

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 «Створення Web-орієнтованого застосунку для бронювання житла
за клієнт-серверною архітектурою»

Виконала:
здобувачка IV курсу, групи КН-42
спеціальності (освітньої програми)
122 «Комп'ютерні науки» (Комп'ютерні
науки)

(шифр і назва спеціальності (освітньої програми))

(ім'я та прізвище)

К

(ім'я та прізвище)

є

Рецензент

(ім'я та прізвище)

р

і

в

н

и

к

Львів – 2024 року _____

Іван РОВЕЦЬКИЙ

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 інформаційних
технологій та систем електронних
комунікацій

Олександр ПРИДАТКО

“ _____ ” _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ

на кваліфікаційну роботу

Здобувачі Довбеті Анастасії Русланівні

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема: Створення Web-орієнтованого застосунку для бронювання житла за клієнт-серверною архітектурою

к

е

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

затверджені наказом ЛДУ БЖД від “ _____ ” _____ 202__ року № _____

2. Термін подання здобувачем роботи _____

3. Початкові дані до роботи

н 1

и. 2

к. 3

. 4

р. 5

о.

4. Зміст кваліфікаційної роботи (перелік питань, які потрібно розробити)

оВступ

тРозділ 1. Аналітичний огляд предметної області

иРозділ 2. Проектування веб-орієнтованого застосунку для бронювання житла.

РРозділ 3. Розробка веб-орієнтованого застосунку для бронювання житла.

оВисновки

вСписок використаних джерел

еДодатки

ц

ь

к

и

й

Консультанти розділів роботи

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

7. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання кваліфікаційної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
	Аналітичний огляд предметної області		
	Проектування веб-орієнтованого застосунку для бронювання житла		
	Розробка веб-орієнтованого застосунку для бронювання житла		

З

Д
(підпис)

(прізвище та ініціали)

О

Керівник роботи _____

Іван РОВЕЦЬКИЙ

У
(підпис)

(прізвище та ініціали)

В

а

ч

к

а

Анастасія ДОВБЕТА

АНОТАЦІЯ

Анастасія ДОВБЕТА «Створення Web-орієнтованого застосунку для бронювання житла за клієнт-серверною архітектурою». Кваліфікаційна робота за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» складається з текстової частини, що містить 3 розділи, 44 с., 21 рис., 14 джерел.

Об'єктом дослідження в цій роботі: є програмні продукти та сервіси для проектування і створення веб-додатків.

Предмет дослідження - розробка веб-застосунку для бронювання житла за допомогою HTML, CSS і JavaScript.

Метою кваліфікаційної роботи є вивчення існуючих інструментів та засобів розробки сайтів і створення функціонального веб-застосунку для бронювання житла на основі клієнт-серверної архітектури.

Для досягнення цієї мети були визначені такі завдання: розробка користувацького інтерфейсу з використанням HTML, CSS і JavaScript, створення бази даних для зберігання інформації про бронювання, реалізація бізнес-логіки та серверної частини.

У результаті роботи був успішно розроблений веб-застосунок, який дозволяє клієнтам легко і зручно бронювати номери. На цьому сайті користувачі можуть знаходити підходяще житло, здійснювати бронювання і отримувати необхідну інформацію.

WEB-ЗАСТОСУНОК, БРОНЮВАННЯ ЖИТЛА, КЛІЄНТ-СЕРВЕРНА АРХІТЕКТУРА, БАЗА ДАНИХ, HTML, CSS, JAVASCRIPT.

ABSTRACT

Anastasiia Dovbeta "Creating a Web-oriented application for booking accommodation using client-server architecture". The qualification work in the

The object of research in this paper is software products and services for designing and creating websites.

The subject of research is the development of a web application for booking accommodation using HTML, CSS and JavaScript.

The purpose of the qualification work is to study the existing tools and means of website development and create a functional web application for booking accommodation based on client-server architecture.

To achieve this goal, the following tasks were defined: developing a user interface using HTML, CSS and JavaScript, creating a database for storing booking information, implementing business logic and the server side.

As a result, we successfully developed a web application that allows customers to book rooms easily and conveniently. On this site, users can find suitable accommodation, make a reservation and receive the necessary information.

