

**УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
БАКАЛАВРА**

на тему

**“РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ
СТОМАТОЛОГІЯ”**

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-20

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Габдула Д.О.

Керівник: Косарєв В.М., к.т.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.

« ____ » грудня 2023 р.

ЗАВДАННЯ

На кваліфікаційну роботу здобувачу

Габдула Данир Олегович

прізвище, ім'я та по батькові

1. Тема роботи: «Розробка веб-сайту стоматологія».
2. Керівник роботи: Косарев Вячеслав Михайлович, к.т.н., доцент.
затверджені наказом від «14» лютого 2024 р., № 101-ОД.
3. Термін здачі здобувачем закінченої роботи - 25.05.2024.
4. Цільова установка та вихідні дані до роботи: Створити веб сайт для стоматологічної компанії.
5. Зміст роботи (перелік питань, які належить розробити): аналіз цільової аудиторії для визначення їхніх потреб та очікувань; розробка функціональних вимог, включаючи можливості запису на прийом та онлайн консультацій; проектування дизайну та користувацького досвіду з урахуванням професіоналізму та зручності використання; забезпечення безпеки та конфіденційності даних користувачів, зокрема медичної інформації; розробка механізмів підтримки користувачів та оновлення контенту після запуску сайту.

6. Консультанти розділів роботи:

Розділ	Консультант (прізвище, ініціали, посада)	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв
Вступ	Косарєв В.М., професор кафедри	20.01.2024	20.01.2024
Розділ 1	Косарєв В.М., професор кафедри	16.02.2024	16.02.2024
Розділ 2	Косарєв В.М., професор кафедри	10.03.2024	10.03.2024
Розділ 3	Косарєв В.М., професор кафедри	20.05.2024	20.05.2024
Висновки	Косарєв В.М., професор кафедри	25.05.2024	25.05.2024
Додатки	Косарєв В.М., професор кафедри	25.05.2024	25.05.2024

7. Дата видачі завдання 20 грудня 2023 р.

8. Календарний план виконання роботи:

№ з/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	
		За планом	Фактично
1	Вступ	20.01.2024	20.01.2024
2	Розділ 1	16.02.2024	16.02.2024
3	Розділ 2	10.03.2024	10.03.2024
4	Розділ 3	20.05.2024	20.05.2024
5	Висновки	25.05.2024	25.05.2024
6	Додатки	25.05.2024	25.05.2024
7	Анотації	01.06.2024	01.06.2024
8	Рецензії	01.06.2024	01.06.2024

Здобувач

Габдула Д.О.

Керівник кваліфікаційної роботи

Косарєв В.М.

АНОТАЦІЯ

Метою даної кваліфікаційної роботи є створення веб-сайту для стоматологічної клініки, спрямованого на покращення медичних послуг та забезпечення зручності для пацієнтів та медичного персоналу. Основні завдання включають аналіз потреб та очікувань користувачів з метою визначення ключових функціональних можливостей веб-сайту, розробку інтерфейсу та функціоналу, що відповідають вимогам медичної галузі, а також забезпечення безпеки та конфіденційності даних користувачів. Результатом роботи має стати сучасний та функціональний веб-сайт, який сприятиме покращенню співпраці між клінікою та її клієнтами, забезпечуючи найвищий рівень сервісу та задоволення потреб усіх сторін.

Ключові слова: веб-сайт, потреби користувачів, функціональні можливості, розробка інтерфейсу, функціонал, безпека даних

SUMMARY

The purpose of this qualification work is to create a website for a dental clinic aimed at improving medical services and providing convenience for patients and medical staff. The main tasks include analyzing the needs and expectations of users in order to determine the key functionalities of the website, developing the interface and functionality that meet the requirements of the medical industry, as well as ensuring the security and privacy of user data. The result of the work should be a modern and functional website, which will contribute to the improvement of cooperation between the clinic and its clients, ensuring the highest level of service and meeting the needs of all parties.

Keywords: website, user needs, functionality, interface development, functionality, data security

ЗМІСТ

ВСТУП	7
РОЗДІЛ 1. Аналіз предметної області	9
1.1 Вивчення об'єкту дослідження.	9
1.2 Вивчення основних потреб та очікувань клієнтів стоматологічних клінік.....	13
1.3 Роль вебсайту у залученні нових клієнтів та підвищенні впізнаваності клініки.	17
1.4 Огляд архітектури існуючих інструментів створення вебсайту.	22
РОЗДІЛ 2. Інтерфейс та дизайн сайту	27
2.1 Аналіз переваг мінімалістичного дизайну у стоматологічній галузі. ...	27
2.2 Оцінка впливу дизайну на зручність користування та задоволення від взаємодії з сайтом.	31
2.3 Розробка максимально простого та зрозумілого дизайну з використанням CSS та JS.	34
РОЗДІЛ 3. ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ ТА РЕЄСТРАЦІЯ	47
3.1 Вибір локального хостингу та бази даних для реалізації сайту.....	47
3.2 Розробка та впровадження механізму реєстрації користувачів на сайті.	56
ВИСНОВКИ	65
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	66

ВСТУП

Актуальність теми дослідження. З розвитком сучасних технологій та зростанням конкуренції у сфері медичних послуг, стоматологічні клініки стикаються з необхідністю розвивати свою онлайн-присутність для привернення нових клієнтів та забезпечення зручності для наявних. Створення ефективного веб-сайту для стоматологічної клініки стає ключовим завданням для її успішної діяльності.

Метою даної кваліфікаційної роботи є розробка та реалізація веб-сайту для стоматологічної клініки з метою підвищення якості наданих медичних послуг та забезпечення максимальної зручності для пацієнтів та медичного персоналу.

Для досягнення поставленої мети необхідно виконати такі завдання:

- Провести аналіз потреб та очікувань користувачів у сфері стоматологічних послуг
- Розробити простий та зрозумілий інтерфейс веб-сайту з мінімальним використанням технічних засобів
- Забезпечити технічну реалізацію веб-сайту на базі локального хосту та з мінімальним функціоналом, що включає лише реєстрацію користувачів.

Об'єктом дослідження є процес розробки та впровадження веб-сайту для стоматологічної клініки.

Предметом дослідження є аналіз технічних та дизайнерських аспектів створення веб-сайту для покращення медичних послуг стоматологічної клініки.

Методи дослідження включають аналіз літературних джерел, вивчення сучасних тенденцій у розробці веб-сайтів та практичне виконання розробленого проекту.

Практичне значення отриманих результатів полягає у можливості використання розробленого веб-сайту для поліпшення якості медичних послуг стоматологічної клініки та забезпечення зручності для її клієнтів.

Структура роботи. Структура роботи складається зі вступу, трьох розділів, висновку та списку використаної літератури.