

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра інформаційних технологій та систем електронних комунікацій

«Допущено до захисту»
Начальник кафедри ІТтаСЕК
підполковник служби цивільного
захисту
_____ Олександр ПРИДАТКО
“ _____ ” _____ 20__ року

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему «Розроблення онлайн-сервісу організації доставки продуктів»

Виконав:
здобувач IV курсу, групи КН-42
спеціальності (освітньої програми)
122 «Комп'ютерні науки» (Комп'ютерні науки)
(шифр і назва спеціальності (освітньої програми))

_____ Дрись Олег

(прізвище та ім'я)

Керівник _____ Борзов Юрій

(прізвище та ім'я)

Рецензент _____

(прізвище та ім'я)

Львів – 2024 року

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра інформаційних технологій та систем електронних комунікацій
Освітній ступінь бакалавр
Спеціальність 122 "Комп'ютерні науки"
Освітня програма Комп'ютерні науки

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник кафедри ІТтаСЕК
підполковник служби цивільного
захисту
_____ Олександр ПРИДАТКО
"_____" _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ на кваліфікаційну роботу

Здобувачу _____ Дрись Олега Васильовичу
(прізвище, ім'я, по-батькові)

1. Тема «Розроблення онлайн-сервісу організації доставки продуктів»

керівник роботи _____ Борзов Юрій Олексійович
(прізвище, ім'я, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом ЛДУ БЖД від "_____" _____ 20__ року № _____

2. Термін подання здобувачем роботи _____

3. Початкові дані до роботи

1. Prydatko, O., Solotvinsky, I., Smotr, O., Borzov, Yu., Didyk, O. Informational System of Project Management in the Areas of Regional Security Systems' Development In: Proceedings of the 2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP), Lviv, Ukraine, August 21-25, 2018. pp. 187-192.
2. Іванов, Д.О. Основи розробки веб-додатків: Практичний посібник. – Харків: Ранок, 2020. – 280 с.
3. Ткаченко, В.О. Веб-розробка на платформі Wix: Практичний курс. – Харків: Синтез, 2020. – 210 с.
4. Петров, І.В. Основи розробки UML діаграм: Навчальний посібник. – Київ: Видавництво КНУ, 2019. – 180 с.
4. Зміст кваліфікаційної роботи/проекту (перелік питань, які потрібно розробити)

Вступ

Розділ 1. Аналітичний огляд системи онлайн-сервісу

Розділ 2. Технології реалізації онлайн-сервісу доставки

Розділ 3. Розроблення онлайн-сервісу доставки продуктів

Висновки

Список використаних джерел

5. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

6. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання кваліфікаційної роботи/проекту	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналітичний огляд системи онлайн-сервісу		
2	Технології реалізації онлайн-сервісу доставки		
3	Розроблення онлайн-сервісу доставки продуктів		

Здобувач

(підпис)

— Дрись Олег —

(прізвище та ім'я)

Керівник роботи

(підпис)

— Борзов Юрій —

(прізвище та ім'я)

АНОТАЦІЯ

Дрись Олег. «Розроблення онлайн-сервісу організації доставки продуктів». Кваліфікаційна робота за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки ” складається з текстової частини, що містить 3 розділи, 67 с., 22 рис., 3 табл., 9 джерел.

Об’єкт дослідження – сучасні інформаційні системи для організації доставки продуктів.

Метою кваліфікаційної роботи бакалавра є розробка ефективного та зручного онлайн-сервісу для організації доставки продуктів, який задовольнятиме потреби споживачів та оптимізує логістичні процеси.

У наведеній роботі розроблено онлайн-сервіс для широкого кола користувачів: від індивідуальних споживачів до бізнес-партнерів і логістичних компаній. Онлайн-сервіс містить сучасний зручний користувацький інтерфейс, який забезпечує зручну та ефективну доставку.

У процесі створення програмної системи виконано аналіз предметної області, зокрема розглянуто сферу доставки продуктів та організації логістичних процесів.

Програмні засоби розроблено за допомогою платформи Wix з додатковим написанням коду. Детально описано розроблену онлайн-систему і засоби, які використано для її створення.

Систему можна застосовувати для замовлення продуктів онлайн, організації та відстеження доставки, управління логістичними процесами, а також для перегляду та адміністрування замовлень користувачів.

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, WIX, ВЕБ-ДОДАТОК, ДОСТАВКА
ПРОДУКТІВ, ЛОГІСТИКА, ОНЛАЙН-СЕРВІС.

