

Отзыв о квалификационной работе бакалавра Ершова Александра Владимировича.

В рамках квалификационной работы Александр исследовал существующие методы работы по рекомендациям научных конференций, а также общие подходы к разработке рекомендательных систем. На базе набора данных о научных публикациях Александр провел сравнительный анализ двух распространенных подходов к генерации рекомендаций, а также их комбинаций.

Выбранная автором тема, безусловно, интересна как с практической, так и с теоретической точки зрения. Объем доступной исследователям научной литературы за последние годы вырос многократно и задача поиска релевантных публикаций и площадок (журналов, конференций) становится все сложнее. Использование классических алгоритмов рекомендаций позволяет исследователю выделить наиболее перспективные направления для поиска.

В работе Александра приводится анализ существующих работ, посвященных как общим алгоритмам рекомендаций, так и специализированным работам по рекомендациям научных публикаций. На основе фрагмента базы данных DBLP Александр проводит сравнительный анализ коллаборативного и контентно-ориентированного подхода к генерации рекомендаций, а также исследует возможности их линейной комбинации. Результаты анализа согласуются с обычными ожиданиями для подобных задач: коллаборативный подход работает лучше контентного, но комбинация двух методов, даже в очень простом виде, может улучшить результат.

Среди недостатков работы можно в первую очередь отметить достаточно ограниченный спектр рассмотренных методов, по сути, автор ограничился только наиболее простыми, базовыми алгоритмами в обоих исследованных направлениях. В процессе сравнительного анализа было сильно ограничено число пользователей, для которых проверялось качество результатов, что уменьшает их статистическую значимость.

В процессе работы Александр, с одной стороны, показал высокий уровень самостоятельности, способность решать возникающие сложности. С другой стороны, Александр достаточно часто игнорировал рекомендации научного руководителя, несмотря на их неоднократное повторение.

Рекомендую оценить квалификационную работу Ершова Александра на «хорошо» и допустить его к защите.

научный руководитель,
кандидат физико-математических наук
Бугайченко Дмитрий Юрьевич

