

ВИПУСКНИЙ КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ ПРОЄКТ

на тему:

«Веб-орієнтований додаток благодійної організації»

Студента 4 курсу, 7 групи,
спеціальності 121 «Інженерія
програмного забезпечення»
освітньої програми «Інженерія
програмного забезпечення»

Сергієнка Сергія
Володимировича

підпис студента

Науковий керівник
кандидат економічних наук,
доцент кафедри інженерії
програмного забезпечення та
кібербезпеки

Тищенко Дмитро
Олександрович

підпис керівника

Гарант освітньої програми
кандидат технічних наук,
доцент кафедри інженерії
програмного забезпечення та
кібербезпеки

Рзаєва Світлана
Леонідівна

підпис гаранта

Державний торговельно-економічний університет

Факультет інформаційних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки

Освітній ступінь бакалавр

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Затверджую

Зав. кафедри інженерії програмного
забезпечення та кібербезпеки

Криворучко О. В.

«14» листопада 2022 р.

Завдання

на випускний кваліфікаційний проєкт студентіві

Сергієнку Сергію Володимировичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема випускного кваліфікаційного проєкту «Веб-орієнтований додаток
благодійної організації»

Затверджена наказом ректора від «б» грудня 2022 р. № 3288

2. Строк здачі студентом закінченого проєкту 5 червня 2023

3. Цільова установка та вихідні дані до проєкту

Метою проєкту є розробка та реалізація веб-орієнтованого додатку для
благодійної організації, який буде сприяти збору коштів та підтримці
благодійних проєктів.

Об'єкт дослідження - веб-орієнтований додаток для благодійної організації,
спрямованого на поліпшення процесу збору коштів та залучення спонсорів.

Предмет дослідження розробка власного веб-орієнтованого додатку, що
дозволить здійснювати онлайн-пожертвування.

4. Консультанти проекту із зазначенням розділів, які консультують:

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

5. Зміст випускного кваліфікаційного проекту (перелік питань за кожним розділом)

Вступ

Розділ 1 Аналіз тенденцій веб-дизайну та особливостей сайтів благодійних організацій

1.1 Загальні відомості про благодійні організації

1.2 Сучасні тенденції веб-дизайну для благодійних сайтів

1.3 Важливість взаємодії з користувачами на сайтах благодійних організацій

1.4 Зміст сучасного сайту благодійної організації

1.5 Вибір оптимальної платформи для створення сайту благодійної організації

1.6 Висновки до розділу 1

Розділ 2 Процес створення сайту благодійної організації

2.1 Обґрунтування вибору мови програмування

2.2 Обґрунтування вибору інструментів

2.3 База даних її застосування та можливість розширення

2.4 Забезпечення захисту даних при переміщенні сайту на віртуальний хостинг

2.5 Висновки до розділу 2

Розділ 3 Реалізація створення сайту благодійної організації

3.1. Розробка шаблону сайту

3.2 Стилізація сторінок сайту

3.3 Таблиця для бази даних

3.3 Створення зв'язку між таблицею даних та сайтом

3.4 Висновки до розділу 3

Висновки та пропозиції

Список використаних джерел

Додатки

6. Календарний план виконання проекту

№ пор.	Назва етапів випускного кваліфікаційного проекту	Строк виконання етапів проекту	
		за планом	фактично
1	2	3	4
1.	<i>Вибір теми випускного кваліфікаційного проекту</i>	21.09.2022	21.09.2022
2.	<i>Розробка та затвердження завдання на проект</i>	14.11.2022	14.11.2022
3.	<i>Вступ та перелік літературних джерел</i>	23.12.2022	23.12.2022
4.	<i>Розділ 1. Аналіз тенденцій веб-дизайну та особливостей сайтів благодійних організацій</i>	27.01.2023	27.01.2023
5.	<i>Розділ 2. Процес створення сайту благодійної організації</i>	03.03.2023	03.03.2023
6.	<i>Розділ 3. Реалізація створення сайту благодійної організації</i>	14.04.2023	14.04.2023
7.	<i>Висновки</i>	28.04.2023	28.04.2023
8.	<i>Здача випускного кваліфікаційного проекту на кафедрі (перша перевірка)</i>	17.05.2023	17.05.2023
9.	<i>Підготовка автореферату та презентації доповіді</i>	26.05.2023	26.05.2023
10.	<i>Попередній захист випускного кваліфікаційного проекту</i>	29.05.2023 – 02.06.2023	
11.	<i>Зовнішнє рецензування випускного кваліфікаційного проекту</i>	05.06.2023	05.06.2023
12.	<i>Здача прошого випускного кваліфікаційного проекту на кафедрі</i>	05.06.2023	05.06.2023
13.	<i>Публічний захист випускного кваліфікаційного проекту</i>		

7. Дата видачі завдання «14» листопада 2022 р.

8. Науковий керівник випускного кваліфікаційного проекту _____

Тищенко Д.О.

(прізвище, ініціали, підпис)

9. Гарант освітньої програми _____

Рзаєва С.Л.

(прізвище, ініціали, підпис)

10. Завдання прийняв до виконання студент _____

Сергієнко С.В.

(прізвище, ініціали, підпис)

АНОТАЦІЯ

Відповідно до мети дослідження, робота присвячена розробці веб-орієнтованого додатку для благодійної організації з метою поліпшення процесу збору коштів та залучення прихильників. В рамках дослідження були вивчені потреби та очікування, а також проведений порівняльний аналіз аналогічних рішень. Це дозволило визначити оптимальні підходи та функціональні можливості додатку.

В результаті порівняльного аналізу аналогічних рішень було виявлено, що веб-сайт надає такі ж функціональні можливості, що дозволять забезпечити зручний та ефективний процес пожертвування для спонсорів.

Готовий сайт був успішно протестований, що підтвердило його надійність, функціональність та здатність задовольняти потреби благодійної організації та її благодійників. Розроблений веб-додаток надає зручний інтерфейс для здійснення онлайн-пожертвувань, а також можливість придбання товарів.

Ключові слова: веб-сайт, база даних, спонсор, веб-дизайн, мова програмування, html, css, благодійна організація, Sublime Text.

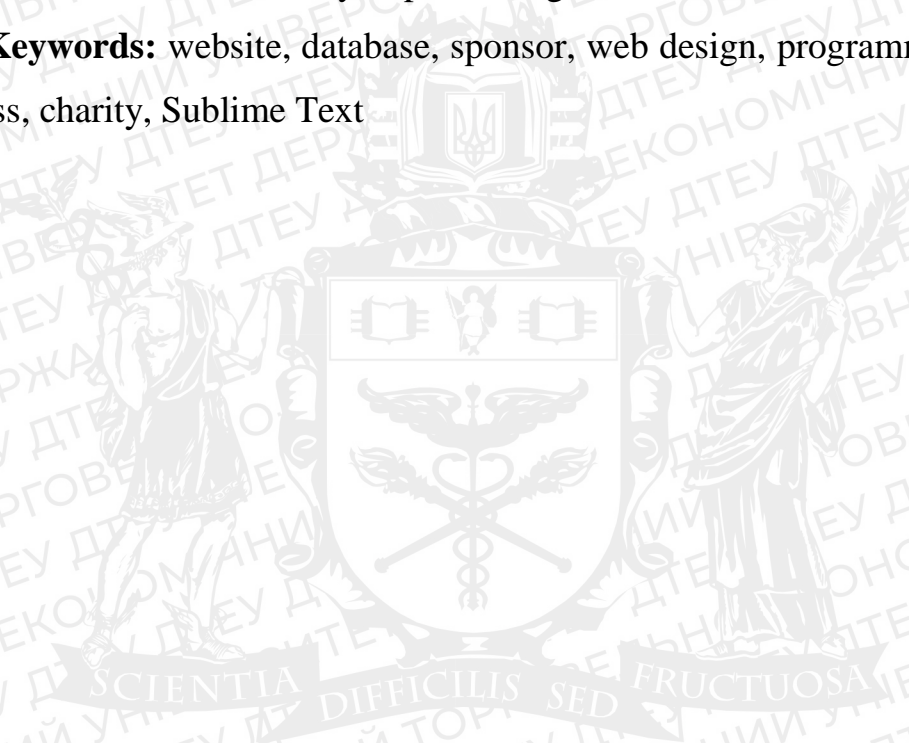
ABSTRACT

According to the purpose of the research, the work is devoted to the development of a web-oriented application for a charitable organization in order to improve the process of fundraising and attracting donors. As part of the study, the needs and expectations of donors were studied, as well as a comparative analysis of similar solutions was carried out. This made it possible to determine the optimal approaches and functionality of the application.

As a result of a comparative analysis of similar solutions, it was found that the website provides the same functionality that will allow for a convenient and efficient donation process for sponsors.

The finished site was successfully tested, which confirmed its reliability, functionality and ability to meet the needs of the charity and its benefactors. The developed web application provides a convenient interface for making online donations, as well as the ability to purchase goods.

Keywords: website, database, sponsor, web design, programming language, html, css, charity, Sublime Text



ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1 АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ ВЕБ-ДИЗАЙНУ ТА ОСОБЛИВОСТЕЙ САЙТІВ БЛАГОДІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ.....	6
1.1 Загальні відомості про благодійні організації	6
1.2 Сучасні тенденції веб-дизайну для благодійних сайтів	9
1.3 Важливість взаємодії з користувачами на сайтах благодійних організацій.....	10
1.4 Зміст сучасного сайту благодійної організації.....	13
1.5 Вибір оптимальної платформи для створення сайту благодійної організації.....	15
1.6 Висновки до розділу 1.....	18
РОЗДІЛ 2 ПРОЦЕС СТВОРЕННЯ САЙТУ БЛАГОДІЙНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	19
2.1 Обґрунтування вибору мови програмування	19
2.2 Обґрунтування вибору інструментів.....	21
2.3 База даних її застосування та можливість розширення.....	24
2.4 Забезпечення захисту даних при переміщенні сайту на віртуальний хостинг.....	26
2.5 Висновки до розділу 2.....	28
РОЗДІЛ 3 РЕАЛІЗАЦІЯ СТВОРЕННЯ САЙТУ БЛАГОДІЙНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	29
3.1. Розробка шаблону сайту	29
3.2 Стилiзація сторiнок сайту.....	33
3.3 Таблиця для бази даних	34
3.3 Створення зв'язку між таблицею даних та сайтом	35
3.4 Висновки до розділу 3.....	35
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ.....	36
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	38
ДОДАТКИ.....	39

<i>ДТЕУ 121 07-22.БР</i>								
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	<i>Веб-орієнтований додаток благодійної організації</i>	<i>Стадія</i>	<i>Арку</i>	<i>Аркушів</i>
Зав. каф.		Криворучко О.В.		23.12.22		3	2	38
Керівник		Тищенко Д.О.		23.12.22		<i>Факультет інформаційних технологій 4 курс, 7 група</i>		
Гарант		Рзаєва С.Л.		23.12.22				
Розробив		Сергієнко С.В.		23.12.22				
<i>Зміст</i>								

ВСТУП

Зв'язок з інтернетом та розвиток технологій змінили спосіб, яким люди займаються благодійністю. Більшість благодійних організацій використовують технології для полегшення та покращення своєї роботи, що робить процес благодійної діяльності більш ефективним та діловим. Відтак, розробка веб-орієнтованого додатку для благодійної організації є важливим кроком у покращенні роботи благодійних організацій. Метою цієї випускної кваліфікаційної роботи є розробка веб-додатку для благодійної фонду з метою покращення способу, яким вони працюють та забезпечення ефективної реалізації функцій благодійної діяльності. В даний час, відсутність веб-додатку часто призводить до неефективної та затратної роботи благодійних організацій, а також до втрати пожертвувань. Зрозуміло, що веб-орієнтований додаток може допомогти розв'язати ці проблеми та полегшити роботу благодійних організацій. Розробка веб-додатку для благодійної організації є важливим завданням, оскільки вона допоможе забезпечити ефективний збір пожертвувань, а також розподіл та використання зібраних коштів. Веб-орієнтований додаток може надати можливість донорам з легкістю здійснювати пожертвування через Інтернет та дозволить організації отримувати кошти безпосередньо на їх банківський рахунок. Крім того, веб-додаток може допомогти благодійній організації залучати нових філантропів, надаючи їм зручний та простий спосіб пожертвування. Також веб-додаток може забезпечити інформаційну підтримку та звітність, яка дозволить організації стежити за використанням зібраних коштів та представляти результати своєї роботи добродійникам та громадськості.

