

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 «Проектування та розробка сайту корисних порад щодо дій у
критичних ситуаціях засобами HTML/CSS/JavaScript»

Виконав:
здобувач IV курсу, групи КН-41
спеціальності (освітньої програми)
122 «Комп'ютерні науки» (Комп'ютерні
науки)
(шифр і назва спеціальності (освітньої програми))
_____ Віталій ГАПАНОВИЧ _____
(ім'я та прізвище)
Керівник Ольга СМОТР _____
(ім'я та прізвище)
Рецензент _____
(ім'я та прізвище)

Львів – 2023 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 інформаційних
технологій та систем електронних
комунікацій

Олександр ПРИДАТКО

“ _____ ” _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ

на дипломну роботу

Здобувачу _____ Гапановичу Віталію Володимировичу _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема: Проектування та розробка сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях засобами HTML/CSS/JavaScript

керівник роботи Смотр Ольга Олексіївна _____
(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

Використання HTML, CSS, мови JavaScript .

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

Розділ 1. Аналітичний огляд предметної області.

Розділ 2. Проектування веб-сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях

Розділ 3. Розробка веб-сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях засобами HTML/CSS/JavaScript

5. 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 дипломної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналітичний огляд предметної області		
2	Проектування веб-сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях		
3	Розробка веб-сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях засобами HTML/CSS/Javascript		

Здобувач _____

(підпис)

Віталій ГАПАНОВИЧ

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи _____

(підпис)

Ольга СМОТР

(прізвище та ініціали)

АНОТАЦІЯ

Віталій ГАПАНОВИЧ «Проектування та розробка сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях засобами HTML/CSS/JavaScript».

Кваліфікаційна робота за спеціальністю 122 “Комп’ютерні науки” складається з текстової частини, що містить 3 розділи, 44 с., 21 рис., 17 джерел.

Об’єктом дослідження в даній роботі: є програмні продукти та сервіси для проектування та створення веб-сайту.

Предмет дослідження - проект розробки сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях засобами HTML/CSS/JavaScript.

Метою кваліфікаційної роботи є дослідження наявних засобів та інструментів розробки сайтів та створення повноцінного сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях.

Для досягнення цієї мети були поставлені наступні завдання: розробка веб-інтерфейсу з використанням HTML, CSS та JavaScript, розробка бази даних для збереження усієї інформації користувачів, реалізація бізнес-логіки та серверної частини.

У результаті роботи був успішно спроектований та розроблений веб-сайт, який надає змогу користувачам ознайомитися з корисними порадами, щодо дій у критичних ситуаціях. На цьому сайті люди можуть долучитися до добрих справ та отримати необхідну допомогу.

ВЕБ-САЙТ, КРИТИЧНІ СИТУАЦІЇ, САЙТ КОРИСНИХ ПОРАД,
БЕЗПЕКА, МЕДИЧНА ДОПОМОГА, ЕВАКУАЦІЯ.

ABSTRACT

Vitaliy Hapanovych "Design and Development of a Website for Useful Tips in Critical Situations using HTML/CSS/JavaScript".

The qualification work in the specialty 122 "Computer Science" consists of a textual part containing 3 chapters, 44 pages, 21 figures, 17 sources.

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

The purpose of the work -is the project of developing a website for useful tips in critical situations using HTML/CSS/JavaScript.

The aim - of the qualification work is to explore the existing tools and development techniques for websites and create a fully functional website for useful tips in critical situations.

To achieve this goal, the following tasks were set: developing a web interface using HTML, CSS, and JavaScript, designing a database to store all user information, implementing the business logic and server-side functionality.

As a result of the work, a successful website was developed. The website allows users to access useful tips during critical situations. On this website, people can contribute to good deeds and receive the necessary assistance.

WEBSITE, CRITICAL SITUATIONS, USEFUL TIPS, SAFETY, MEDICAL ASSISTANCE, EVACUATION.

