

УДК 004.93

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКА ГЕНЕРАЦІЇ ТВОРЧИХ ІДЕЙ

Богдан Н.І.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Шафроненко А.Ю.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІНФ,

м. Харків, Україна

e-mail: nadiia.bohdan@nure.ua

The rapid advancement of computer technologies in all spheres of life is undeniable in contemporary times. From bioengineering to entertainment, computerization increasingly permeates human activities. The creative domain is no exception, where innovative technologies provide opportunities for the creation and implementation of new concepts. This paradigm of integrating technologies into the creative process not only expands creative possibilities but also integrates it into the daily lives of creative professionals and amateur authors. This annotation delves into the development of a web application highlighting the technological aspects of creating an idea generator integrated with a user preference filtration mechanism using JavaScript.

Комп'ютеризація все більше охоплює людську діяльність: від біоінженерії до сфери розваг. Творче поле також не є винятком – інноваційні технології надають можливість для створення та втілення нових концепцій. Сформована парадигма інтеграції технологій в творчий процес не лише розширює можливості творчості, але також впроваджує його в повсякденне життя представників творчих професій та авторів-любителів.

Одним із ключових напрямків сучасної розробки є створення веб-додатків, які забезпечують користувачів інноваційними та персоналізованими можливостями. У цьому контексті генератор ідей, заснований на мові JavaScript, стає не лише технологічним продуктом, але й інструментом для стимулювання творчого процесу, враховуючи вподобання кожного користувача.

Головна перевага JavaScript є його можливість виконання на стороні клієнта, що забезпечує миттєву реакцію на дії користувача. В контексті генерації ідей це означає миттєве надання користувачеві унікальних творчих концепцій, що підкреслює практичність використання цієї технології. Завдяки асинхронному програмуванню та можливостям роботи з великими масивами даних, JavaScript дозволяє створювати алгоритми, які оперативно обробляють інформацію та створюють індивідуалізований контент для кожного користувача. JavaScript, як широко використовувана мова в веб-розробці, відзначається своєю універсальністю та багатофункціональністю. Його активне застосування в браузерах забезпечує гнучкість та простоту інтеграції, що робить його ідеальним вибором для генерації текстового контенту на веб-платформах.

У розробці генератора творчих ідей на основі JavaScript використовуються вдосконалені алгоритми обробки тексту. Ці алгоритми включають в себе принципи генерації комбінацій, які фільтруються вподобаннями користувачів та ефективного визначення тем, які найбільше відповідають їх запитам.

Використання технологій програмування разом з JavaScript дозволяє генератору ідей динамічно адаптуватися до вподобань користувачів, збагачуючи тим самим творчий процес. JavaScript забезпечує створення інтерактивних користувальницьких інтерфейсів, що в контексті генератора ідей значно поліпшує процес взаємодії. Алгоритми, які працюють на цій платформі, можуть адаптуватися до вподобань кожного користувача, створюючи ідеї, які максимально відповідають їх індивідуальним запитам.

Важливим аспектом даного проекту є механізм фільтрації користувачьких вподобань, який надає генератору ідей унікальну адаптивність та персоналізацію. Цей механізм дозволяє користувачам впливати на генерацію ідей відповідно до їхніх індивідуальних смаків, створюючи тим самим унікальний досвід творчості. Зворотний зв'язок, наданий користувачами, включаючи їхні вподобання та оцінки, збагачує базу знань генератора ідей. JavaScript забезпечує гнучкість внесення змін до алгоритма, що дозволяє постійно вдосконалювати генератор та поліпшувати його адаптивність до унікальних потреб користувачів. Процес розробки включає не лише технічні аспекти, але і увагу до ергономіки та дизайну інтерфейсу, що забезпечує зручність використання та високий рівень залучення користувачів. Такий підхід сприяє ефективній взаємодії користувача з генератором ідей, роблячи його доступним та привабливим інструментом для творчого процесу.

Висновок: Таким чином, використання JavaScript у розробці генератора творчих ідей підкреслює його актуальність та переваги у створенні потужних та ефективних алгоритмів обробки текстових даних. Мова програмування JavaScript не лише забезпечує високу продуктивність, але і відкриває двері для створення персоналізованих ідей, вносячи нові розміри у віртуальний творчий досвід. У кінці кінців, створення веб-додатка не лише відображає передові технології, але й надає унікальний простір для втілення творчих концепцій.

Список використаних джерел:

1. Why JavaScript Is the Programming Language of the Future. URL: <https://www.freecodecamp.org/news/future-of-javascript/>
2. How is JavaScript flexible? URL: <https://medium.com/@tanishchaurasia6/how-is-javascript-flexible-4eb21eca0efc>.
3. Шафроненко, А., Бодяньський, Є., & Плісс, І. (2022). Нечіткі методи інтелектуального аналізу даних.