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	<i>ДТЕУ 121 07-22.БР</i>			
Зав. каф.		Криворучко О.В.		23.12.22	Веб-орієнтований додаток благодійної організації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Тищенко Д.О.		23.12.22		В	3	38
Гарант		Рзаєва С.Л.		23.12.22		Факультет інформаційних технологій		
Розробив		Сергієнко С.В.		23.12.22		4 курс, 7 група		
					<i>Вступ</i>			

У цій роботі буде розглянуто проектування та розробка веб-додатку, який має на меті полегшити роботу благодійної організації. Веб-додаток буде розроблений з використанням сучасних технологій та методологій, що дозволить забезпечити масштабованість, надійність та швидкість роботи системи. Розробка веб-додатку буде здійснена з урахуванням потреб та вимог благодійної організації, а також з урахуванням потреб користувачів та донорів. Загальний результат роботи полягатиме у створенні веб-додатку, який забезпечить ефективну та зручну роботу благодійної організації. Крім того, веб-додаток може забезпечити звітність та контроль за використанням зібраних коштів, що є особливо важливим для донорів та громадськості. Також будуть розглянуті можливості розширення та модифікації системи для врахування змін у вимогах користувачів та нових технологій. Крім того, будуть проаналізовані переваги та недоліки використання веб-додатку для благодійної організації та її меценатів. У процесі розробки веб-додатку будуть використані такі технології та інструменти, як HTML, CSS, PhpMyadmin, та інші. Розробка веб-додатку буде здійснена відповідно до вимог та стандартів, що діють в галузі веб-розробки. Таким чином, випускна кваліфікаційна робота з темою "Веб-орієнтований додаток благодійної організації" має на меті розробку веб-додатку, який забезпечить ефективну та зручну роботу благодійної організації, надійно зберігатиме дані користувачів та донорів, та забезпечить звітність та контроль за використанням зібраних коштів. Робота буде виконана з використанням сучасних технологій та методологій, а також буде враховувати вимоги та потреби користувачів та донорів, що забезпечить високу якість та зручність використання додатку.

Мета дослідження: розробка та реалізація веб-орієнтованого додатку для благодійної організації, який буде сприяти збору коштів та підтримці благодійних проектів.

						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	4
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

Об'єкт дослідження: є розробка веб-орієнтованого додатку для благодійної організації, спрямованого на поліпшення процесу збору коштів та залучення спонсорів.

Предмет дослідження: розробка власного веб-орієнтованого додатку, що дозволить здійснювати онлайн-пожертвування.



						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	5
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 1

АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ ВЕБ-ДИЗАЙНУ ТА ОСОБЛИВОСТЕЙ САЙТІВ БЛАГОДІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ

1.1 Загальні відомості про благодійні організації

У сучасному світі сайти благодійних організацій є важливим засобом збору коштів, привертання уваги до соціальних проблем та координації діяльності волонтерів. Однак, для того, щоб сайт виконував свої функції, він має мати чіткі завдання та особливості.

Перше завдання сайту благодійної організації - це збір коштів на підтримку проектів. Сайт має бути простим у використанні та забезпечувати безпеку при здійсненні пожертвувань. Для цього можна використовувати спеціальні платіжні системи, які забезпечують конфіденційність та безпеку оплати. Крім того, на сайті можна розміщувати інформацію про досягнення та успіхи організації, що спонукає людей до пожертвувань.

Друге завдання - це привертання уваги до соціальних проблем та формування обізнаності в громадськості. Для цього можна використовувати інформаційні матеріали, такі як статті, новини, блоги, відео та інше. Організації можуть пояснювати суть соціальних проблем та вказувати на шляхи їх вирішення, а також привертати увагу до проблем, які раніше були невідомі громадськості.

Третє завдання - це залучення нових донорів та партнерів. На сайті можна розміщувати інформацію про організацію та її діяльність, розповідати про проекти, які підтримує організація, а також про способи пожертвування.

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	<i>ДТЕУ 121 07-22.БР</i>			
Зав. каф.		Криворучко О.В.		27.01.23	Веб-орієнтований додаток благодійної організації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Тищенко Д.О.		27.01.23		РІ	6	38
Гарант		Рзаєва С.Л.		27.01.23		Факультет інформаційних технологій 4 курс, 7 група		
Розробив		Сергієнко С.В.		27.01.23				
					АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ ВЕБ-ДИЗАЙНУ ТА ОСОБЛИВОСТЕЙ САЙТІВ БЛАГОДІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ			

Люди можуть дізнатися більше про організацію та стати донором або партнером. Організації можуть також використовувати сайт для залучення волонтерів та розміщення вакансій.

Однією з особливостей сайтів благодійних організацій є їх дизайн та візуальне оформлення. Сайт має мати привабливий та інформативний дизайн, який привертає увагу відвідувачів та робить процес здійснення пожертвувань та інші дії на сайті легким та зрозумілим. Організації можуть використовувати фото та відео матеріали, які розповідають про їх діяльність та ефект від пожертвувань.

Також важливо мати на сайті інформацію про різні способи пожертвування та ступені їх впливу на допомогу та розвиток організації. Іншою важливою особливістю сайтів благодійних організацій є наявність блогів та інших інформаційних розділів, які розповідають про діяльність організації та соціальні проблеми, з якими вона працює. Організації можуть публікувати статті, відео та інші матеріали, які не тільки пояснюють суть проблем, але й розкривають ідеологію та цінності організації. Ще однією важливою особливістю сайтів благодійних організацій є наявність соціальних мереж та інших онлайн-каналів комунікації, які забезпечують взаємодію зі широкою аудиторією та можуть привернути увагу до діяльності організації. Соціальні мережі можуть бути використані для реклами та розповсюдження інформації про акції та ініціативи, які проводить організація. Також, за допомогою соціальних мереж, організації можуть взаємодіяти зі своїми прихильниками та сприяти розвитку спільноти, яка підтримує діяльність організації.

Нарешті, важливою особливістю сайтів благодійних організацій є наявність механізмів відстеження та аналізу результатів діяльності. Для цього сайт повинен мати зручну та просту систему збору даних про кількість пожертвувань, результати здійснення проектів та іншу статистику, яка

						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	7
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

дозволить організації аналізувати свою діяльність та планувати майбутні проекти. Діяльність благодійних організацій - привертати увагу до соціальних проблем та залучати кошти для їх розв'язання, забезпечити комунікацію зі широкою аудиторією, а також надати можливість аналізувати результати діяльності та планувати майбутні проекти. Тому, успішність благодійної організації в значній мірі залежить від якості та ефективності її сайту. Прикладом сайту благодійної організації, який відповідає усім основним критеріям, які були перераховані є веб-сайт фонду “Повернись живим”.

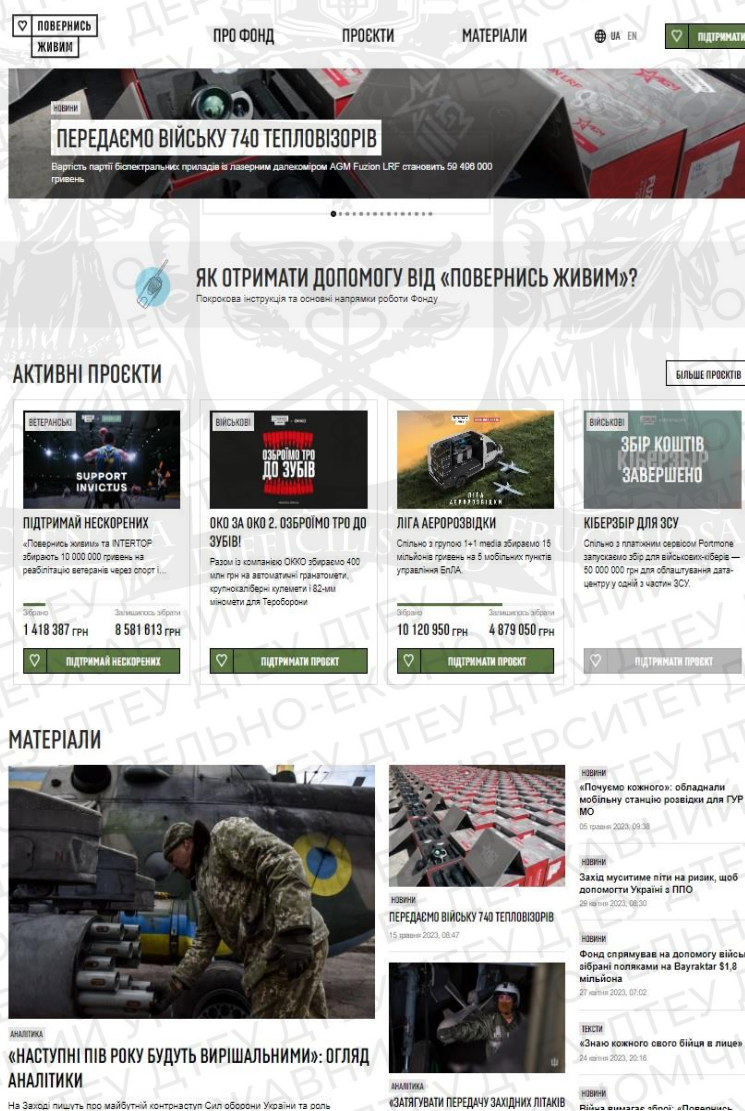


Рис.1.1 Сайт фонду Повернись живим

Джерело: savelife.in.ua

					Аркуш
					8
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	

ДТЕУ 121 07-22.БР

1.2 Сучасні тенденції веб-дизайну для благодійних сайтів

У світі веб-дизайну, розробка сайтів для благодійних організацій є особливо актуальною та важливою темою. Існує безліч тенденцій, які допомагають створювати стильні та ефективні сайти, що залучають більше уваги та допомагають привернути більше людей до благодійних дій. Однією з головних тенденцій є мінімалістичний дизайн. Сучасні благодійні сайти все частіше мають простий та зрозумілий дизайн, з мінімальною кількістю елементів. Це допомагає зосередитися на головній меті сайту - залученні пожертвувань та допомозі потребуючим. Ще одна тенденція - адаптивний дизайн. Завдяки йому сайт може працювати на будь-якому пристрої, будь то комп'ютер, планшет або мобільний телефон. Це дуже важливо для благодійних організацій, оскільки люди можуть відкривати сайт з будь-якого місця, в будь-який час.

