**РОЗРОБКА ПРОГРАММНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЛІКУ І УПРАВЛІННЯ ОПЕРАЦІЙНИМИ ПРОЦЕСАМИ**

**DEVELOPMENT OF SOFTWARE SECURITY FOR THE APPEARANCE AND MANAGEMENT OF OPERATIONAL PROCESSES**

Науковий керівник: к.т.н., доцент кафедра інформаційних технологій

Рудніченко Микола Дмитрович

Здобувач бакалаврату Мельник Владислав Вікторович

Supervisor: (Ph.D), assistant professo rDepartment of Information Technology

Rudnichenko Mykola Dmytrovych

Bachelor's candidate Melnik Vladislav

***Анотація:*** *розглянуто проблеми, особливості призначення та функціональну концепцію мобільного застосування підбору персональних рекомендацій. Визначено та обґрунтовано технічні засоби реалізації програмного продукту, архітектурну специфіку та головні можливості користувачів.*

***Ключові слова****: мобільні застосування, рекомендаційні системи.*

***Abstract****: the problems, features of the purpose and the functional concept of mobile application of the selection of personal recommendations are considered. The technical means of software product realization, architectural specifics and main possibilities of users are defined and substantiated.*

***Keywords****: mobile applications, recommendation systems.*

Операційна система (ОС) - це сукупність програм, які забезпечують керування апаратними і програмними ресурсами комп'ютера та їх взаємодією з іншими програмними засобами і користувачами.

З погляду користувача, все, що виконується на комп'ютері, відбувається під управлінням операційної системи.

Загальна проблема, що розглядається у цій публікації, полягає у поданні додатків користувачеві мобільного пристрою таким чином, щоб мінімізувати перевантаження інформацією, тобто труднощі, з якими особа повинна прийняти рішення, спричинені наявністю занадто великої кількості інформації.

Зусилля з точки зору часу та пізнавальної роботи, які докладає користувач для пошуку цікавих та релевантних додатків, повинні бути якомога меншими [1].

Ця проблема була розділена на окремі завдання; збір та зберігання метаданих додатків; збір та зберігання споживання користувачем програм; фільтрація менш цікавих додатків; та презентація цікавих користувачеві.

Також існує ще декілька проблем, пов'язаних із системами, що рекомендують, - це проблема нового користувача та проблема нового елемента.

Фільтрування програм для нового користувача без історії споживання буде ускладнено, оскільки системі, що рекомендує, потрібні дані про споживання, щоб зробити фільтрацію персоналізованою.

Нові предмети страждають від подібної проблеми, нові елементи можуть ігноруватися (тобто не рекомендується), поки значна кількість користувачів не оцінить товар [3].

Мобільні пристрої - це домен, де контекст (наприклад, місцезнаходження, час доби, день тижня, погода тощо) може бути фактором успішної фільтрації інформації. На концептуальному рівні це не повинно створювати проблем.

Однак на рівні реалізації проблеми можуть формуватися і вимагати розширення або модифікації в механізмі рекомендацій.

На сьогодні механізм рекомендацій не відображає контекст і не бере його до уваги при отриманні рекомендацій [4].

ЛІТЕРАТУРА

1. Стуєнко І. Ю. Розробка програмного забеспечення для створення рекомендацiйних систем / І. Ю. Стуєнко, М. Д. Рудниченко, Д. С. Шибаєв // Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні управляючі системи і технології» 24–26 вересня 2020 р., м. Одеса. - 2020. - С. 212-214.
2. Рудниченко Н. Д. Разработка интеллектуальной системы піддержки принятия решений по управлению логистическими транспортними процессами / Н. Д. Рудниченко, В. В. Вычужанин, Д .С. Шибаев, Н. О. Шибаева // Актуальные проблемы автотранспортного комплекса: межвуз. сб. науч. статей (с междунар. участием), Самара. – 2018. – С. 169-176.
3. Shibaev D. S. Data control in the diagnostics and forecasting the state of complex technical systems / D. S. Shibaev, V. V. Vyuzhuzhanin, N. D. Rudnichenko, N. O. Shibaeva, T. V. Otradskaya // HeraldofAdvancedInformationTechnology. – 2019. – Vol. 2. – № 3.   
   – РР. 183-196.
4. Колодич І. Ю. Аналіз технологій і фреймворків розробки прикладних мобільних додатків / І. Ю. Колодич, М. Д. Рудніченко, С. С. Коваль // Інформатика, інформаційні системи та технології: тези доповідей шістнадцятої всеукраїнської конференції студентів і молодих науковців. Одеса, 23 квітня 2021 р. - Одеса, 2021.   
   - С. 120-121.