

Веб-сайт розроблено з урахуванням адаптивного дизайну, що дозволяє користувачам зручно переглядати контент на різних пристроях та платформах.

Список використаних літературних джерел

- [1] PHP документація <https://php.org.ua/manual/uk/manual.md>
- [2] створення веб-сторінки документація <https://learn.microsoft.com/uk-ua/power-apps/maker/portals/create-manage-webpages>
- [3] HTML документація http://cpto.dp.ua/public_html/posibnyky/basic_html/urok1.html
- [4] CSS документація <https://html-css.co.ua/>

Маркіян Шестакович, Ігор Крошний*, Микола Сало*

студент 6-го курсу, НЛТУ України, Львів, Україна,
shestakovych.m@nltu.lviv.ua.

*в.о. директора ННІ КНІТ НЛТУ України, Львів, Україна.
<https://orcid.org/0000-0003-0018-7998>. kroshny.igor@nltu.edu.ua.

*старший викладач кафедри ІІЗ НЛТУ України, Львів, Україна.
<https://orcid.org/0009-0008-8327-5101>. mykola.salo@nltu.edu.ua.

Розроблення інтерфейсу вебпорталу навчально-наукового інституту

Анотація – розроблено інтерфейс вебпорталу для навчально-наукового інституту за допомогою рендеру на стороні сервера (SSR – Server-Side Rendering) на базі сучасних фреймворків VUE3, NUXT3 і за допомогою TypeScript (TS). Для оптимізованого керування контентом порталу було розроблено CMS (система управління контентом), що дозволяє динамічно додавати кафедри, спеціальності, новини та події, надаючи веб-порталу максимальну гнучкість і адаптивність до потреб користувачів. Особливу увагу приділено авторизації, аутентифікації та адаптивності інтерфейсу, враховуючи потреби різних користувачів інституту: викладачів, студентів та науковців. Результати дослідження можуть бути корисними для спеціалістів у галузі веб-дизайну та розробки, а також для адміністративного складу навчальних закладів, які прагнуть вдосконалити свої веб-ресурси.

Ключові слова - VUE, NUXT, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, PrimeVue, GitLab, Docker.

В аспекті сучасних тенденцій розробки вебдодатків, важливим є оптимізація інтерфейсу вебпорталів для навчально-наукових інститутів. При цьому високий пріоритет надається гарантуванню якості та надійності рендерингу на сервері, з використанням передових технологічних рішень, таких як VUE3, NUXT3 та TypeScript.

Особливу увагу в процесі розробки було приділено аспектам безпеки. Враховуючи величезний обсяг інформації, яка обробляється та зберігається в системі, було впроваджено сучасні механізми авторизації та аутентифікації. Зокрема, в області порталу, де розміщено систему управління контентом (CMS), було встановлено додаткові рівні захисту для забезпечення конфіденційності та цілісності даних [2, 5].

Цей дослідницький проект спрямований на вивчення та впровадження найкращих практик у сфері вебтехнологій, що забезпечують гармонійне поєднання функціональності, безпеки та користувацького досвіду. Такий інтегрований підхід дозволяє створювати сучасні веб-портали, які відповідають вимогам сучасного навчально-наукового середовища та високим стандартам безпеки інформації.