Також варто звернути увагу на візуалізацію даних та інформації. Багато благодійних організацій використовують інфографіку, щоб простіше та зрозуміліше пояснити проект та його цілі. Інфографіка допомагає зробити інформацію більш доступною та цікавою для відвідувачів сайту. Також слід відмітити нахил до використання яскравих та насичених кольорів. Вони допомагають привернути увагу та надати сайту емоційної привабливості. Наприклад, блакитний колір, який асоціюють зі спокоєм та гармонією, часто використовується на благодійних сайтах, щоб передати почуття безпеки та довіри відвідувачам. Важливою тенденцією є інтеграція соціальних мереж. Багато благодійних організацій використовують соціальні мережі для збільшення своєї аудиторії та привернення нових донатерів. Інтеграція кнопок для поширення контенту на соціальних мережах може допомогти вирішити цю проблему.

Узагалі, веб-дизайн для благодійних сайтів є дуже важливим інструментом, що допомагає привернути увагу до потреб потребуючих та

						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	9
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

збільшити кількість пожертвувань. Важливо розуміти, що хороший дизайн - це не просто естетичний елемент, але й допомога вирішувати соціальні проблеми та робити світ кращим.

1.3 Важливість взаємодії з користувачами на сайтах благодійних організацій

Взаємодія з користувачами на сайтах благодійних організацій є надзвичайно важливою для забезпечення успішної роботи цих організацій. На сьогоднішній день, коли інтернет став невід'ємною частиною нашого життя, багато благодійних організацій працюють над тим, щоб забезпечити своїм користувачам легкий доступ до інформації та можливість здійснювати благодійні внески через свої веб-сайти. Забезпечення ефективної взаємодії з користувачами може бути досягнуто за допомогою різноманітних інструментів, таких як онлайн-чати, телефонні лінії, електронні листи, форми зворотного зв'язку та інші. Важливо, щоб ці інструменти були легкодоступні та добре організовані, щоб користувачі могли швидко та легко знайти необхідну інформацію та отримати допомогу у вирішенні своїх проблем.

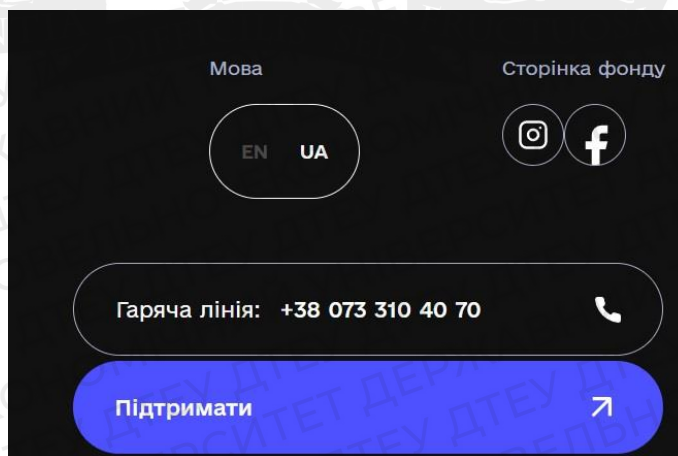


Рис.1.2 Приклад взаємодії з користувачами на сайті благодійного фонду Сергія Притули

Джерело: prytulafoundation.org

					ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
						10
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

Крім того, важливо забезпечувати постійний зв'язок з користувачами та надавати їм регулярну інформацію про роботу організації та її досягнення. Це може бути зроблено через соціальні медіа, електронні розсилки та інші канали комунікації. Така взаємодія не тільки збільшує довіру користувачів до організації, але й надає їм можливість бути в курсі подій та взяти участь у важливих проектах. Загалом, взаємодія з користувачами є невід'ємною частиною успішної роботи благодійних організацій, оскільки вона допомагає забезпечити високий рівень задоволеності користувачів та підтримує стійкий інтерес до роботи організації. Користувачі, які відчувають підтримку та взаємодію з організацією, набагато більш схильні підтримувати її роботу та здійснювати благодійні внески. Окрім цього, взаємодія з користувачами є також ефективним інструментом для збору фідбеку та інформації про потреби та очікування користувачів. Це дозволяє організації більш ефективно адаптуватися до потреб своїх користувачів та надавати послуги та програми, які найбільш відповідають їх потребам.

У підсумку, взаємодія з користувачами є надзвичайно важливою для роботи благодійних організацій. Вона допомагає забезпечити високий рівень задоволеності та підтримки користувачів, покращити якість послуг та програм та забезпечити стійкий інтерес до роботи організації. Організації, які вкладають зусилля у забезпечення ефективної взаємодії з користувачами, зазвичай досягають кращих результатів та мають більшу підтримку у суспільстві. Зокрема, взаємодія з користувачами на сайтах благодійних організацій може бути реалізована різними способами. Наприклад, на сайтах можуть бути розміщені контактні форми, через які користувачі можуть задавати питання та отримувати відповіді від представників організації.

Також, на сайтах можуть бути доступні розділи з частими запитаннями та відповідями, які можуть допомогти користувачам швидко знайти необхідну інформацію. Окрім цього, благодійні організації можуть

						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	11
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

використовувати різні інструменти для збору фідбеку від користувачів, наприклад, опитування та анкети. Це дозволяє організаціям збирати цінну інформацію про те, що важливо для їхніх користувачів та як можна покращити їхню роботу. Нарешті, важливим елементом взаємодії з користувачами є забезпечення прозорості та відкритості у роботі організації. Благодійні організації повинні надавати користувачам достовірну інформацію про свою діяльність та використання благодійних внесків, а також регулярно доповідати про свої досягнення та плани на майбутнє. Отже, взаємодія з користувачами на сайтах благодійних організацій є надзвичайно важливою для забезпечення успіху та ефективної роботи організації (рис.1.4)

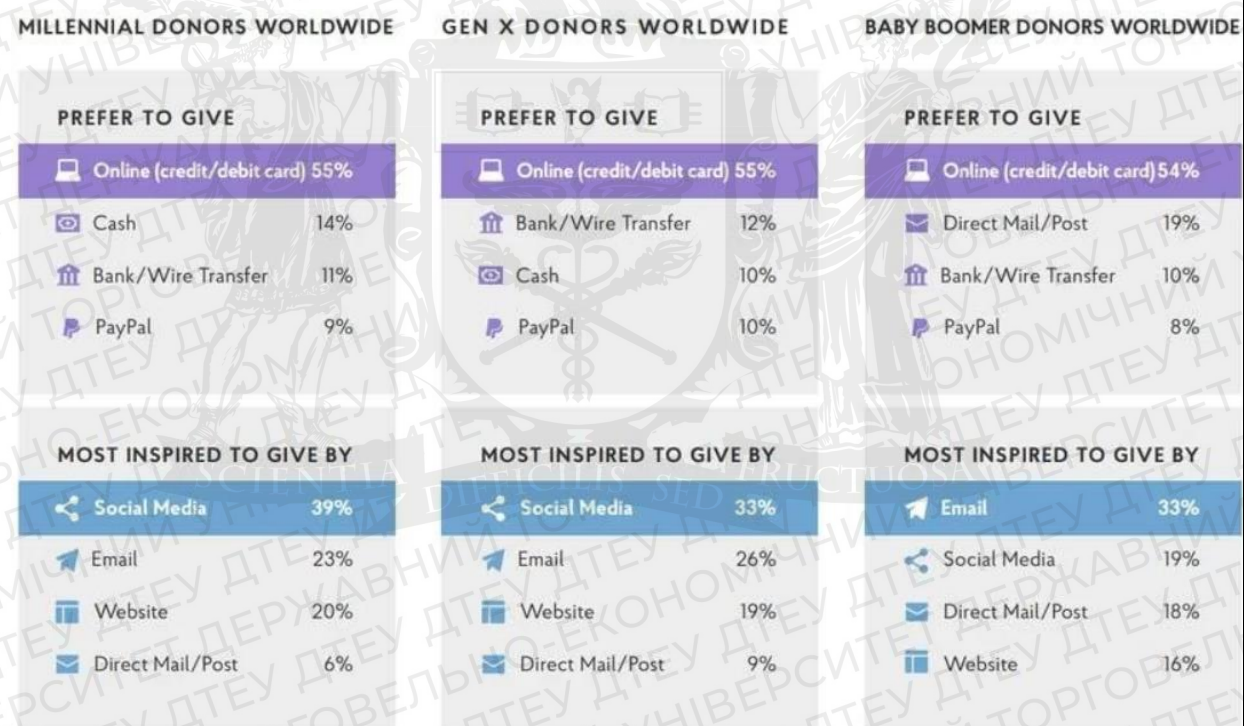


Рис.1.4 Статистика форми пожертвувань та вид отримання інформації про збір коштів

Джерело: doublethedonation.com

Вона дозволяє підтримувати високий рівень задоволеності та підтримки користувачів, забезпечує отримання цінної інформації про їхні потреби, а також допомагає організаціям покращувати свою діяльність та розширювати свій вплив на соціальне середовище.

Взаємодія з користувачами може бути реалізована різними способами та інструментами, тому важливо вибрати ті, які найбільш відповідають потребам та можливостям конкретної організації. При цьому, важливо не забувати про прозорість та відкритість у роботі, що дозволить зберегти довіру та підтримку користувачів, а також забезпечити ефективну роботу організації. Таким чином, взаємодія з користувачами є важливою складовою успішної роботи благодійних організацій та повинна бути надзвичайно уважною та проробленою.

1.4 Зміст сучасного сайту благодійної організації

Сайт є найважливішим засобом комунікації благодійної організації зі своїми прихильниками та благодійниками. Його зміст повинен бути спрямований на привертання уваги та підвищення підтримки від широкої громадськості. Основні складові успішного сайту благодійної організації - це інформативність та зрозумілість.

Одна з головних сторінок сайту благодійної організації повинна бути присвячена місії організації. Ця сторінка повинна містити інформацію про цінності та цілі організації, а також про головні напрями її діяльності та досягнення. На цій сторінці необхідно коротко розповісти про те, як організація працює, які має програми та проекти, та яким чином вони допомагають людям. Можна розмістити інформацію про історію організації та про те, як її засновник відчув потребу у створенні такої організації.

На сайті необхідно також мати сторінку "Підтримати нашу роботу". На цій сторінці повинна бути розміщена інформація про те, як люди можуть допомогти організації - через пожертвування грошей, пожертвування речей, волонтерство, та інші форми допомоги. Необхідно пояснити, який відчутний вплив має кожен внесок, незалежно від його розміру. Важливо зазначити, що кожна жертва допомагає організації докладати зусилля для забезпечення

						ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
							13
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			

потребуючих та важкохворих людей. Також можна додати інформацію про те, як донатери можуть стати частинкою команди організації та брати участь у різноманітних подіях, які проводяться для збору коштів та популяризації місії організації.

Однією з важливих складових сайту благодійної організації є сторінка "Новини та події". На цій сторінці можна розміщувати свіжі новини про діяльність організації, про досягнення та успіхи, а також про всі події, які проходять у зв'язку з роботою організації. Важливо, щоб ця сторінка була регулярно оновлюваною, щоб користувачі могли бути в курсі всіх новин та подій, пов'язаних з організацією.

Окремою сторінкою можна розмістити інформацію про волонтерство. На ній повинна бути розміщена інформація про те, які є можливості для волонтерів, яку користь вони можуть приносити, які навички можуть отримати, які переваги дає волонтерство в даній організації. Важливо показати, що волонтерство є не тільки способом допомоги потребуючим, але й можливістю для саморозвитку та отримання нових знань.

Також необхідно розмістити блок з контактною інформацією організації. В ньому повинна бути розміщена інформація про адресу та телефон організації, електронну пошту, соціальні мережі, на яких можна знайти організацію, а також форму для зворотнього зв'язку. Контактна інформація є важливим засобом комунікації зі спонсорами, меценатами, волонтерами та потенційними клієнтами. Тому важливо забезпечити, щоб на цій сторінці була чітка та зрозуміла інформація.

