

РОЗРОБКА ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ ЗА ДОПОМОГОЮ ФРЕЙМВОРКІВ NEXTJS ТА SEMANTIC UI НА ПЛАТФОРМІ NODEJS

Вінницький національний технічний університет;

Анотація

Запропоновано метод створення інтернет-магазину для знаходження потрібного товару або пошуку інформації про деталі товару.

Ключові слова: інтернет-магазин, web-додаток, фреймворк, компонент, JavaScript [1].

Abstract

The proposed method of creating an online store to find the right product or dearch for information about detailed information about a product.

Keywords: online store, web-application, framework, component, JavaScript.

Вступ

Більшість людей дуже зайняті роботою і не мають часу на те, щоб ходити по магазинам. Для економії часу вони надають перевагу інтернет-магазинам. Інтернет-магазини не обмежуються певною територією.

Метою роботи є розробка зручного web-додатку магазину для знаходження потрібного товару або пошуку інформації про деталі товару, що на відміну від існуючих, простіший в обслуговуванні за рахунок вбудованих модулів.

Результати дослідження

Для розробки інтернет-магазину було використано мову програмування JavaScript та фреймворки NextJS та Semantic UI, які запущені на платформі NodeJS. JavaScript чудово підходить для розробки інтернет-магазину, оскільки це динамічна браузерна мова, яка легко взаємодіє з усіма браузерами та гарантує високу взаємодію між компонентами. Фреймворк NextJS ідеально підходить для вирішення даної задачі, адже його основною функцією є створення зручної ієрархії сторінок, особливо при створенні інтернет-магазину з високим рівнем вкладеності сторінок. Semantic UI забезпечує стилі та надає у розпорядження багато вбудованих компонентів, з якими зручно взаємодіяти та доволі прості у використанні та майже не відрізняються від стандартних компонентів мови гіпертекстової розмітки. В системі управління базами даних використовується MongoDB – нереляційна СУБД для роботи з великими потоками даних. Оскільки MongoDB, NextJS та NodeJS мають за основу мову JavaScript, то забезпечує швидкість виконання запитів та зручність використання [2]. Швидкість обробки запитів збільшено на 5%, в залежності від швидкості Інтернету та вкладеності запиту. Перехід сторінок – більш плавний, а за рахунок того, що компоненти підвантажуються на сторінку неодноразово, це показує клієнту, що сайт працює, але є невеликі затримки в зв'язку з низькою швидкістю Інтернету.

Висновки

Таким чином було розроблено інтернет-магазину для знаходження потрібного товару або пошуку інформації про деталі товару, що на відміну від існуючих, простіший в обслуговуванні за рахунок вбудованих модулів. Даний web-додаток надає зручний інтерфейс та забезпечує зручну ієрархію сторінок.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Flanagan D. JavaScript: The Definitive Guide / David Flanagan. – Sebastopol, California: O'Reilly, 1996. – 1100 с.

2. Холмс С. Стек MEAN: MONGO, Express, Angular / С. Холмс. – Санкт-Петербург: Питер, 2017, 496 с.

Мельник Юрій Валентинович — студент групи ІСТ-186, факультет комп'ютерних систем та автоматики, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: yura.melnik7523@gmail.com

Богач Ілона Віталіївна — канд. техн. наук, доцент кафедри автоматики та інтелектуально-інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: ilona.bogach@gmail.com

Севастьянов Володимир Миколайович — канд. техн. наук, доцент кафедри автоматики та інтелектуально-інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: redainaek-su@gmail.com

Науковий керівник: **Паламарчук Євген Анатолійович** — канд. техн. наук, доцент кафедри автоматики та інтелектуально-інформаційних технологій, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця,

Melnyk Yurii V. — Department of Computer System and Automatics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : yura.melnik7523@gmail.com

Bogach Ilona V. — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor of Computer System and Automatics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia

Sevastyanov Volodymyr M. — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor of Computer System and Automatics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia

Supervisor: **Palamarchuk Eugene A.** — Cand. Sc. (Eng), Assistant Professor of Computer System and Automatics, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.