

УДК 004

Балюра М.І.¹, Леошенко С.Д.²

¹ студ. гр. КНТ-221 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБЗАСТОСУНКУ З МОЖЛИВІСТЮ АВТОМАТИЗАЦІЇ АДМІНІСТРУВАННЯ РОБОТИ СЕРВІСУ ЗАМОВЛЕННЯ ПІЦИ

Об'єкт дослідження – процес розробки вебзастосунків з можливістю автоматизації адміністрування роботи сервісу замовлення піци.

Предмет дослідження – програмні засоби, зокрема, вебзастосунки для замовлення піци з можливістю автоматизації адміністрування роботи сервісу.

Мета роботи – створення вебзастосунку з можливістю автоматизації адміністрування роботи сервісу замовлення піци.

У роботі було розроблено вебзастосунок для автоматизації адміністрування сервісу замовлення піци. Для реалізації проекту використано

сучасний технологічний стек: TypeScript як мова програмування, React – для створення клієнтської частини, Express – для реалізації серверної частини, та MongoDB – як гнучку та масштабовану базу даних. Середовищем розробки обрано Visual Studio Code.

Клієнтська частина дозволяє користувачам переглядати каталог піц, додавати їх до кошика, оформлювати замовлення, а також здійснювати авторизацію та реєстрацію. Серверна частина обробляє запити, взаємодіє з базою даних, виконує обробку даних користувачів та замовлень. Інтерфейс програми створено з урахуванням зручності, швидкості взаємодії та адаптивності до різних розмірів екранів.

Практична цінність полягає у створенні цілісного прикладного рішення, яке може бути використано як база для впровадження онлайн-системи прийому та обробки замовлень у закладах громадського харчування. Реалізований вебзастосунок забезпечує зручність адміністрування, автоматизує ключові операції та дозволяє скоротити час обслуговування клієнтів.

Подальший розвиток системи може передбачати розширення функціональності, наприклад, додавання модуля оформлення доставки замовлень із вибором адреси та часу доставки. Також можливе впровадження відстеження статусу замовлення, онлайн-оплати та особистих кабінетів для користувачів з історією замовлень.

Окрім реалізації функціоналу, було проведено функціональне тестування основних модулів вебзастосунку. Також виконано тестування зручності використання інтерфейсу, що підтвердило ефективність взаємодії користувача з системою.

Розроблений вебзастосунок забезпечує ефективний моніторинг роботи сервісу замовлення піци, спрощує контроль за замовленнями та дозволяє оцінювати популярність товарів.

Галузь використання. Вебзастосунок може стати важливим інструментом для підприємств, що працюють в індустрії харчування, особливо в секторі онлайн-замовлення їжі, забезпечуючи автоматизацію, зручність для користувачів та ефективний контроль для адміністраторів.