АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 51 аркушах, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 13 найменувань. У роботі наведено 12 рисунків та 4 таблиці.

Метою дипломної роботи є підвищення ефективності музичних рекомендацій користувачу мобільного пристрою шляхом розроблення відповідної автоматизованої системи.

У роботі проведено аналіз типів рекомендаційних систем (системи з колаборативною фільтрацією, системи на основі вмісту, системи на основі знань, гібридні системи, розглянуто їхні вади та переваги.

На основі сформульованих критеріїв для розв’язання поставленої задачі вибрано такі методи для рішення поставленої задачі — алгоритм *Q*-learning, модифікація алгоритму bucket brigade.

Розроблено веб-орієнтовану автоматизовану систему, клієнтська частина встановлюється на смартфон. Виконано випробування розробленої системи на основі реальних даних про прослуховування музики на мобільному пристрої.

Ключові слова: рекомендаційна система, алгоритм Q-learning, алгоритм bucket brigadea, система на основі знань, профіль користувача.