WEB APPLICATION, ACCOMMODATION BOOKING, CLIENT-SERVER ARCHITECTURE, DATABASE, HTML, CSS, JAVASCRIPT.

o

m

p

u

t

e

r

S

c

i

e

n

ЗМІСТ

В

РОЗДІЛ 1. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ **Ошибка! Закладка не определена.**

У

Поняття та визначення веб-сайту **Ошибка! Закладка не определена.**

П

..... Основні проблеми створення веб-сайту **Ошибка! Закладка не определена.**

Технічне завдання на розробку веб-сайту..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Новизна проєкту..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Огляд архітектури реалізації..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Висновки результату розділу: **Ошибка! Закладка не определена.**

РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ БРОНЮВАННЯ ЖИТТЛА **Ошибка! Закладка не определена.**

2.1. Загальна програмна архітектура та структура сайту **Ошибка! Закладка не определена.**

2.1.1. Рівень подання: клієнтський компонент (зовнішній інтерфейс) **Ошибка! Закладка не определена.**

2.1.2. Рівень подання: серверний компонент (внутрішня частина) **Ошибка! Закладка не определена.**

2.1.3. Рівень подання: інтерфейс прикладного програмування (API) . **Ошибка! Закладка не определена.**

2.1.4. Рівень логіки: екземпляр сервера/екземпляр хмари **Ошибка! Закладка не определена.**

2.1.5. Рівень даних: база даних..... **Ошибка! Закладка не определена.**

2.2. Вибір засобів розробки **Ошибка! Закладка не определена.**

2.3. База даних та серверна частина..... **Ошибка! Закладка не определена.**

2.4. Реалізація проектування сайту..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Висновки результату розділу: **Ошибка! Закладка не определена.**

РОЗДІЛ 3. ОПИС ГОТОВОГО ВЕБ-САЙТУ **Ошибка! Закладка не определена.**

3.1. Сторінка «Зареєструватись» **Ошибка! Закладка не определена.**

3.2. Головна сторінка **Ошибка! Закладка не определена.**

3.2 Сторінка «Галерея» **Ошибка! Закладка не определена.**

3.4 База даних..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Висновки результату розділу: **Ошибка! Закладка не определена.**

В
И
С
П
О
Д
А
Т
К
И

ДОДАТКИ **Ошибка! Закладка не определена.**

В
И
К
О
Р
И
С
Т
А
Н
О
Ї

Л
І
Т
Е
Р
А
Т
У
Р
И

.....

ВСТУП

Актуальність теми. Готельна індустрія продовжує розвиватися, і потреба у швидкому та зручному бронюванні житла стає дедалі актуальнішою. Велика кількість людей шукає доступ до надійної інформації про те, як правильно вибрати та забронювати номер у готелі. Зростання використання мобільних пристроїв, веб-сайтів та різноманітних онлайн-застосунків надає широкий доступ до інформації про готелі та бронювання.

Маса людей, зацікавлених у швидкому та зручному бронюванні житла, постійно зростає. Однак, серед численних пропозицій в інтернеті, багато інформації може бути некоректною або застарілою. Це підкреслює важливість створення веб-застосунку, який надає корисну і достовірну інформацію про бронювання житла, що значно спростить процес вибору готелів для користувачів.

Розробка такого веб-застосунку сприятиме наданню чітких та зрозумілих інструкцій для клієнтів, які шукають житло. Крім того, на сайті можна розмістити корисну інформацію про додаткові послуги, які пропонують готелі, такі як трансфер, харчування, розважальні програми тощо. Це дозволить користувачам отримати повну інформацію про всі можливості, які пропонує готель, і зробить процес бронювання максимально зручним і безпечним.

Також веб-застосунок може включати можливість відгуків та рейтингу, що допоможе іншим користувачам зробити обґрунтований вибір. Завдяки такому підходу користувачі зможуть легко знайти потрібну інформацію, забронювати номер у готелі та отримати відповіді на всі свої питання, що значно покращить їхній досвід і задоволення від користування сервісом.

Об'єктом дослідження в цій роботі: є програмні продукти та сервіси для проектування і створення веб-сайтів.

Предмет дослідження - розробка веб-застосунку для бронювання житла за допомогою HTML, CSS і JavaScript.

Метою цієї роботи є вивчення інструментів та засобів розробки сайтів і створення функціонального веб-застосунку для бронювання житла з клієнт-

серверною архітектурою. Завдання включали розробку користувацького інтерфейсу з HTML, CSS і JavaScript, створення бази даних для зберігання інформації про бронювання, та реалізацію бізнес-логіки і серверної частини. У результаті був створений веб-застосунок, що дозволяє клієнтам зручно бронювати номери. Сайт надає користувачам можливість знаходити підходяще житло, здійснювати бронювання та отримувати необхідну інформацію.

