

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Інститут електроенергетики
(інститут)

Факультет інформаційних технологій
(факультет)

Кафедра Програмного забезпечення комп'ютерних систем
(повна назва)

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня
бакалавра

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

студентки *Кушубадзе Тамари Ревазівни*
(ПІБ)

академічної групи *122-21-1*
(шифр)

спеціальності *122 Комп'ютерні науки*
(код і назва спеціальності)

освітньої програми *Комп'ютерні науки*
(назва освітньої програми)

на тему: *Розробка інтегрованої інформаційної системи
для кондитерського бізнесу на основі технологічного стеку
Vue.js, Laravel, MySQL*

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	<i>доц. Ширін А.Л.</i>			
розділів:				
спеціальний	<i>доц. Ширін А.Л.</i>			
економічний				
Рецензент				
Нормоконтролер	<i>доц. Гуліна І.Г.</i>			

Дніпро
2025

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 100 с., 84 рис., 12 табл., 3 дод., 39 джерел.

Об'єкт розробки: веборієнтована інтегрована інформаційна система для кондитерського бізнесу.

Мета кваліфікаційної роботи: розробка комплексного цифрового рішення, що включає функціональний вебсайт для клієнтів та адміністративну панель для управління внутрішніми операціями кондитерського магазину на основі технологічного стеку Vue.js, Laravel, MySQL.

У вступі акцентується увага на потребі автоматизації бізнес-процесів задля підвищення конкурентоспроможності, а також на важливості створення зручної та надійної інформаційної системи, що водночас задовольнить потреби як власників бізнесу, так і клієнтів.

У першому розділі надається аналіз сучасного стану ринку кондитерських виробів в Україні, а також формулюється призначення розробки та постановка задачі. Проводиться огляд вимог до системи, описуються різні типи користувачів та їхні права доступу.

У другому розділі всебічно розглядається функціональне призначення розробленої системи, а також наведено обґрунтування вибору технологій і мов програмування, зокрема Vue.js, Laravel, MySQL, Inertia.js, Stripe та низки супутніх бібліотек. Детально описано архітектуру платформи, структуру системи, принципи її роботи та алгоритми функціонування.

В економічному розділі визначається рівень складності проекту та проводяться розрахунки витрат на розробку інтегрованої інформаційної системи. Розглядаються такі параметри, як споживані ресурси та орієнтовний час, необхідний для створення та впровадження системи.

Практичне значення роботи полягає у створенні інтегрованої системи, що поєднує зручний сайт для клієнтів та адміністративну панель для керування внутрішніми процесами. Така система забезпечує оперативне оновлення інформації про товари, обробку замовлень, надсилання електронних листів користувачам і дає змогу швидко аналізувати статистику продажів.

Актуальність розробки зумовлена посиленням конкуренції в кондитерській галузі та зростанням вимог споживачів до якісного обслуговування й зручності покупок онлайн.

Список ключових слів: ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ВЕБПЛАТФОРМА, КОНДИТЕРСЬКИЙ БІЗНЕС, АДМІНІСТРАТИВНА ПАНЕЛЬ, ЗАМОВЛЕННЯ, КОРИСТУВАЧІ, ВЕБСАЙТ, VUE.JS, LARAVEL, MYSQL, ЦИФРОВА ПЛАТФОРМА, УПРАВЛІННЯ ПРОДУКЦІЄЮ.