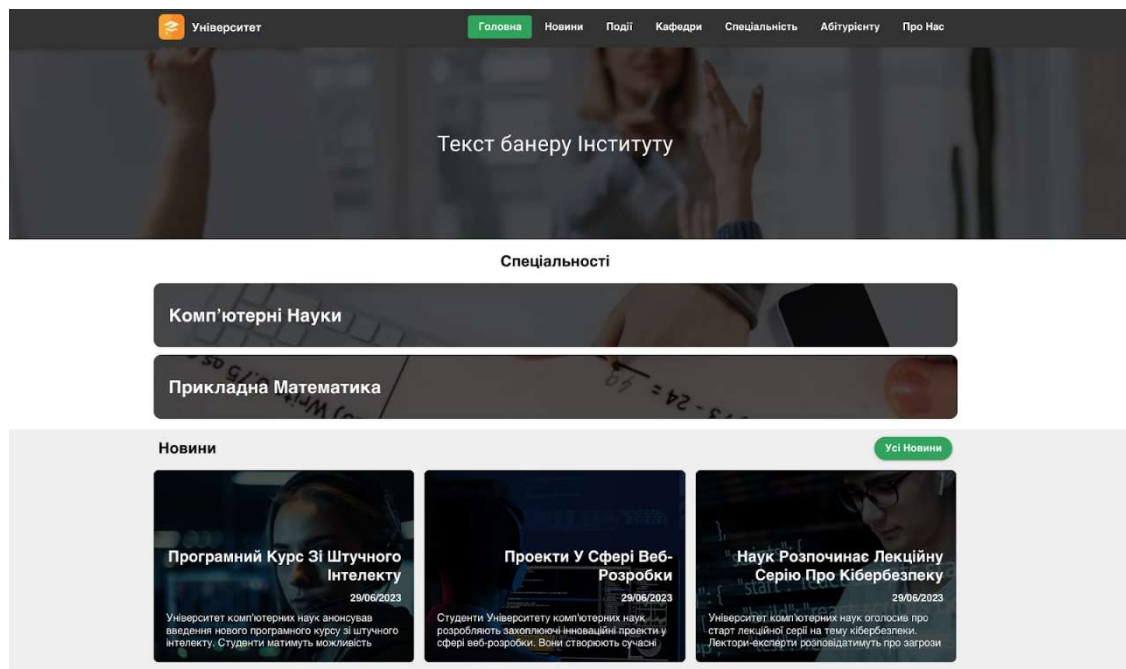


Рис. 1. Головна сторінка Навчально-наукового інституту

На рисунку 1 показано головну сторінку сайту Навчально-наукового інституту. Варто зазначити, що весь контент відображений на сторінці був налаштований за допомогою CMS системи [3, 6].

На рисунку 2 показано елементи системи управління, для налаштування контенту головної сторінки навчально-наукового інституту [1, 4].

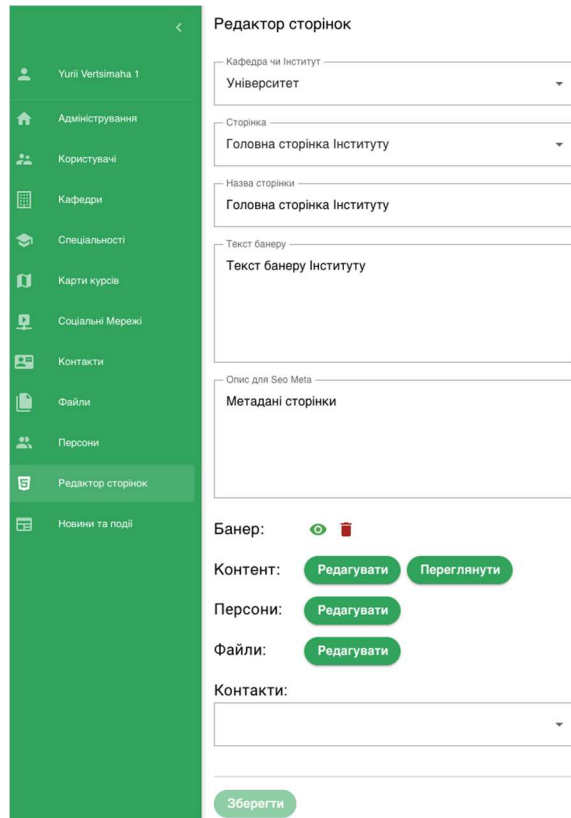


Рис. 2. Сторінка системи управління контентом

На рисунку 3 показано структуру директорій проекту, а також використанні залежності для розробки [7].