Задачами для досягнення поставленої мети є:

- ослідження та аналіз сучасних технологій і інструментарію для розробки веб-застосунків.

- вивчення та оцінка існуючих аналогів систем бронювання житла.

- аналіз вимог і потреб користувачів щодо функціональності та зручності використання веб-застосунків для бронювання житла.

- проекування інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу веб-застосунку, який відповідає потребам цільової аудиторії.

- розробка функціональності сайту з використанням HTML, CSS і JavaScript для забезпечення всіх необхідних можливостей.

- забезпечення зручного та швидкого доступу до важливих даних, таких як інформація про доступні номери, ціни, умови проживання та можливості додаткових послуг.

Практичне значення отриманих результатів полягає у проектуванні та розробці веб-застосунку для бронювання житла. Цей веб-застосунок надасть користувачам надійний та зручний інструмент, що допоможе їм швидко і легко знаходити та бронювати житло, а також отримувати всю необхідну інформацію про доступні номери, ціни та умови проживання. Завдяки цьому користувачі зможуть приймати обґрунтовані рішення та ефективно планувати своє перебування.

ВИСНОВОК

У цій кваліфікаційній роботі було розроблено Web-орієнтований застосунок для бронювання житла за клієнт-серверною архітектурою, створений задля комфорту користувачів під час бронювання номерів. Тут було використано такі мови програмування як HTML, CSS та JavaScript. Метою цієї роботи було дослідження інструментів та засобів розробки сайтів і створення функціонального веб-застосунку.

В результаті роботи цього проекту було розроблено інтерфейс з використанням створеної бази даних для збереження та передачі даних необхідної інформації користувачів, HTML, CSS та JavaScript.

Тож, в кінцевому результаті вийшов повноцінний Web-орієнтований застосунок для бронювання житла за клієнт-серверною архітектурою. Сайт дозволяє користувачам загально розглянути усі комфортні функції що були створені для клієнта для легкого бронювання реєстрації і перебування у готелі.

Отже, робота успішно досягла мети та виконала поставлені завдання. Розроблений веб-сайт є цінним ресурсом для користувачів та має великі перспективи для подальшого розвитку та розширення можливостей, а також потенційних шляхів для досліджень у цій галузі.

Розробка цього веб-орієнтованого застосунку для бронювання житла підкреслює важливість та актуальність застосування сучасних технологій, таких як HTML, CSS та JavaScript, у сфері розробки веб-додатків. Проект демонструє, як можна використовувати ці технічні засоби для створення зручного та інформативного ресурсу, що покращує користувацький досвід та задовольняє потреби користувачів у зручному бронюванні житла.

Зокрема, цей проект показує ефективність клієнт-серверної архітектури, яка дозволяє розділити функціонал між клієнтською частиною (інтерфейсом користувача) та серверною частиною (обробкою даних і логікою). Це забезпечує масштабованість, гнучкість та надійність системи, дозволяючи легко обробляти запити від багатьох користувачів одночасно.

Загалом, розробка веб-орієнтованого застосунку для бронювання житла є важливим кроком у напрямку забезпечення комфорту та зручності для користувачів. Створений застосунок демонструє великий потенціал для подальшого розвитку подібних сервісів і може стати незамінним інструментом для підвищення ефективності та якості обслуговування у сфері оренди житла.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

г

Documentation [Електронний ресурс] // Bootstrap. – 2022. – Режим доступу до

р

ousing Booking Hub. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу:

б

у

Java Documentation [Електронний ресурс] // Oracle. – 2022. – Режим доступу до
ресурсу: <https://docs.oracle.com/en/java/>

ф

Node.js Documentation [Електронний ресурс] // Node.js. – 2022. – Режим доступу до
ресурсу: <https://nodejs.org/en/docs/>

п

andPulse. Порівняння систем управління бронюванням. [Електронний ресурс]:

в

є

ж

nam. – Vol. 1158, 2020. pp. 357-371. https://doi.org/10.1007/978-3-030-61656-4_24

н

Tutorial. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу:

д

б

ришко І. Інтернет-технології. HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL. - Люмінаріум,

е

Інтернет ресурс: Кращі системи бронювання житла. [Електронний ресурс]. –

в

Рікдауэлл Д. Изучаем PHP и MySQL. - ДМК Пресс, 2018 [Електронний ресурс]. –

ж

м

н

е

р

