

УДК 004.4

Бондар В.—ст. гр. СП-41

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **СТВОРЕННЯ ВЕБПЛАТФОРМИ ДЛЯ ДИСТРИБУЦІЇ ФРУКТІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ REACT ТА NODE.JS.**

Науковий керівник: к.т.н., доц. каф. ПІ Стоянов Ю.М.

Bondar V.

*Ternopil Ivan Puluj National Technical University*

## **DEVELOPMENT OF A WEB PLATFORM FOR FRUIT DISTRIBUTION USING REACT AND NODE.JS TECHNOLOGIES.**

Supervisor: PhD Yurii Stoianov

Ключові слова: інженерія програмного забезпечення,

Key words: software engineering,

Я прагну зробити процес покупки та продажу фруктів зручним і доступним для всіх клієнтів через інноваційні рішення. Основною метою мого проєкту є розробка високоякісного вебсайту для дистриб'ютора фруктів, що дозволить зручніше організувати замовлення та доставку продукції для споживачів, а також налагодити співпрацю з іншими підприємствами.

Завдяки використанню сучасних технологій, таких як React та Node.js, я створюю інтуїтивно зрозумілу платформу, що включає можливості для онлайн-замовлення, управління каталогом продукції, зручні інтерфейси для персоналу компанії і клієнтів, а також інтеграцію з системами оплати та доставки [1,2]. Вебсайт орієнтований на стабільне і безперервне забезпечення високого рівня сервісу для моїх партнерів, включаючи автоматизацію процесів закупівлі та продажу, що дозволить заощадити час і зусилля. Я використовую React для створення динамічних та високопродуктивних інтерфейсів користувача, що робить вебсайт максимально зручним та швидким [1]. З Node.js на серверній стороні я забезпечую швидку обробку запитів, стійкість до високих навантажень та можливість інтеграції з різними сторонніми сервісами, такими як системи управління складами або платіжні системи [2].

Управління інформацією про продукти, ціни, наявність товарів та історію покупок клієнтів здійснюється через інтегровані бази даних, що дозволяє зручно працювати з великими обсягами даних. Всі ці рішення дозволяють моїм партнерам максимально ефективно працювати з замовленнями та надавати високоякісний сервіс кінцевим споживачам. Я також впроваджую можливості для підключення до зовнішніх API та онлайн-ресурсів для обміну інформацією про поставки, ціни та інші дані, що стосуються фруктів, забезпечуючи своєчасність і точність усієї інформації. Для подальшого розвитку я активно працюю над створенням інтуїтивно зрозумілих панелей адміністратора та інтеграцією з іншими бізнес-процесами, що значно спрощує роботу і підвищує ефективність [1,2].

Моя мета – забезпечити вас інноваційним рішенням, яке не лише покращить ваші бізнес-процеси, але й дозволить вам зростати разом із вимогами сучасного цифрового світу.

1. React Documentation: URL: <https://reactjs.org/>.
2. Node.js Documentation: URL: <https://nodejs.org/>.