ЗМІСТ

ЗМІСТ	6
Вступ	7
РОЗДІЛ 1. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ	9
1.1 Поняття та визначення веб-сайту.....	9
1.2 Основні проблеми створення веб-сайту.....	10
1.3 Технічне завдання на розробку веб-сайту корисних порад.....	12
1.4 Новизна проєкту.....	14
РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-САЙТУ КОРИСНИХ ПОРАД ЩОДО ДІЙ У КРИТИЧНИХ СИТУАЦІЯХ	18
2.1 Загальне визначення структури веб-сайту	18
2.2 Вибір засобів розробки.....	19
2.3 База даних та серверна частина	21
2.4 Реалізація проектування сайту	22
РОЗДІЛ 3. ОПИС ГОТОВОГО ВЕБ-САЙТУ	26
3.1 Головна сторінка	26
3.2 Сторінка «Поради»	29
3.3 Сторінка «Новини».....	31
3.4 Сторінка «Про нас».....	33
3.5 Сторінка «Волонтерська діяльність».....	34
3.6 Сторінка «Карта допомоги».....	35
3.7 Сторінка «Вхід».....	36
3.8 Сторінка «Реєстрація».....	37
3.9 Серверна частина програми.....	37
ВИСНОВОК	41
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	42
ДОДАТКИ	44

ВСТУП

Актуальність теми. Війни і конфлікти продовжують існувати у багатьох країнах, власне і у нашій також. Нажаль, через це виникає дуже багато критичних ситуацій, що вимагають швидкого та адекватного реагування. Велика кількість людей потребує доступу корисної та надійної інформації про те, як правильно діяти у таких ситуаціях.

Зростання поширення використання мобільних пристроїв, веб-сайтів, різноманітних онлайн додатків та месенджерів людьми надає широкий доступ до різноманітної інформації. Частка людей які зацікавленні у вивченні інформації про самозахист є доволі високою і зростає увесь час. Проте серед наданої інформації є багато тої, яка може і зашкодити людям. Через це розробка сайту, який надає корисну і правдиву інформацію, може стати інструментом для забезпечення громадської безпеки та допомоги людям у критичних ситуаціях. Також на сайті можна розмістити доволі багато корисної інформації про волонтерську діяльність у певному регіоні. Це допоможе відвідувачам сайту комунікувати з волонтерами щодо певних питань, та полегшить процеси отримання чи надання волонтерської допомоги.

Об'єкт дослідження – програмні продукти та сервіси для проектування та створення веб-сайту.

Предмет дослідження – проект розробки сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях засобами HTML/CSS/JavaScript.

Метою кваліфікаційної роботи є дослідження наявних засобів та інструментів розробки сайтів. Спроектований та розроблений сайт має на меті підвищити безпеку людей та забезпечити їх необхідними інструкціями, рекомендаціями та порадами, що допоможуть їм вижити та захистити себе.

Задачами для досягнення поставленої мети є:

- Дослідження та аналіз сучасних технологій та інструментарію розробки веб сайтів.

- Дослідження та аналіз існуючих аналогів.
- Дослідження та аналіз існуючих протоколів та порад щодо дій у критичних ситуаціях, спровокованих війною.
- Проектування інтерфейсу веб-сайту, що є інтуїтивно зрозумілий та відповідає потребам цільової аудиторії.
- Розробка функціональності сайту з використанням засобів HTML/CSS/JavaScript, для створення відповідних функцій.
- Забезпечення зручного та швидкого доступу до важливих даних, таких як контакти для екстреного зв'язку, медичні поради, поради щодо евакуації, контактування з волонтерськими організаціями.

Практичне значення отриманих результатів полягає у проектуванні та розробці сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях. Веб сайт надасть користувачам надійний та зручний інструмент, що допоможе їм приймати розумні рішення та діяти ефективно в критичних ситуаціях, спровокованих війною.

ВИСНОВОК

У даній кваліфікаційній роботі було проведено проєктування та розробка веб-сайту з корисними порадами щодо дій у критичних ситуаціях, спровокованих війною, з використанням мов програмування HTML, CSS та JavaScript. Метою роботи було дослідження наявних засобів та інструментів розробки веб-сайтів, а також створення повноцінного сайту, який надає корисну інформацію та ресурси для користувачів у критичних ситуаціях.

