

## ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ МЕТОДІВ АВТОМАТИЧНОГО ПІДБОРУ КОМПЛЕКТУЮЧИХ ПЕРСОНАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРІВ. НЕЙРОНІ МЕРЕЖІ. ДЕРЕВА РІШЕНЬ

Чуприна А. С., Іванов М. А.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Запропоновані для розробки компоненти системи дозволяють інтегрувати програмний алгоритм підбору комплектуючих як одну зі своїх послуг. Запропонована до впровадження автоматизація бізнесу вирішує три основні завдання: забезпечити придбання ПК, компоненти якого підбираються особисто замовником; скоротити час обслуговування клієнтів; упорядкувати облік комплектуючих, придбаних у складі єдиного ПК [1].

Реалізована схема системної бази даних дозволяє підвищити ефективність виконання основних технологічних операцій закупівлі, контролювати наявність продукції, аналізувати попит на певну продукцію та надавати запропонований алгоритм вибору функціональних пристроїв (компонентів) даних ПК [2].

Для цього частина бізнес-функцій системи реалізована на стороні сервера бази даних у вигляді тригерів, що забезпечують цілісність встановлених зв'язків між таблицями, збереженими процедурами та транзакціями, що дозволяють безперерійно функціонувати системі.

**Метою доповіді** є розширення сервісів електронної комерції за допомогою реалізації алгоритму підбору товарів. Визначена предметна галузь для дослідження – це е-комерційні системи, що здійснюють продаж комп'ютерів.

Аналіз предметної галузі дозволив визначити як основний недолік, що існуючі е-системи продажу комплектуючих ПК зазвичай не мають функції підбору сумісних компонентів.

Розроблені компоненти системи дають можливість її фірмі-власнику зручно працювати з ціноутворенням, автоматично проводити облік та списання комплектуючих ПК, забезпечувати даними аналітику щодо руху товарів і грошових коштів.

### Список літератури

1. Smelyakov K., Chupryna A., Sandrkin D., Kolisnyk M. Search by Image Engine for Big Data Warehouse. *Відкрита конференція IEEE з електротехнічних, електронних та інформаційних наук*. 2020. С. 1–4.
2. Arsenov A., Ruban I., Smelyakov K., Chupryna A. Evolution of convolutional neural network architecture in image classification problems. *Вибрані доповіді XVIII Міжнародної науково-практичної конференції з ІТ та безпеки*. 2018. С. 35–45.