

УДК 004.42

РОЗРОБКА ЦИФРОВОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ПЕРСОНАЛІЗОВАНОГО ПІДБОРУ ОДЯГУ ЗА РОЗМІРОМ

Коршунов О.І. – гр. БІП 1-21, студент, korsha2003@gmail.com

Ніконов О.Я. – д.т.н., професор, nikonov.oy@knutd.edu.ua

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи є розробка цифрового інструменту, що дозволяє здійснювати автоматизований підбір розміру одягу на основі введених користувачем параметрів. Інструмент має забезпечити точність визначення розміру, зручність використання, а також гнучкість у налаштуванні параметрів під різні види одягу [1, 2].

Результати. Для досягнення вищезазначеної мети в роботі проведено аналіз існуючих методів визначення розміру одягу, розроблено адаптивні алгоритми обробки даних, а також створено інтерфейс користувача, який забезпечує інтуїтивну взаємодію з системою. Передбачено динамічні підказки, можливість збереження профілю користувача та історії підборів. Реалізовано адаптивну структуру, що дозволяє використовувати систему як на десктопних, так і на мобільних пристроях.

Проведені тестування підтвердили коректність роботи алгоритмів, а також високий рівень зручності інтерфейсу.

Цифровий інструмент (програмне забезпечення) відповідає поставленим вимогам щодо точності та зручності використання, а також має потенціал для подальшого розширення функціональності.

Висновок. У результаті виконаної роботи створено цифровий інструмент (програмне забезпечення), який дозволяє користувачам швидко та ефективно визначати відповідний розмір одягу без необхідності примірки. Розроблений інструмент може бути інтегрований у системи інтернет-магазинів або використовуватися як окремий автономний продукт.

Л і т е р а т у р а

1. Eshel Y., Levi O., Roitman H., Nus A. PreSizE: Predicting Size in E-Commerce using Transformers // Proceedings of the 44th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval (SIGIR '21), Canada, July 11-15, 2021. – С. 255-264.

2. Діхтяр І.Ю. Рекомендаційна система для персоналізованого підбору одягу: дипломний проєкт. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 102 с.