

РОЗРОБКА ВЕБ ЗАСТОСУНКУ ДОСТАВКИ ВОДИ ПО МІСТУ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі проведено аналіз та розробка веб застосунку для підприємства що займається доставкою води в межах міста з можливістю ведення обліку клієнтської бази, та телеграм ботом, призначеним для оповіщення адміністраторів сайту про нові замовлення.

Ключові слова: веб додаток, бот, панель адміністратора, інтерфейс користувача

Abstract

In the paper, a web application for city water delivery service purposes was developed. The application has the ability to keep track of customer lists and a telegram bot that sends notifications about new orders to site administrators.

Keywords: web application, bot, admin panel, user interface.

Вступ

На ринку послуг доставки в останні роки спостерігається інтенсифікація конкуренції, пов'язана як з успішною діяльністю великих міжнародних операторів, так і появою невеликих рішень для приватних підприємців. Одним із шляхів утримання бізнесу на плаву в сучасних реаліях є цифрова трансформація. Цифровізація процесів актуальна не лише на рівні окремих підприємств: цілі галузі обирають для себе цей шлях розвитку як єдину можливість відповідати умовам навколишнього світу, що стрімко змінюються. Завдяки цьому цифрова трансформація промисловості, роздрібної торгівлі, державного сектору та інших сфер уже сьогодні змінює життя кожної людини та кожної компанії.

Використання веб застосунків є одним із прикладів використання сучасних рішень на шляху цифровізації бізнесу. Впровадження подібних рішень може допомогти в залученні більшої кількості клієнтів, спростити ведення обліку та збільшити продуктивність обробки замовлень.

Результати дослідження

При розгляді сценарію використання веб до датку доставки води по місту можна виділити два види користувачів клієнта та адміністратор. Клієнт має можливість виконувати наступні дії:

1. перегляд списку доступних товарів;
2. додавання чи видаляти товари з кошика;
3. створювати замовлення.

Також застосунок має містити модуль доступний адміністратору. Для обмеження доступу до цієї сторінки з боку користувачів, адміністратор спочатку має пройти етап авторизації, після чого для нього відкриються наступні можливості:

1. перегляд списку клієнтів;
2. перегляд списку замовлень;
3. додавання та редагування товарів;

Діаграма варіантів використання зображена на рисунку 1.

Основою серверної частини програми стане програмна платформа Node.js з використанням фреймворку Express. Системою управління базами даних виступить PostgreSQL. Для реалізації роботи телеграм бота використовуватиметься бібліотека Telegraf. В якості бібліотеки для написання клієнтської частини проекту буде використаний React.