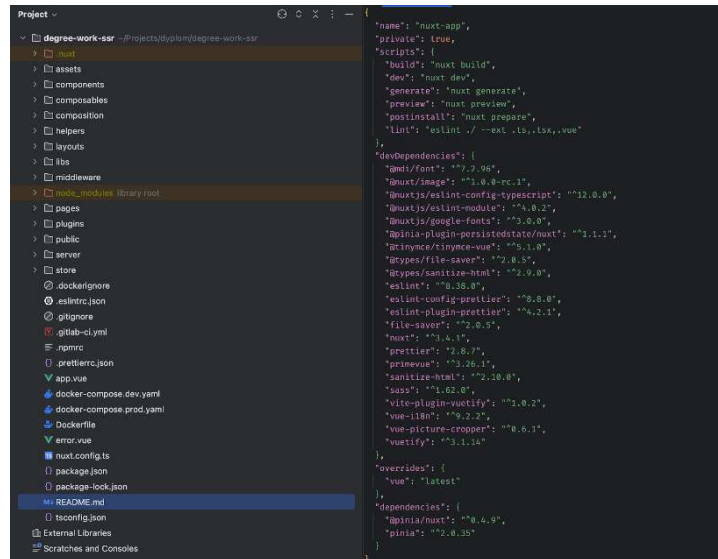


Рис. 3. Структура директорії проекту, та використанні залежності

Висновок. Проведене дослідження було спрямоване на вивчення та створення оптимальної системи для управління веб-порталами навчально-наукових інститутів. В результаті аналізу та практичної реалізації вебпорталу було визначено значущі переваги застосування комбінованого стеку технологій, таких як VUE3, NUXT3 та TypeScript.

Основою системи є серверний рендеринг, що дозволяє оптимізувати взаємодію з користувачем, забезпечуючи швидке завантаження сторінок та високу продуктивність. Додаткова увага приділена безпеці даних, зокрема за допомогою сучасних механізмів авторизації та аутентифікації, в чутливих ділянках порталу, таких як CMS.

У перспективі планується розширення функціоналу системи, додаванням модулів для глибшого аналізу академічної діяльності, інтеграції з науковими базами даних та забезпеченням більш гнучкої взаємодії між учасниками навчально-наукового процесу.

Список використаних літературних джерел

- [1] Official Nuxt 3 page: <https://nuxt.com>
- [2] Official Vue 3 page: <https://vuejs.org>
- [3] TypeScript page: <https://www.typescriptlang.org>
- [4] SSR Simplified: <https://medium.com>
- [5] ESLint page: <https://eslint.org>

[6] Vue Component Framework Vuetify: <https://vuetifyjs.com/en/>

[7] GitLab: <https://about.gitlab.com>

Юрій Марадь, Володимир Карашецький*

магістрант кафедри КН НЛТУ України, Львів, Україна.

marad.y@nltu.lviv.ua.

*доцент кафедри ІПЗ НЛТУ України, Львів, Україна,

karashetskyu@nltu.edu.ua.

Розроблення вебсистеми обліку продукції підприємств з використанням фреймворків Laravel та Vue.js

Анотація - Досліджено можливості та переваги використання фреймворків Laravel та Vue.js при розробці вебсистеми для ведення обліку прийому та відвантаження продукції. Система надає інструменти для ефективного моніторингу, аналізу, та управління ресурсами підприємства.

Ключові слова - вебсистема, облік продукції, фреймворк, Laravel, Vue.

Вступ. Час – це ресурс, який потребує ефективного управління. Сучасні підприємства постійно шукають методи оптимізації робочих процесів. У цьому контексті, розробка спеціалізованих вебсистем на базі Laravel та Vue.js є актуальним і ефективним рішенням.

Мета роботи полягає у розробленні вебсистеми обліку продукції підприємств з використанням фреймворків Laravel та Vue.js

Виклад основного матеріалу. Система включає в себе модулі для обліку прийому та відвантаження продукції, а також роль адміністратора, який може керувати цими процесами. Працівникам надається можливість переглядати актуальну інформацію про статус продукції, фільтрувати її за різними параметрами, такими як її тип, дата прийому та інше. Всі дані зберігаються в базі даних, що забезпечує високий рівень безпеки та доступності інформації. Використання Laravel [1] забезпечує надійність та масштабованість системи, тоді як Vue.js [2] дозволяє створити інтуїтивно зрозумілий та зручний інтерфейс.

Після запуску системи відкривається вікно авторизації працівника (рис. 1), у якому потрібно ввести логін, пароль та натиснути кнопку