

## **РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ ПІДБОРУ ТОВАРІВ МАРОК «ЗОРЯНІ ВІЙНИ» З ВИКОРИСТАННЯМ МАШИННОГО НАВЧАННЯ**

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»

У сучасному світі веб-додатки стали неймовірно популярними та різноманітними, пропонуючи користувачам безліч функцій і можливостей. Вони можуть бути простими і складними, як, наприклад, каталоги онлайн-магазинів або додатки для нотаток. Веб-додаток, створений для відбору товарів зі світу "Зоряних воєн" із застосуванням машинного навчання, обіцяє принести новизну і свіжий погляд на ринок. З огляду на широту франшизи і різноманітність товарів, пов'язаних з нею, багато фанатів можуть зіткнутися з труднощами при виборі ідеального продукту. Однак, хоча запропонований функціонал персоналізованих рекомендацій на основі вподобань користувача та зібраної інформації про його попередні вибори не доступний, цей веб-додаток все одно надає значні переваги. Він використовує передові методи машинного навчання і навчені моделі для розпізнавання товарів, що підвищує рівень зручності для користувачів.

Розробка веб-додатку для підбору товарів марок «Зоряні війни» з використанням машинного навчання ґрунтується на використанні наступних інформаційних технологій: мова розмітки гіпертекстових документів HTML [1], каскадні таблиці стилів CSS [3] браузерна мова програмування JavaScript [2,4], мова програмування Python, веб-сервер Apache з підтримкою PHP та MySQL баз даних [5], сервер Flask, бібліотека jQuery, бібліотека Keras, AJAX.

Розроблений веб-додаток для підбору товарів марок «Зоряні війни» з використанням машинного навчання є повноцінним програмним продуктом та підтримує наступний функціонал: підбір товарів за категорією, підбір товарів за текстовим параметром, підбір товарів на основі розпізнаного персонажу, реєстрація та авторизація в особистому кабінеті, можливість переглядати або залишати власні коментарі, можливість переглядати або залишати власні оцінки, переглядати історію переглянутих товарів, додавати та переглядати товари в списку бажаного. Під час тестування веб-додатку було виявлено, що він працює на всіх популярних браузерах Chrome, Opera, Microsoft Edge, Mozilla Firefox. Веб-додаток був перевірений на інтуїтивність та зручність інтерфейсу.

### **Список використаних джерел**

1. Основи HTML [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML>
2. Сучасний підручник з JavaScript [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://uk.javascript.info/>
3. Основи CSS [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web/CSS\\_basics](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics)
4. JavaScript [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://learn.javascript.ru/>
5. PhpMyAdmin [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.phpmyadmin.net/>