

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
БАКАЛАВРА

на тему

“Розробка сайту для бази відпочинку”

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

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Баранов А.О.

Керівник: Бабкін В. В., д-р філософії, ст.
викладач

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

Баранов Андрій Олексійович

1. Тема роботи “ Розробка сайту для бази відпочинку ”
2. Керівник роботи Бабкін Владислав Володимирович, доктор філософії, старший викладач

затверджені наказом від « 14 » лютого 2024 р., № 101-ОД _____

3. Термін здачі здобувачем закінченої роботи _____

4. Цільова установка та вихідні дані до роботи _____

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

6. Консультанти розділів роботи:

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

7. Дата видачі завдання _____

8. Календарний план виконання роботи

| №з/п | Назва етапів кваліфікаційної роботи | Термін виконання етапів роботи | |
|------|---|--------------------------------|------------------|
| | | За планом | Фактично |
| 1 | Назва етапів кваліфікаційної роботи | 01.06.2023 | 01.06.2023 |
| 2 | Закріплення керівника кваліфікаційної роботи | 03.02-05.02.2024 | 03.02-05.02.2024 |
| 3 | Вибір та обговорення теми кваліфікаційної роботи | 6.03.2024 | 6.03.2024 |
| 4 | Одержання завдання на кваліфікаційну роботу у наукового керівника | 6.03.2024 | 6.03.2024 |
| 5 | Складання бібліографії та вивчення літературних джерел | 05.02-20.02.2024 | 05.02-20.02.2024 |
| 6 | Збір матеріалів на підприємстві | 29.01-10.03.2024 | 29.01-10.03.2024 |
| 7 | Виконання першого розділу | 05.02-16.02.2024 | 05.02-16.02.2024 |
| 8 | Виконання другого розділу | 17.02-10.03.2024 | 17.02-10.03.2024 |
| 9 | Виконання третього розділу | 10.03-20.05.2024 | 10.03-20.05.2024 |
| 10 | Оформлення роботи, одержання відзиву | 20.05-25.05.2024 | 20.05-25.05.2024 |
| 11 | Оформлення роботи, одержання відзиву | 25.05-01.06.2024 | 25.05-01.06.2024 |
| 12 | Попередній захист кваліфікаційної роботи | 29.05-31.05.2024 | 29.05-31.05.2024 |
| 13 | Захист кваліфікаційної роботи | 19.06-21.06.2024 | 19.06-21.06.2024 |

Здобувач _____
підпис прізвище, ініціали

Керівник кваліфікаційної роботи _____
підпис прізвище, ініціали

АНОТАЦІЯ

Баранов А.О. Розробка сайту для бази відпочинку.

Метою кваліфікаційної роботи є створення та розробка веб-сайту для бази відпочинку, з дизайном, створеним у Figma, та реалізацією за допомогою HTML, CSS, JavaScript, Python та PostgreSQL. Розробка швидкого, функціонального та зручного веб-сайту для бази відпочинку, на якому потенційні клієнти зможуть легко знайти інформацію про послуги, умови відпочинку а також можливість отримувати зворотній зв'язок. Аналіз вимог, дизайн користувацького інтерфейсу, програмування фронт-енд та бек-енд компонентів, тестування та впровадження веб-сайту бази відпочинку - це приклади технік та методів розробки веб-сайтів. В результаті кваліфікаційної роботи було розроблено веб-сайт, який дозволяє користувачам переглядати інформацію, дізнаватися про послуги та зручності, а також увійти до особистого кабінету та зробити бронювання. Веб-сайт має адаптивний дизайн, що забезпечує коректне відображення на різних пристроях, та зручну систему управління контентом.

Ключові слова: веб-сайт, база відпочинку, Figma, HTML, CSS, JavaScript, Python, PostgreSQL, адаптивний дизайн.

SUMMARY

Baranov A.O. Development of a website for a recreation center.

The purpose of the qualification work is to create and develop a website for a recreation center, with a design created in Figma and implemented using HTML, CSS, JavaScript, Python and PostgreSQL. Development of a fast, functional and user-friendly website for a recreation center, where potential customers can easily find information about services, recreation conditions, and the ability to receive feedback. Requirements analysis, user interface design, front-end and back-end component programming, testing and implementation of the recreation center website are examples of website development techniques and methods. As a result of the qualification work, a website was developed that allows users to view information, learn about services and amenities, as well as log in to their personal account and make a reservation. The website has an adaptive design that ensures correct display on different devices and a user-friendly content management system.

Keywords: website, recreation center, Figma, HTML, CSS, JavaScript, Python, PostgreSQL, responsive design.

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| ВСТУП | 7 |
| РОЗДІЛ 1 ЗАГАЛЬНИЙ РОЗДІЛ | 7 |
| 1.1 Вивчення бази відпочинку як об'єкту дослідження..... | 8 |
| 1.2 Огляд і аналіз сучасного стану розвитку веб-технологій | 9 |
| 1.3 Аналіз існуючих інтернет-сайтів відпочинку | 11 |
| 1.4 Постановка задачі проектування сайту..... | 13 |
| РОЗДІЛ 2 ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА МАКЕТА ВЕБ-САЙТУ | 16 |
| 2.1 Розробка структури сайту та інтерактивного макета | 16 |
| 2.2 Вибір технологій для розробки сайту | 17 |
| 2.3 Проектування взаємодії користувача з сайтом | 20 |
| 2.4 Розробка функціональних вимог до сайту | 21 |
| РОЗДІЛ 3 РЕАЛІЗАЦІЯ ТА ТЕСТУВАННЯ ВЕБ-САЙТУ..... | 22 |
| 3.1 Розробка фронтенду та бекенду сайту | 22 |
| 3.2 Тестування сайту | 34 |
| 3.3 Опис програмного забезпечення та інструкції для користувач | 35 |
| ВИСНОВКИ..... | 38 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ..... | 39 |

ВСТУП

Слідом за всіма сферами життя у світі, включно з медициною, освітою, торгівлею, закупівлею продуктів і товарів, інтернет-технології стали важливим місцем у всіх сферах життя. Усе це призвело до того, що з їхньою допомогою стало легше шукати інформацію, замовляти і купувати товари та послуги, реєструватися на них, спілкуватися з іншими людьми тощо. Одночасно зі зростаючою пропозицією послуг і пошуком найкращих цін та акцій у туризмі, розробка та створення інтернет-сайту для бази відпочинку стала обов'язковою. Веб-сайт, який надає інформацію про базу відпочинку, її послуги, та зворотний зв'язок, є ключовим інфраструктурним об'єктом. Дана кваліфікаційна робота спрямована на розробку веб-сайту для бази відпочинку.

Метою кваліфікаційної роботи є створення зручного, функціонального та естетично привабливого сайту для бази відпочинку, через який потенційні клієнти зможуть швидко знаходити необхідну інформацію.

Предметом кваліфікаційної роботи є веб-додаток для бази відпочинку, який є інтерактивним програмним забезпеченням, призначеним для роботи в Інтернеті.

Об'єктом роботи є процес розробки веб-додатків. Він включає в себе всі етапи та методи створення, тестування та впровадження веб-додатків, а також ресурси та технології, що використовуються під час цього процесу.

Досягнення поставленої мети потребує вирішення наступних *завдань*:

- аналіз існуючих web-додатків;
- вибір технологій для реалізації web-додатку;
- розробка прототипу дизайну web-додатку;
- створення на основі прототипу web-додатку;
- проведення тестування роботи додатку.