Крім того, можна розмістити на сайті блог, де будуть публікуватися корисні статті на теми, які пов'язані з місією організації. Це можуть бути статті про здоров'я, медицину, соціальну адаптацію, благодійність тощо. Блог допоможе залучити більше людей до організації, а також покращить її репутацію як експерта у відповідній галузі.

						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	14
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

Крім змісту, важливо враховувати технічні аспекти створення сайту. Сайт повинен бути зручним та легким у використанні, а також повинен бути оптимізований для пошукових систем. Це допоможе забезпечити високий трафік на сайті та залучити більше людей до організації. Створення змісту для сайту благодійної організації - це важливий етап в її розвитку. Важливо враховувати потреби аудиторії та допомогти їй зрозуміти місію та цілі організації. Грамотне та зрозуміле описання програм, проектів та послуг, а також відповідна візуалізація можуть залучити більше людей до співпраці з організацією. Правильна комунікація з аудиторією та зручний інтерфейс сайту допоможуть збільшити репутацію та ефективність роботи благодійної організації.

1.5 Вибір оптимальної платформи для створення сайту благодійної організації

Створення сайту для благодійної організації - це важлива задача, яка дозволить привернути увагу до діяльності та залучити нових прихильників та донаторів. Однак, перед створенням сайту потрібно обрати оптимальну платформу, яка забезпечить ефективне функціонування та зручний інтерфейс для користувачів. Перш за все, варто визначитися з функціональністю сайту. Якщо веб-сторінка повинна містити велику кількість інформації, фото- та відеоматеріалів, забезпечити можливість онлайн-донатів та реєстрації нових членів організації, то необхідно обрати платформу з великою кількістю функцій та розширень. У такому випадку можна обрати CMS (Content Management System), наприклад, WordPress або Drupal. Ці платформи мають велику кількість розширень, що дозволяє збільшувати функціональність сайту за потреби. WordPress, зокрема, має безкоштовні шаблони тем, які можна налаштувати на власний смак та додати потрібні розділи та функціональність. Якщо сайт має бути більш простим та містити обмежену

						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	15
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

кількість інформації, можна обрати сервіси для створення сайту, наприклад, Wix або Squarespace. Ці платформи мають простий інтерфейс, що дозволяє швидко створити сайт з нуля без досвіду у веб-дизайні. Крім того, Wix та Squarespace мають безкоштовні шаблони, що можна налаштувати під потреби благодійної організації.

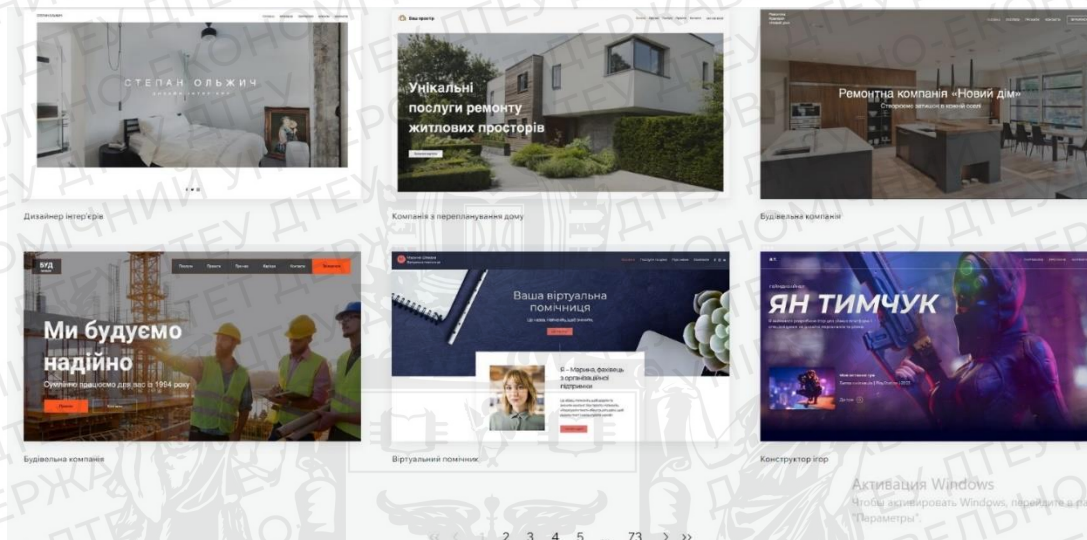


Рис.1.3 Вибір шаблонів онлайн – сервісу Wix

Джерело: uk.wix.com

Однак, варто відзначити, що сервіси мають обмежену кількість розширень, що можуть обмежити можливості використання сайту в майбутньому. Якщо організація має достатні кошти для створення і підтримки власного сервера, можна обрати фреймворки для розробки веб-додатків, наприклад, Ruby on Rails, Django або Laravel. Ці платформи забезпечують широкі можливості для розробки та забезпечують високу швидкість роботи сайту. Проте, для використання фреймворків необхідно мати досвід розробки веб-додатків та підтримувати власний сервер.

Також, варто звернути увагу на можливість інтеграції сайту з соціальними мережами та іншими сервісами, що дозволить привернути більше уваги до діяльності організації. Незалежно від обраної платформи, важливо враховувати кількість користувачів, які будуть відвідувати сайт та їх потреби. Наприклад, якщо більшість користувачів відвідує сайт з

						Аркуш
						16
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР	

мобільних пристроїв, варто обрати платформу, яка забезпечує адаптивний дизайн та можливість зручного перегляду контенту на мобільних пристроях.

Варто враховувати вартість обраної платформи та можливість її підтримки у майбутньому. Наприклад, сервіси для створення сайту мають вартість підписки, яка може залежати від кількості функцій та обсягу трафіку, що проходить через сайт. Фреймворки та CMS також можуть вимагати витрат на підтримку та розробку, яку можна здійснювати самостійно або звернутися до фахівців. Крім того, варто враховувати можливості для розширення функціоналу сайту. Якщо організація планує розвиватися та додавати нові функції на сайті, важливо обрати платформу, яка забезпечує легку розширюваність. Наприклад, використання фреймворків з відкритим вихідним кодом дозволить додавати нові функції, розроблювати свої модулі та збільшувати можливості сайту. Окрім цього, важливо враховувати безпеку сайту та захист від хакерських атак. Деякі CMS та сервіси для створення сайту можуть бути менш безпечними, оскільки використовують загальнодоступний код та плагіни, які можуть містити вразливості. У разі використання CMS або сервісу, необхідно використовувати останні версії програмного забезпечення та плагінів, щоб забезпечити безпеку сайту. Враховуючи всі вищезгадані фактори, можна вибрати оптимальну платформу для створення сайту благодійної організації. Якщо у організації достатньо коштів та технічних знань, можна використовувати фреймворки для розробки веб-додатків, які забезпечують широкі можливості та високу швидкість роботи сайту. Для менших організацій можна використовувати CMS або сервіси для створення сайту, які забезпечують швидке створення сайту з використанням готових шаблонів та плагінів. Крім вибору оптимальної платформи для створення сайту, також важливо враховувати його дизайн та зручність для користувачів.

						ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
							17
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			

Важливо забезпечити можливість оплати пожертвувань онлайн, щоб зробити процес якомога зручнішим для користувачів. Враховувати SEO (search engine optimization)-оптимізацію сайту, щоб забезпечити його високу позицію в пошукових системах та збільшити кількість відвідувачів та пожертвувань. Необхідно забезпечити належне заповнення метатегів, використовувати ключові слова та фрази, а також забезпечити швидку роботу сайту та високу якість контенту. У процесі вибору платформи для створення сайту благодійної організації важливо враховувати бюджет та наявність технічних знань. Якщо у організації немає достатньо коштів та технічних знань, можна звернутися до фахівців зі створення сайтів або використовувати сервіси для створення сайту. В будь-якому випадку, важливо забезпечити зручність та безпеку сайту, а також SEO-оптимізацію та доступність для користувачів.

1.6 Висновки до розділу 1

Було розглянуто загальну структуру сайтів благодійних організацій, основних елементів, які повинні бути присутніми. Важливість цих елементів при розробці власного сайту, для подальшого розвитку проекту і забезпечення збільшення аудиторії. Також проаналізовано важливість саме створення онлайн сайту для реалізації онлайн донатів. Розглянуто вибір оптимальної платформи яка, буде найкраще підходити для реалізації даного проекту.

						Аркуш
						18
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР	

РОЗДІЛ 2

ПРОЦЕС СТВОРЕННЯ САЙТУ БЛАГОДІЙНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ

2.1 Обґрунтування вибору мови програмування

Існує безліч мов програмування, які можна використовувати для створення сайту. Вибір мови залежить від досвіду, типу сайту, функціональності, яку планується реалізувати, та особистих вподобань. Ось кілька популярних мов програмування для створення веб-сайтів:

- **HTML/CSS:** HTML (Hypertext Markup Language) та CSS (Cascading Style Sheets) є основою для багатьох веб-сайтів. HTML використовується для створення структури та розмітки веб-сторінок, а CSS - для задання їх зовнішнього вигляду і стилів.
- **JavaScript** є мовою програмування, яка використовується для створення динамічної та інтерактивної функціональності на веб-сайті. Він може використовуватися для створення анімації, взаємодії з користувачем, маніпулювання DOM (Document Object Model) та багатьох інших речей.
- **PHP** (Hypertext Preprocessor) є серверною мовою програмування, що використовується для розробки динамічних веб-сайтів. Він забезпечує можливість взаємодії з базами даних, обробку форм, створення сеансів та інші серверні функції.
- **Python** — мова програмування загального призначення високого рівня. Він підтримує програмування, включаючи структуроване, об'єктно-орієнтоване та функціональне програмування. Його об'єктно-орієнтований підхід спрямовано на те, щоб допомогти програмістам написати чіткий, логічний код для малих і великомасштабних проектів.

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	<i>ДТЕУ 121 07-22.БР</i>			
Зав. каф.		Криворучко О.В.		03.03.23	Веб-орієнтований додаток благодійної організації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Тищенко Д.О.		03.03.23		P2	19	38
Гарант		Рзаєва С.Л.		03.03.23		Факультет інформаційних технологій		
Розробив		Сергієнко С.В.		03.03.23		4 курс, 7 група		

Крім того, існують фреймворки та інструменти, які спрощують процес розробки веб-сайтів та надають додаткові можливості. Наприклад, фреймворки, такі як Laravel для PHP, Express.js для Node.js, Ruby on Rails для Ruby і ASP.NET для C#, дозволяють прискорити розробку, забезпечуючи готові рішення та модулі.

Вибір мови програмування для створення веб-сайту є важливим рішенням, тому варто ретельно розглянути потреби, знання та доступні ресурси. Також варто враховувати фактори, такі як швидкість розробки, підтримка спільноти, масштабованість та безпека. В данному випадку було використано HTML та CSS для створення свого проекту.

- HTML - це мова розмітки, яка використовується для створення структури та вмісту веб-сторінок. Вона дозволяє визначати різні елементи, такі як заголовки, параграфи, списки, посилання та зображення. HTML забезпечує основу веб-сторінки, визначаючи її структуру та розміщення елементів.[3]

- CSS - це мова стилів, що використовується для задання зовнішнього вигляду веб-сторінок. Вона дозволяє змінювати кольори, шрифти, розташування елементів, оформлення кнопок та таблиць. Завдяки CSS можна створити будь-який бажаний дизайн веб-сторінки.[4]

HTML і CSS відповідають за структуру та зовнішній вигляд веб-сторінки. Вони дозволяють створювати зрозумілу та привабливу веб-сторінку з варіативним розміщенням блоків та інформації. Зв'язка цих мов уже перевірена часом, та досі є однією з найпопулярніших для розробки сайту. Основними перевагами використання можна вважати:

1. Простота використання: HTML та CSS є відносно простими мовами, що легко вивчити та використовувати. Вони мають інтуїтивно зрозумілий синтаксис, що дозволяє розробникам швидко створювати та

						ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
							20
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			

змінювати веб-сторінки. Багато ресурсів для вивчення робить їх доступними навіть для початківців.

