

УДК 004.41

П. Грицишин; Ю. Стоянов, к. т. н.

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

РОЗРОБКА СЕРВІСУ ДЛЯ ЧИТАННЯ ТА АВТОМАТИЧНОГО ПЕРЕКЛАДУ КНИГ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ NUXTJS ТА DJANGO

UDC 004.41

P. Hrytsyshyn; Yu. Stoianov, PhD.

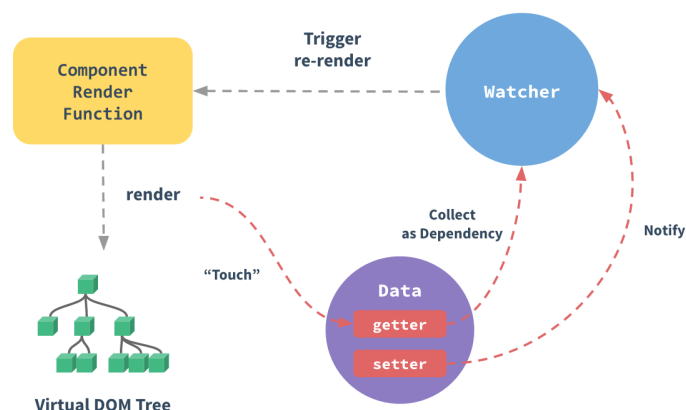
DEVELOPMENT OF A SERVICE FOR READING AND AUTOMATICALLY TRANSLATING BOOKS USING NUXTJS AND DJANGO TECHNOLOGIES

Ключові слова: веб-розробка, LLM, реактивність, NuxtJS, література.

Key words: web development, LLM, reactivity, NuxtJS, literature.

В умовах глобалізації ефективна робота з іншомовними матеріалами стає визначальним фактором професійного зростання. Це актуалізує потребу у створенні програмних комплексів, що поєднують функціонал електронних рідерів та систем автоматизованого перекладу. Оптимальним технологічним рішенням для розробки клієнтської частини таких сервісів є використання NuxtJS. Цей інструмент базується на екосистемі Vue.js та дозволяє створювати універсальні веб-додатки з високими показниками продуктивності [1].

При інтеграції з великими мовними моделями через API ключового значення набуває реактивність інтерфейсу. Завдяки архітектурі NuxtJS система забезпечує миттєве оновлення контенту без необхідності повного перезавантаження сторінки. Використання даного фреймворку також дозволяє реалізувати серверний рендеринг, що є критично важливим для оптимізації швидкості завантаження текстових масивів книг.



Риснок 1. Схема роботи реактивності

Поєднання гнучкого фронтенду на Nuxt із потужним бекендом на Django формує стійку до навантажень архітектуру, яка гарантує стабільність та високу швидкодію програмного продукту.

Література

1. Introduction to Nuxt [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://nuxt.com/docs/getting-started/introduction>.
2. The Best Explanation of JavaScript Reactivity [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://medium.com/vue-mastery/the-best-explanation-of-javascript-reactivity-fea6112dd80d>.