

**ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
(повне найменування вищого навчального закладу)  
**ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**  
(повне найменування інституту, назва факультету (відділення))  
**КАФЕДРА ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ І ТЕХНОЛОГІЙ**  
(повна назва кафедри (предметної, циклової комісії))

## **Пояснювальна записка**

до кваліфікаційної роботи

бакалавра

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

на тему: «Розроблення багатofункціонального блогу для спілкування з  
цільовою аудиторією з проблем розвитку і реалізації творчих здібностей  
молоді»

Виконав: студент 4 курсу, групи 4ПР2  
напряму підготовки (спеціальності)

121 - «Інженерія програмного забезпечення»  
(шифр і назва напряму підготовки, спеціальності)

Лозовський Є.І.  
(прізвище та ініціали)

Керівник к.т.н., доцент Ляшенко О. М .  
(прізвище та ініціали)

Рецензент \_\_\_\_\_.  
(прізвище та ініціали)

Херсонський національний технічний університет

(повне найменування вищого навчального закладу)

Інститут, факультет, відділення Факультет інформаційних технологій та дизайну

Кафедра Програмних засобів і технологій

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки \_\_\_\_\_

(шифр і назва)

Спеціальність 121 – Інженерія програмного забезпечення

(шифр і назва)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри ПЗіТ

д.т.н. проф. Шерстюк В.Г.

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021 р.

**З А В Д А Н Н Я**  
**НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ БАКАЛАВРА СТУДЕНТУ**

Лозовський Євген Іванович.

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи: «Розроблення багатофункціонального блогу для спілкування з цільовою аудиторією з проблем розвитку і реалізації творчих здібностей молоді» \_\_\_\_\_

керівник роботи к.т.н., доцент Ляшенко О.М.

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

затверджена наказом вищого навчального закладу № \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ р.

2. Строк подання студентом проекту (роботи) 10.06.2021 р.

3. Вихідні дані до проекту (роботи) \_\_\_\_\_ Постановка завдання, ДСТУ, літературні та періодичні джерела, матеріали практики

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

1. Аналіз предметної області та постановка завдання дипломного проектування;

2. Проектування програмного продукту;

3. Програмна реалізація програмного продукту.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Пояснювальна записка;

2. Прикладна програма;

3. База даних;

4. Презентація доповіді.

## 6. 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 дипломної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналіз літературних джерел.	1 тиждень	Виконано
2	Аналіз стану завдання на сучасному етапі розвитку ПЗ. Розроблення першого розділу пояснювальної записки.	2-4 тижні	Виконано
3	Аналіз методів для розв'язання завдань дипломного проектування. Розроблення другого розділу пояснювальної записки.	5-7 тижні	Виконано
4	Розроблення БД програмного додатку.	8-9 тижні	Виконано
5	Розроблення архітектури програмного додатку	10 тиждень	Виконано
6	Побудова основних класів, методів та об'єктів.	11-13 тижні	Виконано
7	Відлагодження програмного продукту. Розроблення третього розділу пояснювальної записки.	14-15 тижні	Виконано
8	Розроблення презентації та захист кваліфікаційної роботи бакалавра.	16 тиждень	Виконано

Студент \_\_\_\_\_ Лозовський Є.І.  
( підпис ) (прізвище та ініціали)Керівник роботи \_\_\_\_\_ Ляшенко О.М.  
( підпис ) (прізвище та ініціали)

## РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 87 сторінок, 14 рисунків, 23 джерела, 1 додаток.

Метою кваліфікаційної роботи є розроблення багатфункціонального блогу для спілкування з цільовою аудиторією з проблем розвитку і реалізації творчих здібностей молоді.

У вступі визначено актуальність та мету дипломної роботи.

У першому розділі наведено визначення веб-блогу, історії виникнення блогів, блогосфери, встановлено різницю між блогером та користувачем соціальних мереж, здійснено огляд існуючих технологій створення веб-блогів, проаналізовано існуючі програмні продукти відповідно до предмету дослідження.

У другому розділі розглянуто типи структур web-сайтів, наведено структуру проекту на WordPress та ієрархію файлів теми (шаблону), наведено програмні методи використання протоколу oEmbed для додавання контенту в WordPress, наведено програмні методи додавання Google reCAPTCHA на WordPress сайт без плагінів.

У третьому розділі наведено обґрунтування вибору програмних засобів для реалізації поставлених завдань, розроблено загальну структуру веб-блогу, розроблено діаграму варіантів використання для веб-блогу, розроблено макет за допомогою відповідної програми.

Ключові слова: WORDPRESS, ТИПИ СТРУКТУР WEB-САЙТІВ, GOOGLE RECAPTCHA, БД, ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ВЕБ-БЛОГУ.

## ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ ТА СКОРОЧЕНЬ.....	7
ВСТУП .....	8
РОЗДІЛ 1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ ТА ПОСТАНОВКА ЗАВДАННЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ.....	9
1.1 Поняття про веб-блог .....	9
1.2 Технології створення веб-блогів .....	14
1.3 Огляд веб-блогів.....	18
Висновок до розділу 1.....	21
РОЗДІЛ 2 .....	22
2.1 Типи структур web-сайтів .....	22
2.2 Підструктури web-сайту.....	26
2.2 Структура проекту на WordPress. Ієрархія файлів теми (шаблону) .....	31
2.3 Використання протоколу oEmbed для додавання контенту в WordPress .	44
2.4 Програмні методи додавання Google reCAPTCHA на WordPress сайт без плагінів .....	48
Висновок до розділу 2.....	53
РОЗДІЛ 3 РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ.....	54
3.1 Обґрунтування вибору програмних засобів для реалізації поставлених завдань .....	54
3.2 Проектування загальної структури веб-блогу.....	57
3.3 Розробка макету веб-блогу.....	61
Висновки до розділу 3 .....	64
ВИСНОВОК.....	65
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	67
ДОДАТОК А.....	69

## ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ ТА СКОРОЧЕНЬ

БД	База даних
ПЗ	Програмне забезпечення
SQL	Structured Query Language
ПС	Програмна система

## ВСТУП

Метою кваліфікаційної роботи бакалавра є розроблення багатофункціонального блогу для спілкування з цільовою аудиторією з проблем розвитку і реалізації творчих здібностей молоді.

Однією з найпростіших форм автоматизованого створення веб-ресурсів є блоги (онлайнві щоденники), які дають змогу публікувати та впорядковувати (зазвичай у хронологічному порядку) на веб-сторінках різноманітні записи.

Залежно від типу контенту та аудиторії можна виділити такі види блогів: особистий (авторський, персональний) блог - ведеться однією особою (як правило - його власником); «примарний» блог - ведеться від імені чужої особи невизначеною персоною; колективний або соціальний блог - ведеться групою осіб за правилами, які визначає власник; корпоративний блог - ведеться усіма співробітниками однієї організації.

Таким чином, тема кваліфікаційної роботи є актуальною.

Для досягнення мети дипломного проектування сформульовано такі завдання:

1. Розглянути типи структур web-сайтів.
2. Розглянути структуру проекту на WordPress та ієрархію файлів теми (шаблону).
3. Розглянути програмні методи використання протоколу oEmbed для додавання контенту в WordPress.
4. Розглянути програмні методи додавання Google reCAPTCHA на WordPress сайт без плагінів.
5. Розробити структуру веб-додатку.
6. Розробити макет веб-додатку.