2. Сумісність та переносимість: HTML та CSS є стандартними мовами для веб-розробки, що підтримуються всіма сучасними веб-браузерами. Це означає, що веб-сторінки, створені з використанням цих мов програмування, будуть відображатися однаково на різних пристроях та платформах. Більшість фреймворків та бібліотек для веб-розробки також базуються на HTML та CSS, що робить їх сумісними та переносимими.

3. Універсальність: HTML і CSS є універсальними. Їх можна використовувати для створення різноманітних веб-сайтів, від простих персональних веб-сайтів до складних веб-сайтів корпоративної комерції.

Окрім цього також була використана мова програмування PHP. PHP (Hypertext Preprocessor) є мовою програмування, призначеною для розробки веб-додатків. Використання PHP дозволяє створювати динамічні сторінки, обробляти форми, зберігати та отримувати дані з бази даних та взаємодіяти з користувачами. В даному випадку ця мова програмування була використана для збереження даних та взаємодії між сайтом та базою даних.

2.2 Обґрунтування вибору інструментів

Програмним забезпеченням для використання мов програмування та створення баз даних було використано текстовий редактор Sublime Text, вебдодаток PhpMyAdmin та багатоплатформова збірка веб сервера XAMPP.

Текстовий редактор використовується для написання коду на різних мовах програмування. Зручний, багатфункціональний редактор коду, надає програмісту або веб-розробнику широкі можливості. Sublime Text – має мінімалістичний дизайн, швидкодію, широку підтримку та функціонал. При використанні цього редактора достатньо вибрати мову програмування яка потрібна користувачеві і редактор буде підсвічувати основні класи, теги,

						ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
							21
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			

помилки та допомагатиме з написання коду пропонуючи варіанти при вводі коду.

```
<html>
<head>
<title>Ukraine Armed Forces Charity</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<header>
<h1>Charity Organization Katarsis</h1>
</header>
<main>
<h2>Collection to support our unit</h2>
<p class="osnova">We are free to your donations</p>
<button type="button" class="donate-button"
onclick="window.location='https://send.monobank.ua/jar/9PvPcyCYv6'">Donate</button>
<div style="display: flex; justify-content: center;">
<div class="photo">

<p style="text-align: center;"><a href="buyingforma.html">Support buy patch <p style="text-align: center;">200 uah</p> </a></p>
</div>
<div class="photo">

<p style="text-align: center;"><a href="buyingforma.html">Support buy chevron <p style="text-align: center;">200 uah</p> </a></p>
</div>
</div>
```

Рис.2.1 Приклад виділення основних елементів коду

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

Недоліком є платна ліцензія, але представники надають безкоштовну пробну версію, яка хоч і має урізаний функціонал, але виконує всі основні задачі та при необхідності можна додати плагіни створені іншими користувачами.

Для розробки та підтримки бази даних існує декілька популярних варіантів таких як: Microsoft SQL Server, Oracle Database, MongoDB та інші. Вебдодаток PhpMyAdmin створений для адміністрування бази даних MySQL, дозволяє створювати та редагувати вміст баз даних, запускати запити SQL. Ця програма дозволяє керувати базу даних MySQL без вводу SQL команд з будь-якого комп'ютера під'єданого до інтернету без необхідності встановлення додаткового програмного забезпечення. PhpMyAdmin дозволяє ефективно працювати з базами даних, забезпечуючи швидкий доступ до потрібної функціональності і спрощуючи багато рутинних завдань. Програма постійно оновлюється і розвивається, щоб задовольнити потреби

					Аркуш
					22
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР

користувачів. Має активну спільноту, яка надає підтримку та регулярно випускає нові версії з поліпшеннями та новими функціями.

XAMPP є одним із широко використовуваних кросплатформних веб-серверів, який допомагає розробникам створювати та тестувати свої програми на локальному веб-сервері. Він був розроблений Apache Friends, і його вихідний код може бути переглянуто або змінено аудиторією. Він складається з HTTP-сервера Apache, MariaDB та інтерпретатора для різних мов програмування, таких як PHP і Perl. Він доступний 11 мовами та підтримується різними платформами, такими як Windows, MacOS і Linux.[2]

Ця програма є безкоштовною, дуже простою та ідеально підходить для роботи з PhpMyAdmin. Нажаль вона має суттєвий мінус, оскільки не підтримує українську мову при тестуванні сайту на локальному сервері.

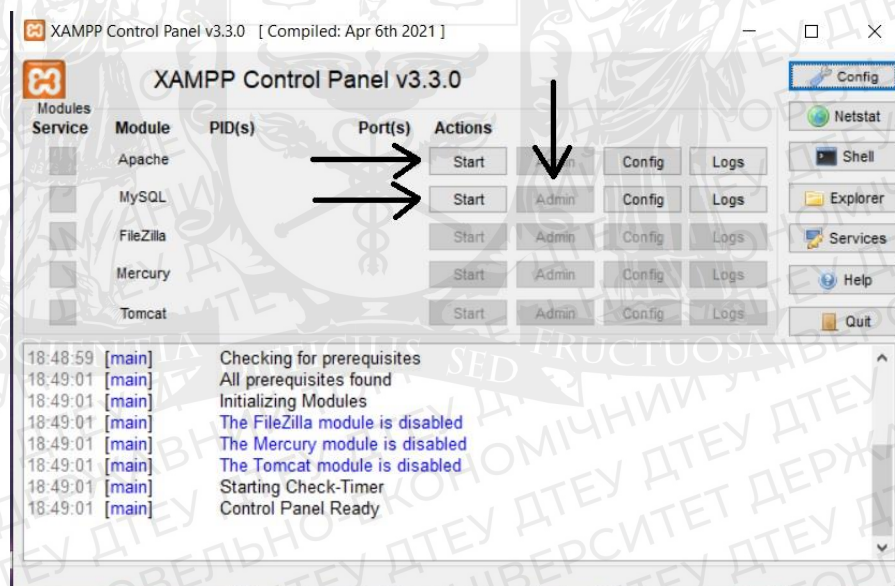


Рис.2.2 Робоча панель програми хампр

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

На рисунку зображено панель керування програми та вказано основні клавіші, які потрібні для початку роботи сайту на локальному сервері. Потрібно натиснути 2 кнопки Start, для старту локального сервера, підтримки коду та бази даних, а також кнопка Admin для запуску панелі управління базами даних PhpMyAdmin.

						Аркуш
						23
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР	

2.3 База даних її застосування та можливість розширення

Бази даних - це потужний інструмент, який можна використовувати для зберігання, упорядкування та аналізу даних. Вони використовуються в різних галузях, включаючи роздрібну торгівлю, фінанси, охорону здоров'я та урядовий сектор. Оскільки кількість даних, які ми генеруємо, продовжує зростати, бази даних ставатимуть ще більшими та важливішими. Вони використовуватимуться для зберігання, організації та аналізу даних різними способами.

Існує багато різних типів баз даних, кожна з яких має свої сильні та слабкі сторони. Деякі з найпоширеніших типів баз даних включають реляційні бази даних, об'єктно-орієнтовані бази даних і бази даних NoSQL.

Реляційні бази даних є найпоширенішим типом баз даних. Вони засновані на реляційній моделі, яка організовує дані в таблиці. Таблиці складаються з рядків і стовпців, і кожен рядок представляє окремий запис.

Об'єктно-орієнтовані бази даних є більш новим типом баз даних. Вони базуються на об'єктно-орієнтованій моделі, яка організовує дані в об'єкти. Об'єкти складаються з властивостей і методів, і кожен об'єкт представляє окрему сутність.

Бази даних NoSQL - це тип бази даних, призначений для зберігання та керування великими обсягами неструктурованих даних. Неструктуровані дані - це дані, які не вписуються в традиційну модель реляційної бази даних.

Одним із найважливіших застосувань баз даних є сфера управління взаємовідносинами з клієнтами (Customer relationship management (CRM)). Системи CRM використовують бази даних для зберігання інформації про клієнтів, такої як контактна інформація, історія покупок і вподобання. Цю інформацію можна використовувати для відстеження взаємодії з клієнтами, ідентифікації потенційних клієнтів і персоналізації маркетингових кампаній.

						ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
							24
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			

Ще одне важливе застосування баз даних - виявлення шахрайства. Фінансові установи використовують бази даних для відстеження транзакцій клієнтів і виявлення моделей, які можуть вказувати на шахрайство. Цю інформацію можна використовувати для запобігання шахрайству та захисту клієнтів від фінансових втрат.

Можливості для розширення баз даних безмежні. З появою нових технологій бази даних зможуть зберігати ще більше даних і можливостей керувати ними. Це дозволить приймати кращі рішення, покращити життя та вирішити деякі з найбільших світових проблем. Бази даних можна розширити кількома способами. Один із способів розширити базу даних - додати більше даних. Це можна зробити, додавши нові рядки до таблиць або додавши нові таблиці до бази даних. Ще один спосіб розширити базу даних - додати більше індексів. Індеси використовуються для прискорення запитів. Додавши більше індексів, запити можна виконувати швидше.

Нарешті, бази даних можна розширити, додавши більше серверів. Це дозволяє базі даних обробляти більше трафіку та більше даних.

Ось кілька конкретних прикладів того, як розширюються бази даних:

Хмарні обчислення - це спосіб зберігання та доступу до даних через Інтернет. Це дозволяє підприємствам за потреби збільшувати або зменшувати використання бази даних без необхідності інвестувати в нове обладнання.

Великі дані (Big data) - це термін, який використовується для опису великих і складних наборів даних, які зараз створюють компанії та організації. Бази даних розширюються, щоб зберігати й аналізувати великі дані, які можна використовувати для розуміння поведінки клієнтів, виявлення нових тенденцій і прийняття кращих рішень.

Штучний інтелект - це галузь інформатики, яка займається створенням інтелектуальних агентів, тобто систем, які можуть мислити, навчатися та

						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	25
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

діяти автономно. Штучний інтелект використовується для розширення баз даних кількома способами, наприклад, шляхом розробки нових алгоритмів для пошуку та аналізу даних, а також шляхом створення нових способів візуалізації даних.

Розширення баз даних є сферою, що швидко розвивається. З появою нових технологій бази даних продовжуватимуть розширюватися, щоб задовольнити постійно зростаючі потреби підприємств і організацій. На рисунку показано структура бази даних та інструменти, які дають можливість одразу редагувати її а також розширювати.

