

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ  
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА**  
**БАКАЛАВРА**

на тему

*“Розробка бекенд сайту для  
систематизації та аналізу замовлень  
клієнта”*

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-  
20-1

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Калюга Д. В.

Керівник: Бабкин В.В., д-р філософії,  
викладач

м. Дніпро

2024

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП</b> .....	3
<b>РОЗДІЛ I. ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ТА ПЕРЕВАГИ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ</b> .....	5
1.1. Типи інтернет-магазинів.....	5
1.2. Аналіз ринку комп'ютерної техніки.....	7
1.3. Постановка задачі та вибір методу рішення.....	10
<b>РОЗДІЛ II. ОСОБЛИВОСТІ НАПИСАННЯ КОДУ ДЛЯ ІНТЕРНЕТ- МАГАЗИНУ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ</b> .....	12
2.1. Модуль для бази даних.....	12
2.2. Короткий опис предметної галузі.....	14
2.3. Моделювання бізнес-процесів.....	16
2.4. Концептуальна та фізична модель бази даних.....	23
2.5. Інтерфейс програми.....	25
<b>РОЗДІЛ 3. ТЕСТУВАННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ СИСТЕМИ</b> .....	29
3.1. Тестування системи покупця.....	29
3.2. Тестування системи менеджера.....	31
3.3. Тестування системи адміністратора.....	32
<b>ВИМОГИ ДО БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ</b> .....	33
<b>ВИСНОВКИ</b> .....	36
<b>СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ</b> .....	38

## ВСТУП

**Актуальність.** Для багатьох людей Інтернет, безсумнівно, є важливим активом у повсякденному житті, Життя, в основному це технологія, яка забезпечує спілкування між великими групами людей. Якби когось відсторонили від цього технологічного контексту, це призвело б до виключення з нашої економічної системи і нашого культурного суспільства. Швидкість, з якою Інтернет поширився навколо Земної кулі може завдяки тому, що з організаційної точки зору вона є гнучкою та дуже адаптивною, щоб вижити у високошвидкісному середовищі розробки.

Відмінною рисою сучасного людства є: виробництво, накопичення, розподіл та обробка наявної та одержуваної інформації. Наше століття сміливо можна було б назвати століттям комп'ютерів, стільникових телефонів, плазмових екранів та віком інтеграції.

У зв'язку з попитом на техніку та засобів зв'язку з'являються організації здатні задовольнити потреби в товарах, і з кожним днем подібних організацій ставати дедалі більше. Комп'ютерна техніка у наші дні – це необхідність, яка дає можливість комфортно існувати у соціальному середовищі. Тому я вважаю, що продаж техніки – область дуже цікава та прибуткова, актуальна у всі часи, починаючи з появи першого комп'ютера.

Це і зумовило вибору теми нашої кваліфікаційної роботи. Таким чином, цілі моєї кваліфікаційної роботи - залучення більшої кількості клієнтів, розширення ринку продажу комп'ютерної техніки, можливість автоматичної обробки даних, отримання прибутку. І головним завданням для досягнення цих цілей є створення автоматизованої системи продажу техніки через інтернет-магазин.

**Мета дослідження** полягає у вивченні та розробці бекенд сайту для систематизації та аналізу замовлень клієнта, зокрема для вибору товару, кошика покупця та оформлення замовлення.

Завдання роботи:

- вивчити стан наукових досліджень по темі;
- проаналізувати ринок комп'ютерної техніки;
- написати код до всіх сторінок сайту;
- створити сайт з продажу комп'ютерної техніки;

**Об'єкт дослідження** – бекенд сайту.

**Предмет дослідження** – створення сайту.

**Методи дослідження.** Методи синтезу, аналізу, узагальнення, типологічний, аналітичний і порівняльний, – дозволили з'ясувати актуальні тенденції у розробці коду сайту.

**Наукова новизна** дослідження полягає у комплексному вивченні та систематизації способів створення сайтів та їх інтерфейсу.

**Практичне значення**

Програмне забезпечення дозволяє швидко та легко як вести базу даних так і формувати звіти для подальшого розвитку Інтернет-магазину. Вибір мови програмування дозволили створити компактну реляційну модель бази даних що відповідає останнім вимогам податкових органів. Зовнішній дизайн кожної сторінки орієнтований на інтуїтивний інтерфейс і дозволяє легко та швидко отримувати цікаву в даний момент інформацію.