

РОЗРОБКА ВЕБ-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПІДБОРУ КОМП'ЮТЕРНИХ КОМПЛЕКТУЮЧИХ

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

Сучасні комп'ютери стали необхідною складовою нашого повсякденного життя, використовуючись у всіх сферах, від бізнесу до освіти. Вони стали незамінними для вирішення завдань, які потребують значної обчислювальної потужності, таких як обробка відео, аудіо, 3D-графіка та анімація. Для оптимальної роботи цих програм необхідні нові та високоякісні компоненти, такі як материнська плата, оперативна пам'ять, відеокарта, процесор, блок живлення та накопичувач. Виникає проблема оновлення апаратного забезпечення комп'ютера. Створити збірку комп'ютера самостійно без необхідних знань дуже складно [1]. Отже, вибір комплектуючих для комп'ютера стає дуже актуальною проблемою. До того ж дуже важливо дотримуватися сумісності обраних комплектуючих. Тому задача розробки веб-застосунку для автоматизації процесу підбору комплектуючих комп'ютера з перевіркою їх сумісності є актуальною.

Були проаналізовані інтернет-ресурси, що надають можливість вибрати комп'ютерні комплектуючі. Слід зазначити, що проаналізовані сайти мають зручний інтерфейс, надають детальну інформацію про комплектуючі та можливість легкого вибору за рахунок фільтрів, проте не надають можливості перевірки сумісності комплектуючих [2-4].

На основі аналізу переваг й недоліків існуючих рішень були виділені функціональні можливості застосунку, що розроблюється: для користувачів була забезпечена можливість легко знаходити товари, дізнаватися їх характеристики. Для спрощення процесу пошуку й перевірки сумісності компонентів збірки були використані фільтри. Функціональні можливості веб-застосунку були представлені за допомогою схем .

Структура веб-додатку була також визначена з використанням мов програмування HTML, CSS, JS та PHP. Результатом цього є опис загальної структури додатку, що включає в себе інтерфейс користувача та адміністратора, функціонал для обрання комплектуючих та збірки комп'ютера, а також можливості редагування та додавання нових комплектуючих.

Веб-додаток має два режими роботи: для користувача та адміністратора. Кожен з них має свій окремий функціонал та дизайн, який сприятливо впливає на зручність користування.

Розроблений веб-застосунок може бути корисним для вибору комплектуючих та збірки комп'ютера зручним та ефективним способом. Також він допоможе у перевірці сумісності компонентів комп'ютера.

Список використаних джерел

1. Djuraskovic O. How Many Websites Are There? – The Growth of The (1990 – 2021) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://firstsiteguide.com/how-many-websites/#:~:text=There%20are%20currently%20over%201.84,number%20are%20actually%20active%20sites>.
2. Магазин комп'ютерної техніки та електроніки Telemart [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://telemart.ua/>.
3. Магазин комп'ютерної техніки та електроніки CompX [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://compX.ua/>.
4. Магазин комп'ютерної техніки та електроніки Newegg [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.newegg.com/>.