ABSTRACT

Oleg Drys. "Development of an Online Delivery Service for Products." Bachelor's thesis in Computer Science, specialty 122, consists of a textual part containing 3 chapters, 67 pages, 22 figures, 3 tables, 9 sources. The object of the research is modern information systems for organizing workouts and monitoring human body condition.

The aim of the bachelor's thesis is to develop an efficient and convenient online service for product delivery organization that satisfies consumer needs and optimizes logistic processes.

The provided work presents an online service developed for a wide range of users, from individual consumers to business partners and logistic companies. The online service features a modern and user-friendly interface that ensures convenient and efficient delivery.

During the development of the software system, an analysis of the subject area was conducted, particularly focusing on the domain of product delivery and logistic process organization.

The software tools were developed using the Wix platform with additional code writing. The developed online system and the tools used for its creation are described in detail.

The system can be applied for online product ordering, delivery organization and tracking, logistic process management, as well as for viewing and administering user orders.

INFORMATION TECHNOLOGIES, WIX, WEB APPLICATION,
PRODUCT DELIVERY, LOGISTICS, ONLINE SERVICE.

ЗМІСТ

Вступ.....	8
РОЗДІЛ 1. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД СИСТЕМИ ОНЛАЙН-СЕРВІСУ	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Загальна характеристика онлайн-сервісів	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Принципи функціонування онлайн-сервісів з доставки продуктів	Ошибка! Закладка не определена.
1.3. Аналіз існуючих онлайн-сервісів з доставки продуктів на ринку	Ошибка! Закладка не определена.
1.4 Обґрунтування актуальності розробки онлайн-сервісу	Ошибка! Закладка не определена.
1.5 Постановка завдання.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.6 Характеристика підприємства	Ошибка! Закладка не определена.
РОЗДІЛ 2. Технології реалізації онлайн-сервісу доставки продуктів "FoodStuffs"	Ошибка! Закладка не определена.
2.1. Вибір засобів реалізації онлайн-сервісу	Ошибка! Закладка не определена.
2.2. Конструктор сайтів для реалізації онлайн-сервісу	Ошибка! Закладка не определена.
2.3. План розробки онлайн-сервісу	Ошибка! Закладка не определена.
2.4. Розробка моделі онлайн-сервісу мовою UML	Ошибка! Закладка не определена.
2.5 Розробка алгоритму роботи онлайн сервісу	Ошибка! Закладка не определена.
Розділ 3. РОЗРОБЛЕННЯ ОНЛАЙН-СЕРВІСУ ДОСТАВКИ ПРОДУКТІВ	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Формування вимог до онлайн-сервісу, що висуваються підприємством	Ошибка! Закладка не определена.
3.1.1 Загальні відомості про онлайн-сервіс ..	Ошибка! Закладка не определена.
3.1.2 Вимоги до ергономіки та графічного дизайну	Ошибка! Закладка не определена.
3.1.3 Вимоги до стандартизації та сертифікації	Ошибка! Закладка не определена.
3.1.4 Вимоги до системи управління.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.2 Реалізація онлайн-сервісу.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.2.1 Проектування дизайну онлайн-сервісу	Ошибка! Закладка не определена.
3.2.2 Додавання функціональності для веб-сайту на Wix	Ошибка! Закладка не определена.
3.2.3 Розміщення контенту	Ошибка! Закладка не определена.
3.3 Порядок тестування онлайн-сервісу	Ошибка! Закладка не определена.
3.4 Вибір хостингу, порядок розміщення і просування онлайн-сервісу в мережі Інтернет	Ошибка! Закладка не определена.

3.5 Розробка інструкції адміністратору онлайн-сервісу	Ошибка! Закладка не определена
ВИСНОВОК.....	10
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	11

ВСТУП

Сучасний світ швидко змінюється завдяки розвитку інформаційних технологій, що суттєво впливає на всі аспекти нашого життя, включаючи процеси організації доставки продуктів. Зростаюча урбанізація, збільшення кількості зайнятих людей та постійний розвиток інтернет-торгівлі створюють необхідність у нових, більш ефективних та зручних способах доставки продуктів. Існуючі рішення мають свої обмеження, що підкреслює важливість розробки нових онлайн-сервісів для оптимізації логістичних процесів та задоволення потреб споживачів.

Актуальність даної теми визначається потребою в інтеграції сучасних інформаційних технологій у сферу доставки продуктів, що сприятиме підвищенню ефективності та зручності даних процесів. Новизна роботи полягає у створенні онлайн-сервісу, який забезпечує комплексне вирішення питань організації та контролю доставки продуктів з використанням платформи Wix, що надає широкі можливості для інтеграції та автоматизації процесів.