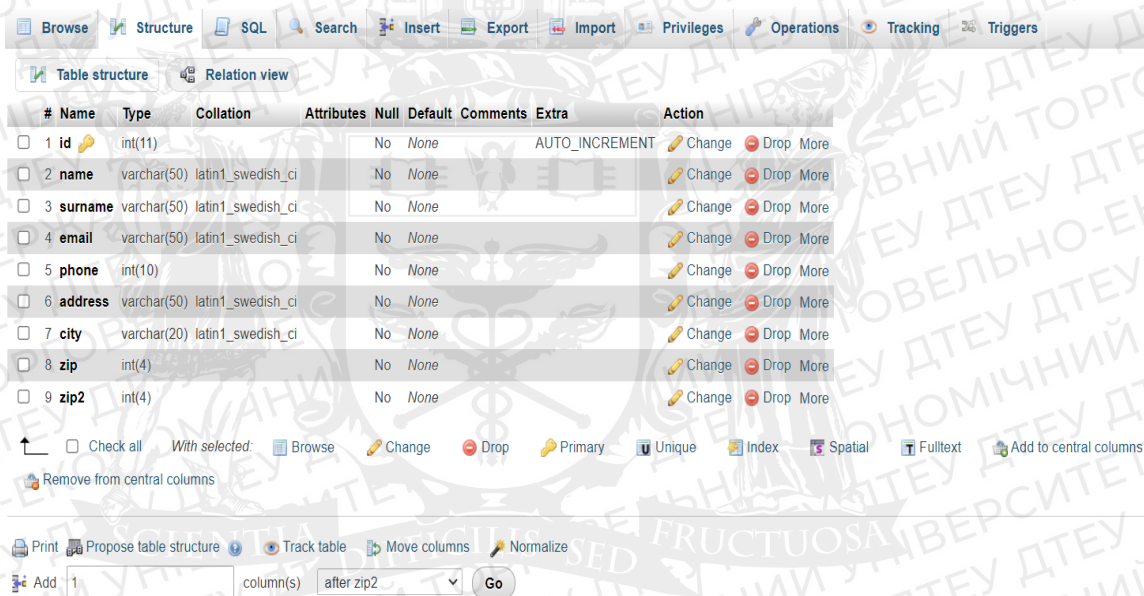


Рис.2.3 Структура таблиці бази даних в програмі PhpMyAdmin

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

2.4 Забезпечення захисту даних при переміщенні сайту на віртуальний хостинг

Дана робота була виконана та перевірялась на локальному хостингу, та в майбутньому сайт повинен працювати на віртуальному хостингу, при умовах зберігання даних користувачів захист даних відвідувачів та донатерів, як і вся система повинні бути повністю захищенні. Загальні правила для захисту сайту містять такі основні принципи:

						Аркуш
						26
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР	

- Вибір надійного хостинг-провайдера. Вибираючи хостинг-провайдера, важливо провести дослідження та вибрати компанію з хорошим досвідом безпеки. Шукати постачальника, який пропонує такі функції безпеки, як брандмауери, системи виявлення вторгнень і шифрування даних.
- Умови обслуговування та політика конфіденційності хостинг-провайдера. Перш ніж зареєструватися в хостинг-провайдера, уважно переглянути умови обслуговування та політику конфіденційності. У цих документах буде описано методи безпеки постачальника та те, як він оброблятиме дані.
- Надійні паролі та двофакторна автентифікація. Надійні паролі та двофакторна автентифікація - дві найважливіші речі, які можна зробити для захисту даних. Надійний пароль має довжину принаймні 12 символів і містить поєднання великих і малих літер, цифр і символів. Двофакторна автентифікація додає додатковий рівень безпеки, вимагаючи від користувача ввести код зі свого телефону на додаток до свого пароля під час входу.
- Оновлення програмного забезпечення часто включають виправлення безпеки, які можуть допомогти захистити дані від вразливостей. Важливо інсталювати ці оновлення, як тільки вони стануть доступними.
- Регулярне резервне копіювання допоможе відновити дані у разі порушення безпеки чи іншого інциденту. Зберігати резервні копії в безпечному місці, наприклад на зовнішньому жорсткому диску або в хмарному сховищі.
- Відстежування журналу сервера. Журнали сервера можуть допомогти виявити підозрілу активність. Ці журнали можуть показувати такі речі, як IP-адреси, які отримували доступ до сервера, до яких файлів здійснювався доступ і коли відбувалися ці події.
- Перш ніж передавати дані хостинг-провайдера, варто перевірити його функції безпеки. Це можна зробити, спробувавши отримати доступ до

						Аркуш
						27
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР	

облікового запису за допомогою неправильного пароля або спробувати отримати доступ до файлів, до яких не має бути доступу. Якщо користувач може отримати доступ до облікового запису або файлів без належних облікових даних, це означає, що безпека хостинг-провайдера не на належному рівні.

- Фішинг - це поширений спосіб, за допомогою якого хакери намагаються викрасти особисту інформацію. Ці шахрайства зазвичай передбачають надсилання електронних листів або текстових повідомлень від легітимної компанії, як-от банк або компанія, що видає кредитні картки. Електронна пошта або текстове повідомлення попросять користувача натиснути посилання або надати особисту інформацію, таку як пароль або номер кредитної картки.

Дотримуючись цих порад, можна захистити дані від несанкціонованого доступу та крадіжки при переході на віртуальний хостинг, але навіть у такому випадку це не є панацеєю, та дані можуть бути викрадені або ж може бути атака на комп'ютерну систему.

2.5 Висновки до розділу 2

У даному розділі обгрунтовано вибір мови програмування та середовища розробки сайту, інструменти для виводу сайту. Також було проаналізовано застосування баз даних їх можливість розширення в подальшому та основні принципи захисту даних при переносі сайту на відкритий хостинг.

						Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР	28
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 3

РЕАЛІЗАЦІЯ СТВОРЕННЯ САЙТУ БЛАГОДІЙНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ

3.1. Розробка шаблону сайту

Насамперед при розробці сайту з використанням HTML та CSS, потрібно створити конструкцію блоків на майбутньому веб-сайті. Загалом конструкція буде базуватись на такій моделі.

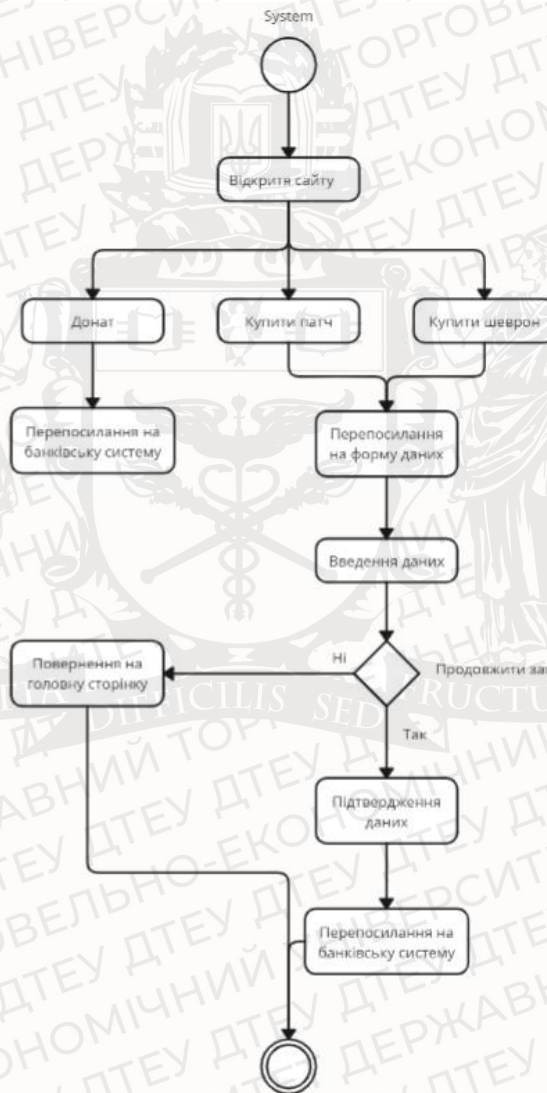


Рис.3.1 Діаграма шаблону сайту

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР			
Зав. каф.		Криворучко О.В.		28.04.23	Веб-орієнтований додаток благодійної організації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Тищенко Д.О.		28.04.23		ВП	29	38
Гарант		Рзаєва С.Л.		28.04.23		Факультет інформаційних технологій 4 курс, 7 група		
Розробив		Сергієнко С.В.		28.04.23				

Для старту використано базовий шаблон з додаванням окремих блоків.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title></title>
</head>
<body>
  <header>
  </header>
  <main>
  </main>
  <footer>
  </footer>
</body>
</html>
```

Рис.3.2 Базова конструкція в HTML

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

До базової конструкції потрібно додати інші блоки, які за важливістю є після основних – div, які є універсальними та зазвичай в них розміщують вже основні елементи, також додати рядки з посиланням - p, a.

Блокам яким в подальшому буде застосовуватись візуальне оформлення потрібно задавати class, щоб розділяти ці блоки при написанні стилів.

```
<header>
  <h1> </h1>
</header>
<main>
  <h2> </h2>
  <p class="osnova"> </p>
  <div>
  <div class="photo">
    <p><a href="buyingforma.html"> </a></p>
  </div>
  <div class="photo">
    <img >
    <p><a href="buyingforma.html"> </a></p>
  </div>
  </div>
</main>
<footer>
</footer>
</body>
```

Рис.3.3 Розміщення блоків div та додавання класів

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

					ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		30

Стилі можна додавати одразу до елементів прописавши всередині них конструкцію style=""; та в лапки записати потрібні змін

```
<div style="display: flex; justify-content: center;">
<div class="photo">
  
  <p style="text-align: center;"><a href="buyingforma.html"> </a></p>
</div>
```

Рис.3.4 Використання способу додавати стилі одразу до елементу

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

Для основної функції благодійних організацій - пожертвувань, створена кнопка при натисканні якої, у користувача відкривається банківська форма.

```
<button type="button" class="donate-button"
onclick="window.location='https://send.monobank.ua/jar/9PvPcyCYv6'">Donate</button>
```

Рис. 3.5 Кнопка донату

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

До основної сторінки потрібно додати ще елементів div, img,p, надати їм тилів та заповнити їх даними, посиланнями.

```
</head>
<body>
<header>
<h1 >Charity Organization Katarsis</h1>
</header>
<main>
<h2>Collection to support our unit</h2>
<p class="osnova">We are free to your donations</p>
<button type="button" class="donate-button"
onclick="window.location='https://send.monobank.ua/jar/9PvPcyCYv6'">Donate</button>
<div style="display: flex; justify-content: center;">
<div class="photo">
  
  <p style="text-align: center;"><a href="buyingforma.html">Support buy patch
  <p style="text-align: center;">200 uah</p> </a></p>
</div>
<div class="photo">
  
  <p style="text-align: center;"><a href="buyingforma.html">Support buy chevron
  <p style="text-align: center;">200 uah</p></a></p>
</div>
</div>
</main>
<footer>
<p style="font-size: 25px; margin:0 px; padding: 0px;">Contact us</p>
<p style="margin-top: 0px;"> <a style="color: black; font-size: 20px;"
href="https://t.me/+r1r3Wq1pNro3MzFi">Telegram </a> <a href="https://t.me/+r1r3Wq1pNro3MzFi">
</a>
<a style="color: black; margin-left: 15px; font-size: 20px;"> +38 096 489 34 43 </a>
<a style="color: black; margin-left: 20px; font-size: 22px;">Delivery only in Ukraine</a> </p>
</footer>
</body>
</html>
<style>
```

Рис.3.6 Наповнення сторінки додатковими елементами та даними

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

					Аркуш
					ДТЕУ 121 07-22.БР
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	31

Оскільки на сайті реалізована альтернативна форма допомоги у вигляді покупки шевронів або патчів, створена форма заповнення даних клієнта. В ній також використовуються елементи div, а також label який служить міткою для використання input.

