

УДК 004.4

Єршов В. – ст. гр. СП-41

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ВИКОРИСТАННЯ NODE.JS ТА ELFSIGHT ДЛЯ РОЗРОБКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ

Науковий керівник: Стефанишин В.М.

Yershov V.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

USING NODE.JS AND ELFSIGHT TO DEVELOP A FUNCTIONAL ONLINE STORE

Supervisor: Stefanyshyn V.M.

Ключові слова: Node.JS, elsight, інтернет-магазин.

Key words: Node.JS, elsight, online store.

У реаліях сьогодення, коли бізнес дедалі більше переходить у цифровий формат, створення інтернет-магазинів стає не просто трендом, а необхідністю. Онлайн-торгівля активно розвивається, і від вибору технологій значною мірою залежить те, наскільки зручною та ефективною буде взаємодія з користувачами. Однією з перевірених часом технологій є Node.JS — середовище для запуску JavaScript на сервері. Завдяки своїй швидкодії, асинхронній обробці запитів та великій кількості доступних бібліотек, ця технологія користується популярністю серед розробників. Одним із ефективних способів підвищення функціональності веб-магазину є інтеграція віджетів Elfsight — гнучких, настроюваних елементів інтерфейсу, які забезпечують розширені можливості без потреби у складному програмуванні. Вони дозволяють швидко додати на сайт відгуки клієнтів, інтерактивні форми, онлайн-чати, елементи гейміфікації та інші інструменти, що сприяють підвищенню конверсії та покращенню користувацького досвіду. Серверне середовище виконання JS, у поєднанні з Express.js, надає зручну архітектуру для створення масштабованого та гнучкого бекенду, що дозволяє ефективно управляти маршрутами, сесіями та запитами до бази даних. Завдяки цьому можна легко реалізувати динамічне завантаження віджетів Elfsight через API або інтеграцію в шаблони сторінок.

Впровадження Elfsight у проєкт дозволяє зменшити витрати на розробку індивідуальних компонентів, підвищити швидкість розробки та забезпечити адаптивність до потреб клієнтів. Це особливо актуально для малих та середніх підприємств, які прагнуть швидко вийти на ринок з конкурентним продуктом.

Крім того, Node.JS чудово поєднується з сучасними підходами до розробки — такими як мікросервісна архітектура, DevOps-практики та CI/CD. Завдяки цьому розробники можуть автоматизувати процеси розгортання, тестування та оновлення системи, що критично важливо для e-commerce платформ, де стабільність і безперервність роботи є пріоритетними. JavaScript-орієнтований стек дозволяє також швидко підключати платіжні сервіси та аналітику, допомагаючи адаптувати магазин до змін. Отже, розробка інтернет-магазину на базі Node.JS із використанням Elfsight є сучасним, адаптивним та ефективним рішенням, яке дозволяє скоротити час виходу на ринок, підвищити рівень залучення клієнтів і забезпечити якісний користувацький досвід на всіх етапах взаємодії з продуктом.