Метою кваліфікаційної роботи є розробка ефективного та зручного онлайн-сервісу для організації доставки продуктів, який задовольнятиме потреби споживачів та оптимізує логістичні процеси.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити наступні задачі:

1. Виконати аналіз існуючих інформаційних систем у сфері доставки продуктів.
2. Розробити архітектуру онлайн-сервісу на платформі Wix.
3. Реалізувати функціональні можливості сервісу для управління замовленнями, організації та відстеження доставки.
4. Провести тестування та оцінку ефективності розробленого сервісу.

Об'єктом дослідження є сучасні інформаційні системи організації доставки продуктів та логістичних процесів.

Предметом дослідження є методи та засоби розробки онлайн-сервісу для організації доставки продуктів на платформі Wix.

У ході дослідження використано такі методи:

- Аналіз літературних джерел та існуючих систем для визначення основних вимог та критеріїв ефективності онлайн-сервісів доставки продуктів.
- Проектування архітектури онлайн-сервісу.
- Програмна реалізація сервісу з використанням можливостей платформи Wix.
- Тестування та оцінка роботи сервісу шляхом моделювання реальних сценаріїв використання.

В роботі вперше розроблено онлайн-сервіс для організації доставки продуктів на платформі Wix, який поєднує зручний користувацький інтерфейс та ефективні логістичні функції. Удосконалено методи інтеграції інформаційних систем з платформою Wix, що дозволяє забезпечити високу продуктивність та зручність використання сервісу.

Розроблений онлайн-сервіс може бути впроваджений у підприємствах, що займаються доставкою продуктів, а також в інших сферах, де необхідна оптимізація логістичних процесів. Використання сервісу сприятиме підвищенню ефективності роботи таких підприємств та задоволенню потреб їхніх клієнтів.

ВИСНОВОК

У результаті виконаної кваліфікаційної роботи було досягнуто кілька важливих результатів. Проведено всебічний аналіз сучасних інформаційних систем у сфері доставки продуктів, що дозволило визначити ключові вимоги та критерії ефективності для таких сервісів. На основі цього аналізу розроблено архітектуру онлайн-сервісу з використанням платформи Wix, що забезпечує зручність та інтуїтивно зрозумілий користувацький інтерфейс.

Було реалізовано функціональні можливості системи, включаючи управління замовленнями та організацію. Використано можливості платформи Wix для інтеграції та автоматизації процесів, що сприяло підвищенню ефективності сервісу. Проведено тестування сервісу, що дозволило оцінити його ефективність та зручність для кінцевих користувачів.

Новизна роботи полягає у розробці онлайн-сервісу для організації доставки продуктів на платформі Wix, який забезпечує зручну та ефективну логістику. Розроблений сервіс може бути впроваджений у підприємствах, що займаються доставкою продуктів, сприяючи підвищенню їх ефективності та задоволенню потреб клієнтів.

Таким чином, мету кваліфікаційної роботи досягнуто, а всі поставлені задачі успішно виконано. Розроблений онлайн-сервіс підтвердив свою актуальність та практичне значення як ефективний інструмент для оптимізації процесів доставки продуктів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Войтович, Р.М. Інформаційні технології в логістиці: Навчальний посібник. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2019. – 250 с.
- . Іванов, Д.О. Основи розробки веб-додатків: Практичний посібник. – Харків: Ранок, 2020. – 280 с.
- Петров, І.В. Основи розробки UML діаграм: Навчальний посібник. – Київ: Видавництво КНУ, 2019. – 180 с.
- . Нагорний, О.М. Інформаційні системи та технології в управлінні: Підручник. – Київ: КНТЕУ, 2018. – 340 с.
- . Петров, І.А. Розробка веб-додатків на платформі Wix: Посібник. – Київ: Арій, 2021. – 200 с.
- . Руденко, В.П. Інформаційні технології в бізнесі: Практикум. – Харків: ХНЕУ, 2019. – 260 с.
- . Ткаченко, В.О. Веб-розробка на платформі Wix: Практичний курс. – Харків: Синтез, 2020. – 210 с.
- . Wix.com. (2023). Corvid by Wix: Full-stack Development Platform. [Online]. Available: <https://www.wix.com/corvid>
9. Prydatko, O., Solotvinskyu, I., Smotr, O., **Borzov, Yu.**, Didyk, O. Informational System of Project Management in the Areas of Regional Security Systems' Development In: Proceedings of the 2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP), Lviv, Ukraine, August 21-25, 2018. pp. 187-192.