

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕВАГ КОРИСТУВАЧІВ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Безкоровайний В. В., Альохіна М. М.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Рекомендаційні системи знаходять все більш широке застосування для автоматизації процесів підтримки процесів вибору споживачами товарів в Інтернет-магазинах, у системах продажу послуг, туристичного бізнесу тощо. По своїй суті рекомендаційні системи є системами підтримки прийняття рішень [1] з «холодним стартом». Традиційно для вирішення проблеми «холодного старту» у таких системах виконується комбінована технологія аналізу контексту вхідних даних і колаборативної фільтрації [2]. Для підвищення точності визначення переваг користувачів перспективним виглядає використання моделей і методів прийняття рішень [1].

Метою доповіді є оприлюднення результатів дослідження методу визначення переваг користувачів рекомендаційних систем на основі технології компараторної ідентифікації.

У доповіді наводяться математичні моделі й опис методу компараторної ідентифікації для розв'язання задачі визначення переваг користувачів рекомендаційних систем після вирішення проблеми їх «холодного старту», який дозволяє надавати кількісні оцінки альтернатив. Для подальшого підвищення точності ідентифікації переваг запропоновано попередньо здійснювати видалення зі списків рекомендацій множини неефективних альтернатив [3–4]. Практичне використання методу дозволяє здійснювати упорядкування альтернатив на основі більш точних кількісних оцінок переваг користувачів рекомендаційних систем.

Список літератури

1. Крючковский В. В., Петров Э. Г., Соколова Н. А., Ходаков В. Е. Введение в нормативную теорию принятия решений: Монография. Херсон: Гринь Д. С., 2013. 284 с.
2. Чалий С. Ф., Лещинський В. О., Лещинська І. О. Доповнення вхідних даних рекомендаційної системи в ситуації циклічного холодного старту з використанням темпоральних обмежень типу «next». *Системи управління, навігації та зв'язку*. 2019. Т. 4 (56). С. 105–109. DOI: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2019.4.105>.
3. Beskorovainyi V. Combined method of ranking options in project decision support systems. *Innovative Technologies and Scientific Solutions for Industries*. 2020. No 4 (14). P. 13–20. DOI: <https://doi.org/10.30837/ITSSI.2020.14.013>
4. Vladimir V. Beskorovainyi, Lubomyr B. Petryshyn, Olha Yu. Shevchenko. Specific subset effective option in technology design decisions. *Applied Aspects of Information Technology*. 2020. Vol. 3. No. 1. P. 443–455. DOI: <https://doi.org/10.15276/ait.01.2020.6>