

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
БАКАЛАВРА

на тему
*«Інтернет магазин "Декалі та моделі" на
Django»*

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-20-1
Спеціальності 122 Комп'ютерні науки
Бешліу Артем Дмитрович
Керівник: Барташевська Ю.М., к.е.н.,
доцент

м. Дніпро
2024

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ

Кафедра інформаційних технологій

Освітній рівень БАКАЛАВР

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Затверджую:

Зав. кафедри _____

Барташевська Ю. М., к.е.н, доц.

« ____ » _____ 20__ р.

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу здобувачу

Бешліу Артем Дмитрович

(прізвище, ім'я та по батькові)

1. Тема роботи «Інтернет-магазин “Декалі та моделі”»

2. Керівник роботи Барташевська Юлія Миколаївна, зав. кафедри, к.е.н.,

ДОЦЕНТ

(прізвище, ім'я та по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом від « ____ » _____ 20__ р., № _____

3. Термін задачі здобувачем закінченої роботи _____

4. Цільова установка та вихідні дані до роботи _____

5. Зміст роботи (перелік питань, які належить розробити):

ВСТУП, ОСНОВНА ЧАСТИНА (РОЗДІЛ 1, РОЗДІЛ 2, РОЗДІЛ 3),

ВИСНОВКИ, ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ, ДОДАТКИ

6. Консультанти розділів роботи:

Розділ	Консультант (прізвище, ініціали, посада)	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв
1			

2	Барташевська Ю. М., к.е.н,		
3	доц.		

7. Дата видачі завдання 10.10.2023

8. Календарний план виконання роботи

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	
		За планом	Фактично
1	Закріплення керівника кваліфікаційної роботи	03.10.2023	03.10.2023
2	Вибір та обговорення теми кваліфікаційної роботи	03.10-15.10.2023	03.10-15.10.2023
3	Остаточне затвердження теми кваліфікаційної роботи	22.12.2023	22.12.2023
4	Одержання завдання на кваліфікаційну роботу у наукового керівника	22.12.2023	22.12.2023
5	Складання бібліографії та вивчення літературних джерел	04.01-20.01.2024	04.01-20.01.2024
6	Збір матеріалів на підприємстві	24.01-30.01.2024	24.01-30.01.2024
7	Виконання першого розділу	01.02-16.02.2024	01.02-16.02.2024
8	Виконання другого розділу	17.02-05.03.2024	17.02-05.03.2024
9	Виконання третього розділу	09.03-20.05.2024	09.03-20.05.2024
10	Оформлення висновків і рекомендацій	20.05-25.05.2024	20.05-25.05.2024
11	Написання реферату іноземною мовою (для тих, хто захищає диплом іноземною мовою)	25.05-01.06.2024	25.05-01.06.2024
12	Оформлення роботи, одержання відзиву	25.05-01.06.2024	25.05-01.06.2024
13	Попередній захист кваліфікаційної роботи	01.06-05.06.2024	01.06-03.06.2024
14	Захист кваліфікаційної роботи	19.06.2024	21.06.2024

Здобувач Бешліу А.Д.

підпис *прізвище, ініціали*

Керівник кваліфікаційної роботи Барташевська Ю. М.

підпис *прізвище, ініціали*

АНОТАЦІЯ

Бешліу А.Д. Розробка інтернет-магазину "Декалі та моделі" на фреймворку Django.

Опис проблеми: У сучасному світі інтернет-торгівля набуває все більшого значення, проте багато магазинів стикаються з труднощами в розробці ефективної платформи для продажу товарів. Розробка інтернет-магазину "Декалі та моделі" має на меті вирішити ці проблеми та створити зручну та функціональну онлайн-платформу для продажу декалей та модельної продукції.

Мета дослідження: Основною метою цієї кваліфікаційної роботи є розробка повнофункціонального інтернет-магазину з використанням фреймворку Django, зокрема зосередження на створенні зручного інтерфейсу користувача, ефективного керування товаром, обробці замовлень та інтеграції з платіжними системами.

Методи дослідження: У процесі розробки буде використано методи аналізу вимог, проектування баз даних, програмування на мові Python з використанням фреймворку Django, а також тестування та впровадження отриманого продукту.

Очікувані результати: Очікується, що розроблений інтернет-магазин буде функціональним, зручним у використанні та відповідатиме всім сучасним стандартам безпеки та ефективності. Ця анотація відображає загальну суть дослідження та його цілі, методи та очікувані результати.

ANNOTATION

Beshliu A.D. Title of the diploma project: "Development of the online store "Decals and models" on the Django framework."