```

<body>
<div class="textbox">
<form action="connect.php" method="post">
<div class="banner">
<h1>Thank you for support</h1>
</div>
<br/>
<fieldset>
<legend>Enter the data</legend>
<div class="columns">
<div class="item">
<label for="name">Name</label>
<input id="name" type="text" name="name" />
</div>
<div class="item">
<label for="surname">Surname</label>
<input id="surname" type="text" name="surname" />
</div>
<div class="item">
<label for="email">Email</label>
<input id="email" type="text" name="email" />
</div>
<div class="item">
<label for="phone">Phone number</label>
<input id="phone" type="tel" name="phone"/>
</div>
<div class="item">
<label for="address">Adress</label>
<input id="address" type="text" name="address" />
</div>
<div class="item">
<label for="city">City</label>
<input id="city" type="text" name="city" />
</div>
<div class="item">
<label for="zip">First 4 numbers of card</label>
<input id="zip" type="number" name="zip" />
</div>
<div class="item">
<label for="zip2">Last 4 numbers of card</label>
<input id="zip2" type="number" name="zip2" />
</div>
</fieldset>
<br/>
<div class="btn-block">
<button type="order" href="/">Submit info</button>
</div>
</form>
</div>
</body>

```

Рис. 3.7 Сторінка для вводу даних

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

					Аркуш
					32
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР

3.2 Стилiзацiя сторiнок сайту

Для того, щоб вiзуально розмiстити елементи, та їх налаштувати вiзуально використано CSS, та для змiни шрифту якого немає в базi Sublime Text, з посилання на стиль який доступний в iнтернетi.

```
main {
  background-color: transparent;
  color: white;
  padding: 20px;
}

footer {
  background-color: #F0F8FF;
  color: black;
  padding-left: 20px;
  padding-right: 0px;
  position: fixed;
  bottom: 0;
  width: 100%;
}

.photo {
  image-rendering: auto;
  width: 300px;
  height: 300px;
  float: left;
  margin: 10px;
  margin-bottom: 200px;
}

.donate-button {
  background-color: #20B2AA;
  color: white;
  -webkit-text-stroke: 0.7px #000000;
  font-size: 60px;
  font-weight: bold;
  padding: 10px 10px;
  border-radius: 10px;
  margin: 20px;
  margin-top: 50px;
  position: relative;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
}

.donate-button:hover {
  background-color: #008B8B;
  margin-bottom: 20px;
}

.donate {
  margin-top: 10px;
}

.osnova {
  text-align: center;
  margin-bottom: 30px;
}
```

Рис. 3.8 Реалiзацiя стилiв для основної сторiнки
Джерело: побудовано автором (зiмiнок з екрану)

					Аркуш
					33
Зм.	Аркуш	№ докум	Пiдпис	Дата	ДТЕУ 121 07-22.БР

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500,700" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.5.0/css/all.css"
integrity="sha384-B4dIYKHNBt8Bc12pWXckhzcICo0wtJAoU8Y7ZY5q0Id1GSseTk6S+L3BlXeVIU" crossorigin="anonymous">
```

Рис. 3.9 Посилання на css для зміни шрифту

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

3.3 Таблиця для бази даних

Щоб зберігати дані, які вводить клієнт при заповненні форми, потрібна таблиця, яка буде зберігати дані у базу даних. Для реалізації потрібно запустити локальний хостинг та відкрити веб додаток PhpMyAdmin, в якому створити нову структуру таблиці та заповнити її даними.

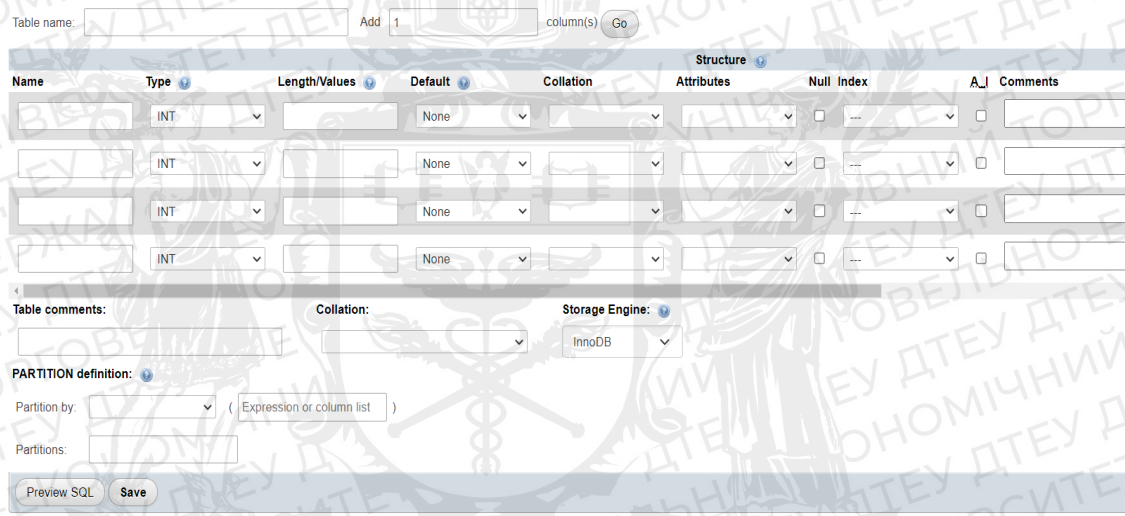


Рис. 3.10 Вікно створення нової таблиці

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

Надалі при введенні даних в таблицю з сайту, ці дані матимуть вигляд структурованої таблиці.

	id	name	surname	email	phone	address	city	zip	zip2
<input type="checkbox"/>	2	Andrii	Petryk	rtsd@sd@gmail.com	695862795	street Malevycha 59	Kyiv	1111	8888
<input type="checkbox"/>	8	Andrii	Valok	aras@gmail.com	785862795	street Grodnenska 58	Kyiv	2345	1234
<input type="checkbox"/>	23	valera	lomov	rtsd@sd@gmail.com	695862795	street Malevycha 59	Kyiv	-4234	23423
<input type="checkbox"/>	24				0			0	0

Рис.3.11 Приклад даних введених в форму на сайті

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

3.3 Створення зв'язку між таблицею даних та сайтом

Для створення з'єднання використано мову програмування php, потрібно прописати всі елементи таблиці, які будуть створювати базу даних, налаштувати підключення цих елементів, та зробити перепосилання на банківську систему.

```
<?php
$name = $_POST['name'];
$surname = $_POST['surname'];
$email = $_POST['email'];
$phone = $_POST['phone'];
$address = $_POST['address'];
$city = $_POST['city'];
$zip = $_POST['zip'];
$zip2 = $_POST['zip2'];

//Database connection
$conn = new mysqli('localhost','root','','test');
if($conn->connect_error){
    die("Connection Failed : " . $conn->connect_error);
} else {
    $stmt = $conn->prepare("insert into registration(name, surname, email, phone, address, city, zip, zip2)
    values(?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");
    $stmt->bind_param("ssssiii", $name, $surname, $email, $phone, $address, $city, $zip, $zip2);
    $execval = $stmt->execute();
    echo $execval;
    echo " Operation is Successful";
    $stmt->close();
    $conn->close();
}
?>
</script>
window.location.href = "https://send.monobank.ua/jar/2AwsVyDj6Q?fbclid=IwAR0qI1h6m9QYyXYx7SpS5dMdGL3-H0_1050_LgdVcjj09Cl_1AI-e5uSztg";
</script>
```

Рис. 3.12 Реалізація коду php

Джерело: побудовано автором (знімок з екрану)

3.4 Висновки до розділу 3

В даному розділі було створено шаблон сайту, його стилізація, форма заповнення даних, таблиця даних та їх зв'язок між собою. Продемонстровано можливість розміщення основних елементів на сайті, зміна візуального вигляду цих елементів, способи їй використання. Показано спосіб створення бази даних.

					ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		35

ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ

З проведених досліджень можна зробити наступні висновки:

1. Проведено аналіз благодійних організацій, які використовують уже готові шаблони від популярних веб-платформ, так і розроблені за допомогою популярних мов програмування. Також відібрано основні критерії до створення сайту – розміщення основних блоків їх наповнення, кількість та вид елементів системи.

2. В якості інструментів для розробки веб-сайту було обрано один із популярних редакторів коду Sublime Text, який є досить простим як у використанні так і дизайні, має допоміжні функції для розробника, та можливість розширення за допомогою сторонніх плагінів. Мова програмування для основи сайту HTML/CSS є базовою при конструюванні сайту, є гнучкою при розробці, зрозумілі елементи, які досить легко запам'ятати, має також багато інформації у відкритих джерелах щодо використання. Щодо зв'язку сайту з таблицею даних використано мову програмування php, яка є більш функціональною, але має більш складні для простого користувача елементи, тому при більшому часі використання зростає різноманіття використання мови.

3. В процесі виконання проєкту розроблено веб-сайт благодійної організації з простими основними блоками, можливістю донату, альтернативного донату та контактною інформацією. При вводі інформації в форму даних, вони передаються на сервер та зберігаються збільшуючи базу даних користувачів які зробили пожертвування, форма даних та таблиця мають можливість розширення – зв'язку іншими базами даних, зміною самої таблиці тощо

Зм.	Аркуш	№ докум.	Підпис	Дата	<i>ДТЕУ 121 07-22.БР</i>			
Зав. каф.		Криворучко О.В.		28.04.23	Веб-орієнтований додаток благодійної організації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Керівник		Тищенко Д.О.		28.04.23		ВП	36	38
Гарант		Рзаєва С.Л.		28.04.23		Факультет інформаційних технологій		
Розробив		Сергієнко С.В.		28.04.23		4 курс, 7 група		
					<i>Висновки та пропозиції</i>			

4. Розроблений сайт повністю задовольняє основну мету створення веб-порталу для пожертвувань, але при цьому має великий потенціал для подальшого розширення та інформаційного обізнання користувачів, додавання нових сторінок з даними з баз даних, візуального оформлення.



						ДТЕУ 121 07-22.БР	Аркуш
Зм.	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			37

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Інафосайт благодійної організації [Електронний ресурс]. - Режим доступу:<https://hostiq.ua/blog/ukr/site-for-charitable-organization/>(дата звернення: 20.04.2023)
2. Науковий вісник НЛТУ України / О. О. Корнак, Ю. І. Грицюк, 2021 [Електронний ресурс]. - https://nv.nltu.edu.ua/Archive/2021/31_2/22.pdf
3. (дата звернення: 20.04.2023)
4. Інструкція використання та елементи програми Xampp[Електронний ресурс]. - Режим доступу:www.javatpoint.com/xampp(дата звернення: 25.04.2023)
5. Основні елменти та їх використання для HTML [Електронний ресурс]. - Режим доступу:<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML> (дата звернення: 28.04.2023)
6. Основні елменти та їх використання для CSS [Електронний ресурс]. - Режим доступу:<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>(дата звернення: 29.04.2023)
7. Значення та види баз даних, їх використання та захист іфнормації розміщеної в базах даних [Електронний ресурс]. - Режим доступу:<https://docs.oracle.com/en/database/>(дата звернення: 30.04.2023)
8. Приклади програм для управління баазми даних та як з ними працювати [Електронний ресурс]. - Режим доступу:<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/?view=sql-server-ver16>(дата звернення: 03.05.2023)
9. Відомості щодо використання онлайн хостингу [Електронний ресурс]. - Режим доступу:<https://www.ukraine.com.ua/>(дата звернення: 05.05.2023)

					<i>ДТЕУ 121 07-22.БР</i>			
<i>Зм.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>				
Зав. каф.		Криворучко О.В.		23.12.22	Веб-орієнтований додаток благодійної організації	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
Керівник		Тищенко Д.О.		23.12.22		<i>СВД</i>	38	38
Гарант		Рзаєва С.Л.		23.12.22		Факультет інформаційних технологій 4 курс, 7 група		
Розробив		Сергієнко С.В.		23.12.22				
					<i>Список використаних джерел</i>			

