

**УДК 004.41**

**В. Шуст, Ю. Стоянов, канд. техн. наук**

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

## **РОЗРОБКА ІГРОВОГО ПОРТАЛУ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ Nuxt JS, VUE JS ТА ELASTICSEARCH**

**V. Shust, Y. Stoyanov, Ph.D.**

### **GAME PORTAL DEVELOPMENT USING Nuxt JS, VUE JS AND ELASTICSEARCH TECHNOLOGIES**

Сучасна ділова сфера неможлива без інтенсивного використання комп'ютерних технологій та інформаційних систем. Управління підприємствами вимагає більш широкого застосування інформаційних технологій, а саме розробки ефективних платформ. Створення ігрової платформи використовуючи технології Nuxt JS і ElasticSearch є актуальним завданням, що відповідає вимогам ринку та сучасним трендам в IT-сфері.

Ця робота спрямована на розробку ігрової платформи, яка відповідає сучасним вимогам користувачів у швидкості, ефективності та функціональності. Використання технології Nuxt JS дозволяє створювати веб-додатки з високою продуктивністю та інтерактивністю, що є важливим для ігрових платформ. ElasticSearch забезпечує швидкий та потужний пошук інформації, що є ключовим аспектом для ігрових середовищ.

Однією з ключових переваг розробки ігрової платформи на базі Nuxt JS і ElasticSearch є їхні унікальні можливості в оптимізації продуктивності, забезпеченні гнучкості та стійкості платформи. Це дозволяє створити інтерактивне та динамічне ігрове середовище для користувачів у відповідності з сучасними вимогами ринку.

Паралельно з цим, важливим аспектом використання Nuxt JS є його можливості управління сторінками та стеями додатків, що сприяє швидкій реакції та оптимізації завантаження контенту для кінцевих користувачів. ElasticSearch, з свого боку, відкриває безліч можливостей у реалізації продуктивного та точного пошуку, що є критичним для ігрових платформ у забезпеченні найкращого користувацького досвіду.

Враховуючи стрімкий розвиток цифрових технологій, важливо підкреслити, що розробка ігрової платформи на основі Nuxt JS і ElasticSearch відповідає вимогам не лише ефективності та продуктивності, але й високим стандартам безпеки даних. Це забезпечить користувачам надійне та захищене середовище для ігор та взаємодії, що стає важливим аспектом у сучасному цифровому світі.

Отже, дана дипломна робота розглядає сутність, можливості та переваги розробки ігрової платформи з використанням технологій Nuxt JS і ElasticSearch в сучасному інформаційному середовищі.

### **Література**

1. Hanchett, Erik, and Listwon, Benjamin. "Vue.js in Action." - Manning Publications, New York, 2018. - 352 p.
2. Gormley, Clinton, and Tong, Zachary. "Elasticsearch: The Definitive Guide." - O'Reilly Media, Sebastopol, 2015. - 724 p.
3. Kyriakidis, Alex, Maniatis, Kostas, and Buivydas, Gediminas. "The Majesty of Vue.js." - Packt Publishing, Birmingham, 2019. - 312 p.