

**УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
БАКАЛАВРА**

на тему:

«Розробка сайту обміну криптовалюти»

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-19-1

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Короткий К.К.

Керівник: Косарєв В.М., к.т.н., доцент

м. Дніпро

2023

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.

« ____ » _____ 2022 р.

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу здобувачу

Короткому Костянтину Костянтиновичу

1. Тема роботи: «Розробка сайту обміну криптовалютами».
2. Керівник роботи: Косарев Вячеслав Михайлович, к.т.н., доцент.
затверджені наказом від «18» вересня 2022 р., № _____
3. Термін здачі здобувачем закінченої роботи - 01.06.2023.
4. Цільова установка та вихідні дані до роботи: На базі аналізу даних для Створення дизайну, проектування макету та розробка web-сайту обміну криптовалютами.
5. Зміст роботи (перелік питань, які належить розробити):
проаналізувати, дослідити сучасні технології веб-розробки;
проаналізувати патерни веб-дизайну; створити макет веб-сайту за допомогою сучасних інструментів; продумати функціонал майбутньої веб-сторінки; створити правильну структуру проекту.; надати рекомендації стосовно використанню розробленого програмного продукту.
6. Консультанти розділів роботи:

Розділ	Консультант (прізвище, ініціали, посада)	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв
Вступ	Косарєв В.М., професор кафедри	22.12.2023	22.12.2023
Розділ 1	Косарєв В.М., професор кафедри	23.01.2023	23.01.2023
Розділ 2	Косарєв В.М., професор кафедри.	06.02.2023	30.01.2023
Розділ 3	Косарєв В.М., професор кафедри	09.03.2023	09.03.2023
Висновки	Косарєв В.М., професор кафедри	08.05.2023	08.05.2023
Додатки	Косарєв В.М., професор кафедри	15.05.2023	15.05.2023

7. Дата видачі завдання 12 грудня 2023 р.

8. Календарний план виконання роботи

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	
		За планом	Фактично
1	Вступ	01.06.2023	
2	Розділ 1	01.02.2023	
3	Розділ 2	06.03.2023	
4	Розділ 3	01.05.2023	
5	Висновки	20.05.2023	
6	Додатки	25.05.2023	
7	Анотації	01.06.2023	
8	Рецензії	10.06.2023	

Здобувач

Короткий К.К.

Керівник кваліфікаційної роботи

Косарєв В.М.

АНОТАЦІЯ

Короткий К.К. «Розробка сайту обміну криптовалютами».

Метою кваліфікаційної роботи є дослідження особливостей створення сайту для обміну криптовалютами для підвищення ефективності роботи фізичного обмінника, під який саме цей сайт і був розроблений. Об'єктом дослідження виступає ринок криптовалют, та їх обмін. В результаті виконання кваліфікаційної роботи детально були розглянуті технології створення сайту, та проведено їх порівняльний аналіз. Надані рекомендації стосовно використанню розробленого програмного додатку.

Ключові слова: web сайт, інтерфейс, об'єкт, ефективність розробки

ANNOTATION

Korotky K.K. "Development of a cryptocurrency exchange site".

The purpose of the qualification work is to study the peculiarities of creating a site for exchanging crypto-currency to increase the efficiency of the physical exchanger, for which this site was developed. The object of the study is the market of cryptocurrencies and their exchange. As a result of the qualification work, website creation technologies were considered in detail, and their comparative analysis was carried out. Recommendations regarding the use of the developed software application are provided.

Keywords: web site, interface, object, development efficiency

ЗМІСТ

ВСТУП	6
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ.....	Error! Bookmark not defined.
РОЗДІЛ 1 ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ	Error! Bookmark not defined.
1.1 Розвиток Web технологій.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Основні компоненти Web сайту	Error! Bookmark not defined.
1.3 Проектування сайту.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Web розробка та програмування.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Безпека Web сайту	Error! Bookmark not defined.
1.6 Аналіз ринка.....	Error! Bookmark not defined.
РОЗДІЛ 2 ОСНОВНІ СКЛАДОВІ САЙТА	Error! Bookmark not defined.
2.1 Frontend	Error! Bookmark not defined.
2.2 Backend.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 База даних	Error! Bookmark not defined.
2.4 Інтеграція платіжних систем	Error! Bookmark not defined.
РОЗДІЛ 3 РОЗРОБКА ВЕБ-САЙТУ	Error! Bookmark not defined.
3.1 Створення веб-інтерфейсу (Front-end) ...	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Навігаційне меню	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Головна сторінка сайту	Error! Bookmark not defined.
3.2 Внутрішня частина веб-сайту (Back-end)	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 База даних	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Основні контролери та обробка запитів.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Панель адміністратора.....	Error! Bookmark not defined.
ВИСНОВКИ.....	Error! Bookmark not defined.
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	Error! Bookmark not defined.
ДОДАТКИ.....	Error! Bookmark not defined.

ВСТУП

Актуальність теми дослідження. За останні роки індустрія криптовалют, та її обмін набирає все більших обертів. Данна робота «розробка сайту для обміну криптовалют» є актуальною та затребуваною у світлі постійного розвитку цієї сфери.

Мета та завдання дослідження. Метою даної роботи є проектування та створення веб-сайту обміну криптовалют. Для досягнення поставленої мети у роботі необхідно виконати низку завдань:

- дослідити сучасні технології веб-розробки;
- проаналізувати патерни веб-дизайну;
- створити макет веб-сайту за допомогою сучасних інструментів;
- продумати функціонал майбутньої веб-сторінки;
- створити правильну структуру проекту.

Об'єкт та предмет дослідження.

Об'єктом роботи виступає веб-сайт обміну криптовалют.

Предметом є процес створення веб-сайту з використанням сучасних веб-технологій.

Методи дослідження.

З метою досягнення мети було застосовано наступні методи дослідження:

1. **Теоретичний.** Для уточнення поняття, web сайт, та основні компоненти
2. **Порівняльний.** Був використаний для вибору технологій
3. **Емпіричний.** Даний метод був застосований саме для спостереження та дослідження, та порівняння подібних web сайтів

Структура роботи.

Робота складається зі вступу, трьох розділів, висновків, списку використаних джерел та додатків.