

WEB-додаток «Веб додаток опису комплектуючих для ПК»

Роман Драпогуз

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Тетяна Холявкіна, канд. техн. наук, доц.

Ключові слова: Відсутність опису комплектуючих для людей які не розбираються, web-додаток, JavaScript, React.

Я переглянув багато сайтів, де можна підібрати комплектуючі до ПК, але зіштовхнувся з такою проблемою, що там пропонують або готові збірки, або можна зібрати самому, але на кожному такому сайті ти можеш зібрати комплектуючі, які не зовсім добре підходять один під одного, а іноді і зовсім навіть не сумісні. Тому що їхнє завдання не пояснити вам, як це працює, а заробити на вас. І не важливо, що ви за щось переплатили або зібрали не зрозуміло що, тільки б працювало. Наприклад, процесор, який не може працювати на сто відсотків з більш сучасною відеокартою. А за готові збірки я взагалі мовчу, бо вони заробляють на тому, що люди не розуміють у комплектуючих і купують жажливі та дешеві збірки за велику переплату. І кажуть, що ця збірка ігрова, але там навіть немає відеокарти. Щоб полегшити життя людей, було прийняте рішення про створення web-додатку, де буде зібрана інформація про конкретні комплектуючі (відеокарта, процесор, материнська плата, оперативна пам'ять, охолодження та блок живлення). Про всі ці компоненти будуть окремі сторінки з детальною інформацією, на які характеристики дивитися, що б підходило ідеально під інші характеристики іншого комплектуючого. А також готові збірки під кожний компонент з описом, чому підібрали ці компоненти один під одного та навіть готові збірки людей, які вже самостійно зібрали свій ПК і поділилися досвідом своєї збірки.

Для створення web-додатку, який містить інформацію про комплектуючі для ПК та готові збірки, було використано такі технології, як JavaScript[1], HTML[2], CSS, React[3], Sass[4] та VEM[5].

JavaScript є однією з найпоширеніших мов програмування для створення web-додатків. Вона дозволяє динамічно змінювати вміст сторінки без перезавантаження сторінки, що є важливою можливістю для створення користувацьких інтерфейсів. HTML є стандартною мовою розмітки документів для web. Вона використовується для створення структури сторінки, встановлення заголовків, списків, таблиць та іншого вмісту. CSS використовується для стилізації сторінок. Це дозволяє визначати зовнішній вигляд сторінки, включаючи кольори, шрифти, розміри, межі та інше. React є бібліотекою JavaScript, яка дозволяє легко створювати користувацькі інтерфейси для web-додатків.

React дозволяє створювати компоненти, які можуть бути повторно використані на різних сторінках. Sass є препроцесором CSS, як дозволяє використовувати змінні, вкладені стилі та інші функції, що дозволяє зробити стилі більш організованими та легше зрозуміти. BEM є методологією веб-розробки, яка дозволяє створювати більш організовану, зрозумілу та легко змінювану структуру HTML та CSS. Окрім цього, було використано бібліотеки React Router для реалізації маршрутизації на клієнті та Axios для отримання даних з серверу. Для збірки та оптимізації проекту використовувався webpack. Було проведено тестування та відлагодження проекту з метою покращити його функціональність та забезпечити його стабільну роботу.

В результаті розробки веб-додатку для опису комплектуючих до ПК були використані сучасні технології та методи дослідження, що дозволило створити зручний та корисний інструмент для людей, які планують збирати свій власний ПК.

Після створення веб-додатку його було розгорнуто на хостингу, щоб користувачі могли мати доступ до нього з будь-якого місця в Інтернеті. Також буде постійне оновлення інформації в додатку, щоб вона була актуальною та корисною для користувачів.

В цілому, створення веб-додатку для опису комплектуючих для ПК може допомогти людям, які шукають збірку під конкретну задачу або конкретну частину ПК і зрозуміння навіщо воно одне до одного і не шукати самому інформацію та не переплачувати за дешеві або не сумісні комплектуючі. Такий додаток може зробити процес пошуку інформації більш зручним та ефективним, тим самим допомогти людям знати точно и не переплачувати.

Список використаної літератури:

1. JavaScript documentation. URL: <https://devdocs.io/javascript/> (дата звернення 01.02.2023)
2. What is HTML? URL - https://html.com/#What_is_HTML (дата звернення 02.02.2023)
3. React documentatin. URL: <https://react.dev/learn> (дата звернення 02.02.2023)
4. Sass documentation. URL: <https://sass-lang.com/documentation/> (дата звернення 04.02.2023)
5. BEM documentation. URL: <https://en.bem.info/methodology/quick-start/> (дата звернення 04.02.2023)