

УДК 004.89

ПРИМЕНЕНИЕ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ В СФЕРЕ ДЕВЕЛОПМЕНТА

Киселёв А.А. (ИТМО)

Научный руководитель – преподаватель практики НОЦ математики Чупин Р.И.
(ИТМО)

Введение. В современном мире с постоянно растущей цифровизацией и персонализацией услуг рекомендательные системы уже стали критически важным инструментом для развития различных отраслей экономики, включая девелопмент. Современные технологии открывают возможность анализировать большие объемы данных и предлагать персонализированные решения, тем самым повышая качество взаимодействия с пользователем и уменьшая трату его времени.

Основная часть. Рекомендательные системы основаны на методах анализа данных и машинного обучения. Основными подходами являются:

- 1) Коллаборативная фильтрация. Данный подход производит анализ поведения пользователей и выявляет схожие предпочтения, основываясь на исторических данных и создавая связи между похожими пользователями и их интересами. Такой метод является эффективным только при большом объеме данных [1].
- 2) Контекстная фильтрация. Этот подход использует характеристики объектов, например, цена и площадь для подбора схожих вариантов. Такой подход позволит рекомендовать объекты аналогичные тем, которые пользователь уже искал ранее.
- 3) Гибридные модели. Данный подход объединяет оба подхода, компенсируя недостатки каждого из методов [2].

Рекомендательные системы активно применяются в сервисах по поиску недвижимости, таких как ЦИАН и Авито. Благодаря их внедрению платформы могут предлагать пользователям наиболее подходящие объекты, оптимизируя процесс поиска.

Выводы. Проведен анализ работы рекомендательных систем в сфере девелопмента.

Список использованных источников:

1. Van V., Gruzdev A.S., Nguyen Q.T., Nguyen N.T. Comparison of recommendation systems based on deep machine learning methods // Computing, Telecommunications and Control. 2022. Т. 15, № 1. С. 64–72.
2. Д. Д. Кошелева, Давыдов И. И. Машинное обучение в рекомендательных системах // Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных научных исследований: Сборник научных статей по материалам II Международной научно-практической конференции, Уфа, 19 мая 2023 года. Том Часть 1. 2023. – С. 82-87.