ДОДАТКИ

ДОДАТОК А

Код сторінки С.О. Katarsis HTML/CSS

```
<html>
<head>
<title>Ukraine Armed Forces Charity</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<header>
<h1>Charity Organization Katarsis</h1>
</header>
<main>
<h2>Collection to support our unit</h2>
<p class="osnova">We are free to your donations</p>
<button type="button" class="donate-button"
onclick="window.location='https://send.monobank.ua/jar/9PvPcyCYv6'">Donate</button>
<div style="display: flex; justify-content: center;">
<div class="photo">

<p style="text-align: center;"><a href="buyingforma.html">Support buy patch <p style="text-align: center;">200 uah</p> </a></p>
</div>
<div class="photo">

<p style="text-align: center;"><a href="buyingforma.html">Support buy chevron <p style="text-align: center;">200
uah</p></a></p>
</div>
</div>
</main>
<footer>
<p style="font-size: 25px; margin:0 px; padding: 0px;">Contact us</p>
<p style="margin-top: 0px;"><a style="color: black; font-size: 20px;" href="https://t.me/+r1r3Wq1pNro3MzFi">Telegram </a> <a
href="https://t.me/+r1r3Wq1pNro3MzFi"></a> <a style="color: black;
margin-left: 15px; font-size: 20px;"> +38 096 489 34 43 </a> <a style="color: black; margin-left: 20px; font-size: 22px;">Delivery only in
Ukraine</a> </p>
</footer>
</body>
</html>
<style>
body {
font-family: sans-serif;
font-size: 16px;
line-height: 1.5;
```

```
margin: 0;
padding: 0;
background-image: url(sof.jpg);
background-size: cover;
}
```

```
h1 {
font-size: 35px;
margin-top: 0;
text-align: center;
}
```

```
h2 {
font-size: 18px;
margin-top: 0;
text-align: center;
}
```

```
p {
margin: 0px;
padding: 0px;
}
```

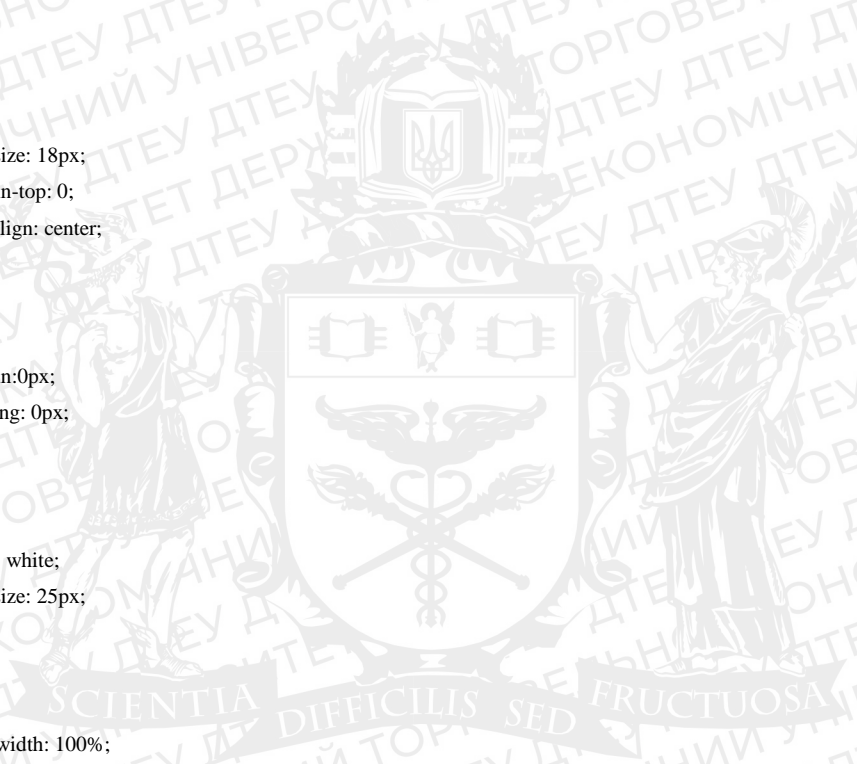
```
a {
color: white;
font-size: 25px;
}
```

```
img {
max-width: 100%;
}
```

```
header {
background-color: #F0F8FF;
color: black;
padding-top: 5px;
padding-bottom: 10px;
padding-right: 15px;
padding-left: 15px;
height: 45px;
}
```

```
main {
background-color: transparent;
color: white;
padding: 20px;
}
```

```
footer {
background-color: #F0F8FF;
color: black;
}
```



```
padding-left: 20px;
padding-right: 0px;
position: fixed;
bottom: 0;
width: 100%;
}
```

```
.photo {
image-rendering: auto;
width: 300px;
height: 300px;
float: left;
margin: 10px;
margin-bottom: 200px;
}
```

```
.donate-button {
background-color: #20B2AA;
color: white;
-webkit-text-stroke: 0.7px #000000;
font-size: 60px;
font-weight: bold;
padding: 10px 10px;
border-radius: 10px;
margin: 20px;
margin-top: 50px;
position: relative;
top: 50%;
left: 50%;
transform: translate(-50%, -50%);
}
```

```
.donate-button:hover {
background-color: #008B8B;
margin-bottom: 20px;
}
```

```
.donate {
margin-top: 10px;
}
```

```
.osnova {
text-align: center;
margin-bottom: 30px;
}
```



Код сторінки buyingforma HTML/CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Donation Form</title>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500,700" rel="stylesheet">
<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.5.0/css/all.css"
integrity="sha384-B4dIYHKNBt8Bc12p+WXckhzcICo0wtJAoU8YZTY5qE0Id1GSseTk6S+L3B1XeVIU"
crossorigin="anonymous">
<style>
html, body {
min-height: 100%;
}
body, div, form, input, select, textarea, label {
padding: 0;
margin: 0;
outline: none;
font-family: Roboto, Arial, sans-serif;
font-size: 14px;
color: #666;
line-height: 22px;
}
h1 {
position: absolute;
margin: 0;
font-size: 60px;
color: #fff;
z-index: 2;
line-height: 83px;
top: 30px;
}
legend {
padding: 10px;
font-family: Roboto, Arial, sans-serif;
font-size: 18px;
color: #fff;
background-color: #1c87c9;
}
textarea {
width: calc(100% - 12px);
padding: 5px;
}
.testbox {
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
height: inherit;
padding: 20px;
}
form {
width: 100%;
padding: 20px;
```



```
border-radius: 6px;
background: #fff;
box-shadow: 0 0 8px #006622;
}
.banner {
position: relative;
height: 250px;
background-size: cover;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
text-align: center;
}
.banner::after {
content: "";
background-color: rgba(0, 0, 0, 0.4);
position: absolute;
width: 100%;
height: 100%;
}
input, select, textarea {
margin-bottom: 10px;
border: 1px solid #ccc;
border-radius: 3px;
}
input {
width: calc(100% - 10px);
padding: 5px;
}
input[type="date"] {
padding: 4px 5px;
}
textarea {
width: calc(100% - 12px);
padding: 5px;
}
.item:hover p, .item:hover i, .question:hover p, .question label:hover, input:hover::placeholder {
color: #006622;
}
.checkbox input[type="checkbox"] {
display: inline-block;
height: 15px;
width: 15px;
margin-right: 5px;
vertical-align: text-top;
}
.item input:hover, .item select:hover, .item textarea:hover {
border: 1px solid transparent;
box-shadow: 0 0 3px 0 #006622;
color: #006622;
}
.item {
position: relative;
```



```
margin: 10px 0;
}
.item span {
color: red;
}
.week {
display: flex;
justify-content: space-between;
}
.columns {
display: flex;
justify-content: space-between;
flex-direction: row;
flex-wrap: wrap;
}
.columns div {
width: 48%;
}
input[type=radio], input[type=checkbox] {
display: none;
}
label.radio {
position: relative;
display: inline-block;
margin: 5px 20px 15px 0;
cursor: pointer;
}
.question span {
margin-left: 30px;
}
.question-answer label {
display: block;
}
label.radio:before {
content: "";
position: absolute;
left: 0;
width: 17px;
height: 17px;
border-radius: 50%;
border: 2px solid #ccc;
}
input[type=radio]:checked + label:before, label.radio:hover:before {
border: 2px solid #006622;
}
label.radio:after {
content: "";
position: absolute;
top: 6px;
left: 5px;
width: 8px;
height: 4px;
border: 3px solid #006622;
```



```
border-top: none;
border-right: none;
transform: rotate(-45deg);
opacity: 0;
}
input[type=radio]:checked + label:after {
opacity: 1;
}
.flax {
display:flex;
justify-content:space-around;
}
.btn-block {
margin-top: 10px;
text-align: center;
}
button {
width: 150px;
padding: 10px;
border: none;
border-radius: 5px;
background: #1c87c9;
font-size: 16px;
color: #fff;
cursor: pointer;
}
button:hover {
background: #0692e8;
}
@media (min-width: 568px) {
.name-item, .city-item {
display: flex;
flex-wrap: wrap;
justify-content: space-between;
}
.name-item input, .name-item div {
width: calc(50% - 20px);
}
.name-item div input {
width:97%;}
.name-item div label {
display:block;
padding-bottom:5px;
}
}
</style>
</head>
<body>
<div class="testbox">
<form action="connect.php" method="post">
<div class="banner">
<h1>Thank you for support</h1>
</div>
```



```
<br/>
<fieldset>
<legend>Enter the data</legend>
<div class="columns">
  <div class="item">
    <label for="name">Name</label>
    <input id="name" type="text" name="name" />
  </div>
  <div class="item">
    <label for="surname">Surname</label>
    <input id="surname" type="text" name="surname" />
  </div>
  <div class="item">
    <label for="email">Email</label>
    <input id="email" type="text" name="email" />
  </div>
  <div class="item">
    <label for="phone">Phone number</label>
    <input id="phone" type="tel" name="phone"/>
  </div>
  <div class="item">
    <label for="address">Address</label>
    <input id="address" type="text" name="address" />
  </div>
  <div class="item">
    <label for="city">City</label>
    <input id="city" type="text" name="city" />
  </div>
  <div class="item">
    <label for="zip">First 4 numbers of card</label>
    <input id="zip" type="number" name="zip" />
  </div>
  <div class="item">
    <label for="zip2">Last 4 numbers of card</label>
    <input id="zip2" type="number" name="zip2" />
  </div>
</fieldset>
<br/>
<div class="btn-block">
<button type="order" href="/">Submit info</button>
</div>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

Код зв'язку з таблицею даних РНР

```
<?php
$name = $_POST['name'];
$surname = $_POST['surname'];
$email = $_POST['email'];
$phone = $_POST['phone'];
$address = $_POST['address'];
$city = $_POST['city'];
$zip = $_POST['zip'];
$zip2 = $_POST['zip2'];

//Database connection
$conn = new mysqli('localhost','root','','test');
if($conn->connect_error){
    die("Connection Failed : ". $conn->connect_error);
} else {
    $stmt = $conn->prepare("insert into registration(name, surname, email, phone, address, city, zip, zip2)
        values(?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");
    $stmt->bind_param("ssssiii", $name, $surname, $email, $phone, $address, $city, $zip, $zip2);
    $sexecval = $stmt->execute();
    echo $sexecval;
    echo " Operation is Successfull";
    $stmt->close();
    $conn->close();
}
?>
<script>
window.location.href = "https://send.monobank.ua/jar/2AwsVyDJ6Q?fbclid=IwAR0qllh6m9QYyXYxJSps5dMdGL3-
H0_I050_LgdVcjo9Cl_1AI-e5uSztg";
</script>
```