Л. Братчиков