Problem description: In today's world, online commerce is becoming more and more important, but many stores face difficulties in developing an effective platform for selling products. The development of the "Decals and models" online store aims to solve these problems and create a convenient and functional online platform for the sale of decals and model products.

Research Objective: The main objective of this thesis project is to develop a full-featured online store using the Django framework, specifically focusing on creating a user-friendly user interface, efficient product management, order processing, and integration with payment systems.

Research methods: In the development process, the methods of requirements analysis, database design, Python programming using the Django framework, as well as testing and implementation of the resulting product will be used.

Expected results: The developed online store is expected to be functional, user-friendly and meet all modern security and efficiency standards. This abstract reflects the general essence of the study and its objectives, methods and expected results.

ЗМІСТ

ВСТУП	8
РОЗДІЛ 1	10
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО СТВОРЕННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІВ ТА ЇХ РОЗРОБКИ	10
1.1 Характеристика та поняття інтернет-магазину	10
1.2 Більш глибоке занурення у питання. Аналіз сьогоденного ринку інтернет-магазинів:	11
1.3 Аналіз ринку інтернет-магазину ("Моделі та Декалі"), та людей що ними користуються	14
1.4 Аналіз аудиторії	16
1.5 Різновиди фреймворків та коротко про їх функціонал	18
1. Серверні фреймворки	18
2. Клієнтські фреймворки	19
3. Фреймворки для мобільних додатків:	20
АНАЛІЗ ТА ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ	22
2.1 Django. Основні відомості	22
2.2 Плюси та мінуси фреймворка Django	24
2.3 Дослідження використання Django різними компаніями	27
РОЗДІЛ 3	30
РОЗРОБКА ТА ТЕСТУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА	30
3.1 Створення проєкту на фреймворку Django	30
(3.2) Створення проєкту на фреймворку Django	35
(3.3) Створення кошика, власного кабінету	36
(3.4) Тестування проєкту	38
Створення суперкористувача Створіть суперкористувача за для доступу до адміністративної панелі:	38
Запуск сервера розробки:	38
Додавання продуктів через адміністративну панель	39
(3.5) Перевірка основних функцій	39
Тестування відображення продуктів	39
Запуск тестів	40
Результати тестування	40

ВИСНОВОК.....	41
Основні досягнення.....	41
Використані джерела	42

ВСТУП

У сучасному світі інтернет-торгівля відіграє надзвичайно важливу роль, надаючи можливість покупцям зручно та швидко придбати необхідні товари, а продавцям — розширити свій ринок збуту та підвищити прибутковість. Особливо це актуально для таких спеціалізованих ніш, як моделі та декалі, де клієнти часто шукають унікальні та специфічні продукти, які важко знайти в звичайних магазинах. Розробка інтернет-магазину "Моделі та декалі" на фреймворку Django має на меті створення сучасної, функціональної та зручної платформи для продажу моделістичної продукції та декалей. Використання фреймворку Django обумовлено його потужними можливостями для створення веб-додатків, високим рівнем безпеки та гнучкістю в налаштуванні.

Метою даного дослідження є створення ефективного інструменту для ведення онлайн-торгівлі моделями та декалями, який би задовольняв потреби як продавців, так і покупців. Очікується, що результатом проекту стане інтернет-магазин, що буде не лише зручним та інтуїтивно зрозумілим у використанні, але й забезпечуватиме високий рівень безпеки та надійності. Цей проект сприятиме розвитку онлайн-торгівлі у вузькоспеціалізованій сфері моделізму, дозволяючи ентузіастам та професіоналам зручно знаходити та купувати необхідні матеріали, а продавцям — ефективно просувати та продавати свою продукцію в інтернеті.

Метою кваліфікаційної роботи є створення інтернет-магазину "Декалі та моделі" на фреймворку Django.

Відповідно до мети були вирішені наступні завдання:

- розглянути поняття та класифікацію сайтів;
- проаналізувати існуючі технології розробки інтернет-магазинів;
- проаналізувати вимоги користувачів;
- розробити проект архітектури системи;
- розробити інтерфейс та функціонал магазину;
- протестувати розробку.

Об'єктом кваліфікаційної роботи є технології та інструменти створення інтернет магазинів.

Предмет роботи – інтернет-магазин.

Дана кваліфікаційна робота спрямована на підвищення рівня розуміння процесу розробки вебдодатків з використанням Django, а також на виявлення його переваг та обмежень у контексті створення інтернет-магазинів.