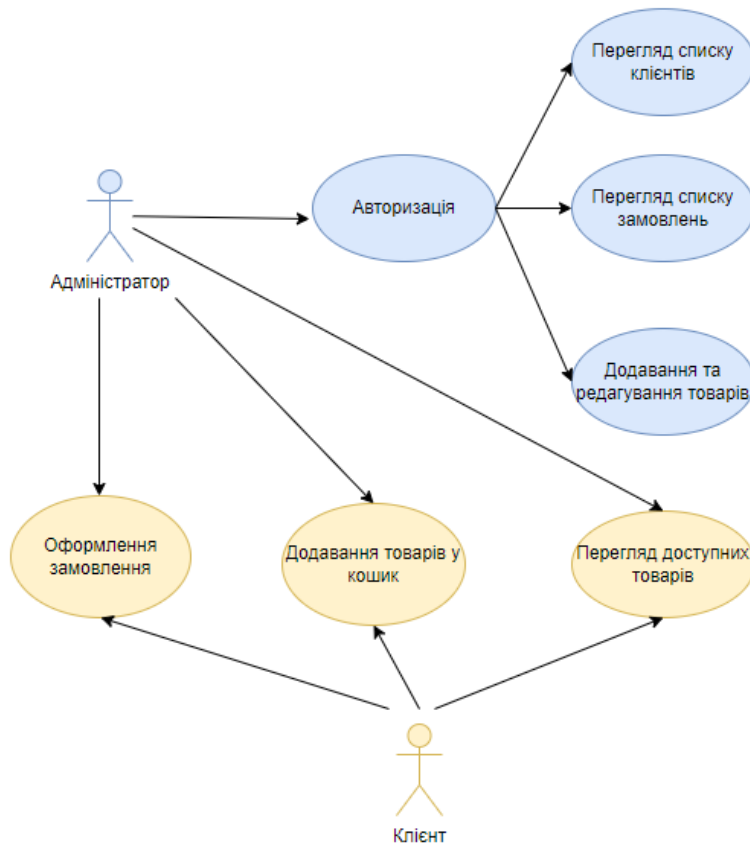


Рисунок 1 – Діаграма варіантів використання

На рисунку 2 зображена структурна схема веб застосунку доставки води по місту

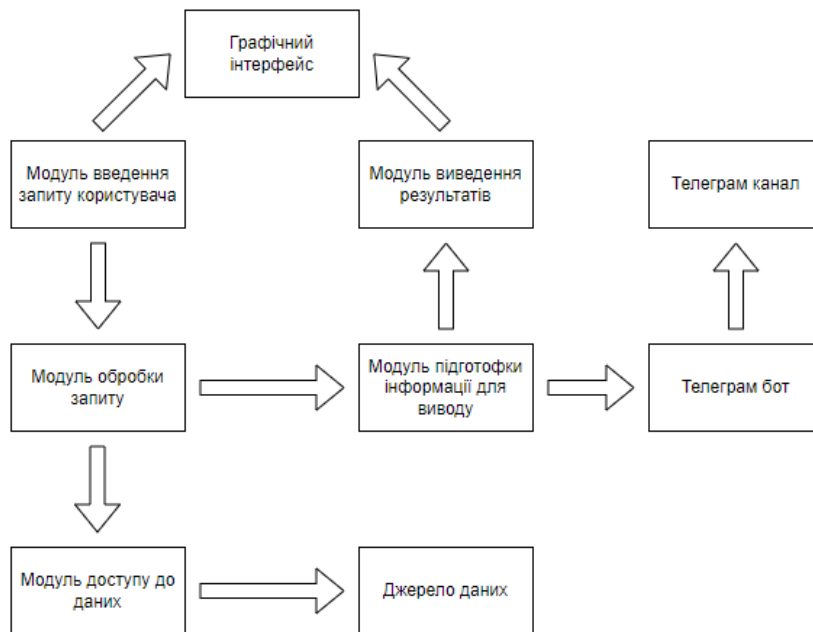


Рисунок 2 – Структурна схема веб застосунку доставки води по місту

ВИСНОВКИ

Отже, розроблено веб застосунок, який може використовуватись для оптимізації та підтримки локальних бізнесів що займаються доставкою води. Застосування даного рішення може принести позитивний ефект на дохідність бізнесу а також зменшити затрати часу та ресурсів щодо ведення обліку.

При розробці проекту було використано найпопулярніші, станом на сьогодні, інструменти створення веб застосунків, що забезпечило швидкість та надійність розробки.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Дронов Владимир JavaScript и AJAX в Web-дизайне; БХВ-Петербург - М., **2015**. - 736 с.
2. Дронов Владимир JavaScript. Народные советы; БХВ-Петербург - М., **2016**. - 458 с.
3. Информатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Баженов В.А., Венгерський П.С., Горлач В.М. та інш. - Київ, «Каравела», 2003.
4. Информатика, Комп'ютерна техніка, Комп'ютерні технології. За редакцією О.І. Пушкаря. – Київ, "Академія"
5. Аналіз середовища розробки мобільних додатків Android Studio [Електронний ресурс]. – 2019. – Режим доступу до ресурсу: <https://sibac.info/studconf/tech/1/69356>.
6. Панос Л. Алгоритми для початківців. Теорія і практика для розробника / Луридає Панос. – Львів: Ексмо, 2015. – 608 с. – (100072). – (978-5-04-089834-3; кн. 978).
7. Об'єктно - орієнтоване програмування [Електронний ресурс] // Програмування по-українськи. – 2011. – Режим доступу до ресурсу: <https://programming.in.ua/programming/basisprogramming/25-oop.html>.

Пугач Богдан Васильович - студент групи ІКН-20мс, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Сергій Володимирович Барабан – доцент кафедри комп'ютерних наук факультету інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: baraban.s.v@vntu.edu.ua

Puhach Bohdan Vasylovych - a student of the 1KN-20ms group, faculty of intellectual information technologies and automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Serhii Baraban Volodymyrovych – associate Professor of the Department of Computer Science, Faculty of Intellectual Information Technologies and Automation, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: baraban.s.v@vntu.edu.ua