Під час реалізації проєкту було виконано такі завдання: розробка веб-інтерфейсу з використанням HTML, CSS та JavaScript, створення бази даних для збереження інформації користувачів, реалізація бізнес-логіки та серверної частини.

Результатом роботи став функціональний веб-сайт, який надає користувачам доступ до цінної інформації та порад щодо дій у критичних ситуаціях, спровокованих війною. Сайт дозволяє користувачам ознайомитися з загальними порадами щодо безпеки, медичної допомоги та евакуації. Крім того, завдяки інтерактивній карті допомоги, користувачі можуть знайти необхідні ресурси та місця допомоги у своєму регіоні.

Отже, робота успішно досягла своєї мети та виконала поставлені завдання. Розроблений веб-сайт є цінним ресурсом для користувачів, які потребують інформації та порад у критичних ситуаціях, спровокованих війною. Дана робота має великий потенціал для подальшого розвитку та розширення функціоналу, а також може служити основою для подальших досліджень у цій сфері.

Крім того, розробка даного веб-сайту демонструє важливість і актуальність застосування сучасних технологій, таких як HTML, CSS та JavaScript, в галузі розробки веб-проєктів. Цей проєкт показує, як можна

використовувати технічні засоби для створення простого, але водночас інформативного та корисного ресурсу, який може вплинути на безпеку та добробут людей.

Загалом, проект розробки веб-сайту корисних порад щодо дій у критичних ситуаціях є важливим кроком у напрямку забезпечення безпеки та допомоги людям. Розроблений сайт демонструє великий потенціал у розробці подібних ресурсів та може стати важливим інструментом для підвищення свідомості та готовності до дій у небезпечних ситуаціях.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Макдауэлл Д. Изучаем PHP и MySQL. - ДМК Пресс, 2018[Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://dmkpress.com/catalog/computer/programming/php/978-5-97060-579-2/>
2. Грішко І. Інтернет-технології. HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL. - Люмінаріум, 2021. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://luminarium.com.ua/book/internet-tehnologii-html-css-javascript-php-mysql/>
3. Java Documentation [Електронний ресурс] // Oracle. – 2022. – Режим доступу до ресурсу: <https://docs.oracle.com/en/java/>.
4. Сайт «Survival Tips». [Електронний ресурс]: Режим доступу до ресурсу: <https://www.masterclass.com/articles/survival-tips>.
5. Інтернет ресурс: Кращі конструктори сайтів. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://uguide.ru/rejting-luchshij-konstruktor-sajtov-runeta>
6. Disaster Preparedness Hub. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу:<https://preparednesshub.com/>
7. War Survival Guide. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.wikihow.com/Survive-a-War>
8. Smotr O. Modeling of Animator Studio Control Service Functionality Using Data Mining Tools. / O. Smotr, R. Malets, S. Ljaskovska, O. Karabyn // Communications in Computer and Information Science, Springer, Cham. – Vol. 1158, 2020. pp. 357-371. https://doi.org/10.1007/978-3-030-61656-4_24.
9. SendPulse. Порівняння CMS. [Електронний ресурс]: Режим доступу до ресурсу: <https://sendpulse.com/ru/blog/cms-comparison>
10. Кордунова , Ю. ., Смотри , О. ., Кокотко , І. ., & Малець , Р. (2021). Аналіз традиційного та гнучкого підходів до створення програмного забезпечення в динамічних умовах. Управління розвитком складних систем, (47), 71–77. <https://doi.org/10.32347/2412-9933.2021.47.71-77>
11. W3Schools. PHP Tutorial. [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурсу:<https://www.w3schools.com/php/>

12. W3Schools. MySQL Tutorial. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу:<https://www.w3schools.com/mysql/>
13. MDN Web Docs. HTML. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу:<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>
14. MDN Web Docs. CSS. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу:<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>
15. MDN Web Docs. JavaScript. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу:<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
16. PHP.net. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу:<https://www.php.net/>
17. MySQL Documentation. [Электронный ресурс]. – Режим доступа до ресурсу: <https://dev.mysql.com/doc/>