

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО САЙТУ-РЕЗЮМЕ

Корольова Я.Ю., Савченко Д. В.

***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків***

Сучасний ринок праці вимагає від фахівців не тільки професійних навичок, але й уміння ефективно презентувати свої здобутки та компетенції. Персональний сайт-резюме є потужним інструментом самопрезентації, що дозволяє вирізнитися серед конкурентів. Тому сучасний підхід до створення інтерактивного персонального сайту-резюме з використанням передових веб-технологій та тривимірної графіки є актуальною задачею. Аналіз ринку показав, що сучасні персональні сайти-резюме еволюціонували від статичних HTML-сторінок до повноцінних інтерактивних веб-додатків з динамічним контентом та вдосконаленими користувацькими інтерфейсами. Основними тенденціями є використання адаптивного дизайну, односторінкових додатків (SPA), мікроанімацій та інтерактивних елементів, що підвищують залученість користувачів. Дослідження інструментів для створення інтерактивного користувацького інтерфейсу виявило, що сучасні JavaScript-фреймворки (React, Vue.js, Angular) значно спрощують розробку динамічних компонентів UI. Для стилізації компонентів найефективнішими є підходи на основі CSS-in-JS (Styled-components, Emotion) та utility-first фреймворки (Tailwind CSS), що забезпечують гнучкість розробки та перевикористання стилів.

Впровадження тривимірної графіки на веб-сайтах стало доступнішим завдяки бібліотеці Three.js, яка абстрагує складність WebGL. Проведений аналіз можливостей Three.js показав, що бібліотека дозволяє ефективно інтегрувати в персональний сайт 3D-моделі, анімації та інтерактивні сцени з оптимальною продуктивністю. Визначено основні підходи до оптимізації 3D-контенту для різних пристроїв та браузерів. Порівняльний аналіз технологій продемонстрував, що для персонального сайту-резюме найбільш ефективною є комбінація React для створення інтерфейсу, Three.js для 3D-компонентів, та Tailwind CSS для стилізації. Така комбінація дозволяє досягти балансу між інтерактивністю, візуальною привабливістю та швидкодією. Альтернативні підходи (статичні генератори сайтів, WordPress) виявилися менш гнучкими для створення унікальних інтерактивних інтерфейсів. Запропонована технологія розробки персонального сайту-резюме передбачає використання компонентного підходу, що забезпечує модульність коду, а також інтеграцію системи керування контентом для зручного оновлення інформації без необхідності змін у коді. Це дозволяє створити сучасний, інтерактивний та легкий у підтримці веб-ресурс для ефективної самопрезентації на ринку праці.

Література:

1. Brian Danchilla Beginning WebGL for HTML5 // Three.js framework pp 173–203
2. Songtao Chen, Upendar Rao Thaduri, Venkata Koteswara Rao Ballamudi Front-End Development in React: An Overview