

РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ ОСВІТНЬОГО РЕСУРСУ

Кульмінський Я. К.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Машталір В. П.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІНФ

м. Харків, Україна

e-mail: yan.kulminskyi@nure.ua

Educational websites play a pivotal role in modern learning environments, offering a plethora of benefits to both students and educators alike. Firstly, they provide accessible and convenient access to a wealth of educational resources, including interactive lessons, instructional videos, and supplementary materials. This accessibility breaks down barriers to learning, allowing individuals from diverse backgrounds and locations to engage with high-quality educational content. Moreover, educational websites foster self-paced learning, enabling students to progress through material at their own speed and revisit concepts as needed. This personalized approach caters to varying learning styles and preferences, ultimately enhancing comprehension and retention of information. Additionally, these platforms often incorporate gamification elements, such as quizzes, challenges, and rewards, which make learning engaging and enjoyable.

Освітні веб-сайти відіграють ключову роль у сучасних умовах навчання, пропонуючи безліч переваг для студентів та викладачів. По-перше, вони надають доступ до великої кількості освітніх ресурсів у зручний та доступний спосіб, включаючи інтерактивні уроки, навчальні відео та додаткові матеріали. Цей доступ допомагає знімати бар'єри у навчанні, дозволяючи людям з різних соціальних груп та місцезнаходжень користуватися високоякісним освітнім контентом.

Крім того, освітні веб-сайти сприяють самостійному навчанню, дозволяючи студентам розвиватися власним темпом та повертатися до концепцій за необхідності. Цей індивідуалізований підхід враховує різні стилі навчання та вподобання, що в кінцевому підсумку покращує засвоєння та запам'ятовування інформації. Крім того, ці платформи часто використовують елементи гейміфікації, такі як тести, виклики та винагороди, що роблять навчання цікавим та захоплюючим.

Тому освітлення розробки програмного продукту такого типу є актуальним питанням сьогодення. Створення освітнього веб-сайту, що передбачає різноманітні ресурси для вивчення англійської мови, – підсумок всебічної комп'ютеризації освітнього процесу. Цей веб-сайт містить велику кількість тестів з англійської мови, що охоплюють граматику, словниковий запас, читання, інше. Користувачі можуть безкоштовно скористатися цими тестами, використовуючи їх для оцінки рівня володіння мовою, визначення слабких місць та відстеження свого прогресу з часом.

Веб-сайт використовує технології JavaScript для створення зручного та інтерактивного користувацького досвіду. JavaScript дозволяє генерацію динамічного контенту, надання миттєвого зворотного зв'язку та адаптивні функції на основі вподобань користувачів. Наприклад, алгоритми, що працюють на JavaScript, аналізують відповіді користувачів, надають миттєву оцінку та пояснення та регулюють рівень складності питань в залежності від успішності.

Крім того, JavaScript допомагає створювати адаптивні та інтуїтивно зрозумілі користувацькі інтерфейси, що забезпечує легку навігацію по веб-сайту на різних пристроях та розмірах екранів. Ця адаптивність покращує доступність та зручність використання, роблячи навчальний процес більш інклюзивним та привабливим для різних користувачів.

Висновок: Заключно, освітній веб-сайт використовує технології JavaScript для створення цікавих, персоналізованих та доступних навчальних ресурсів для вивчення англійської мови. Використовуючи потужність JavaScript, ці платформи допомагають людям покращувати свої мовні навички, досягати академічних цілей та розблоковувати нові можливості в сучасному світі.

Список використаних джерел:

1. Advantages of JavaScript. URL: <https://codeinstitute.net/global/blog/advantages-of-javascript/>.
2. JavaScript API (Application Programming Interface). URL: <https://medium.com/@dilarauluturhan/javascript-api-application-programming-interface-ffd4cbb730d8>.