МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра комп’ютерних наук

**КУРСОВА РОБОТА**

(ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА)

з дисципліни Інтернет програмування

на тему:

**«CMS-система для Інтернет-магазину комп'ютерної техніки»**

студента ІІ курсу групи КН-21-1

спеціальності 122 «Комп’ютерні науки»

Цвіка Олександра Сергійовича

 (прізвище, ім’я та по-батькові)

Керівник PhD, Марина ГРАФ

Дата захисту: " \_\_\_ " \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022р.

Національна шкала \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оцінка: ECTS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Члени комісії \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Марина ГРАФ \_

 (підпис) (прізвище та ініціали)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олександр КУЗЬМЕНКО . (підпис) (прізвище та ініціали)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Денис ФУРІХАТА \_

 (підпис) (прізвище та ініціали)

Житомир – 2022

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення

Освітній рівень: бакалавр

Спеціальність 122 «Комп’ютерні науки»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

 Зав. кафедри

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Марина ГРАФ

 “\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 р.

ЗАВДАННЯ

НА КУРСОВУ РОБОТУ СТУДЕНТУ

Цвіку Олександру Сергійовичу

1. Тема роботи: CMS-система для Інтернет-магазину комп'ютерної техніки,

керівник курсового проекту: Ваш керівник

1. Строк подання студентом: “ 10 ” січня 2022р.
2. Вихідні дані до роботи: Розробити CMS-систему для Інтернет-магазину комп'ютерної техніки.
3. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які підлягають розробці)
	* + 1. Постановка завдання
			2. Аналіз аналогічних розробок
			3. Алгоритми роботи програми

4. Опис роботи програми

5. Програмне дослідження

1. Перелік графічного матеріалу(з точним зазначенням обов’язкових креслень)

1.Презентація\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.Посилання на репозиторій: <https://gitlab.com/vikAlexander/itshop>

1. Консультанти розділів проекту (роботи)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посади консультанта | Підпис, дата |
| завдання видав | завдання прийняв |
| 1,2,3 | Ваш викладач | 10.10.2022 | 30.12.2022 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Дата видачі завдання “ 14 ” вересня 2022 р.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва етапів курсової роботи | Строк виконання етапів проекту | Примітки |
| 1 | Постановка задачі | 10.10.2023 | Виконано |
| 2 | Пошук, огляд та аналіз аналогічних розробок | 25.10.2023 | Виконано |
| 3 | Формулювання технічного завдання | 02.11.2023 | Виконано |
| 4 | Опрацювання літературних джерел | 09.11.2023 | Виконано |
| 5 | Проектування структури | 20.11.2023 | Виконано |
| 6 | Написання програмного коду | 05.12.2023 | Виконано |
| 7 | Відлагодження | 07.12.2023 | Виконано |
| 8 | Написання пояснювальної записки | 15.12.2023 | Виконано |
| 9 | Захист | 20.12.2023 | Виконано |

**КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

РЕФЕРАТ

 Курсова робота присвячена розробці CMS-системи для Інтернет-магазину комп'ютерної техніки.

 Пояснювальна записка до курсової роботи на тему розробка CMS-системи для Інтернет-магазину комп'ютерної техніки складається з: вступу, основної частини(трьох розділів), висновків, списку використаної літератури та додатків.

Текстова частина викладена на 34 сторінках друкованого тексту.

Пояснювальна записка має 6 сторінок додатків. Список використаних джерел містить 12 найменувань і займає 1 сторінку. В роботі наведено 22 рисунка. Загальний обсяг роботи – 41 сторінка.

Ключові слова: MVC, PHP, CMS, фреймворк, базі даних, mysql, bootstrap, веб-додаток, авторизація.

ЗМІСТ

[ВСТУП 6](#_Toc73591603)

[РОЗДІЛ 1 АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ, МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ 7](#_Toc73591604)

[1.1. Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення 7](#_Toc73591605)

[1.2. Аналіз існуючого програмного забезпечення за тематикою курсового проекту 9](#_Toc73591606)

[Висновки до першого розділу 13](#_Toc73591607)

[РОЗДІЛ 2 ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 14](#_Toc73591608)

[2.1. Проектування загального алгоритму роботи програми 14](#_Toc73591609)

[2.2. Розробка функціональних алгоритмів роботи програми 20](#_Toc73591610)

[2.3. Розробка програмного забезпечення 26](#_Toc73591611)

[Висновки до другого розділу 28](#_Toc73591612)

[РОЗДІЛ 3 ОПИС РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ДОДАТКОМ ТА ЙОГО ТЕСТУВАННЯ 29](#_Toc73591613)

[3.1. Опис роботи з програмним додатком 29](#_Toc73591614)

[3.2. Тестування роботи програмного забезпечення 33](#_Toc73591615)

[Висновки до третього розділу 33](#_Toc73591616)

[ВИСНОВКИ 34](#_Toc73591617)

[СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ 35](#_Toc73591618)

[ДОДАТКИ 36](#_Toc73591619)

# **ВСТУП**

 Одна сторінка А4.

# **РОЗДІЛ 1 АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ, МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ**

# **Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення**

Одна-дві сторінки А4

# **Аналіз існуючого програмного забезпечення за тематикою курсового проекту**

Приблизно 3-4 сторінки тексту

# **Висновки до першого розділу**

 2-4 абзаци тексту

# **РОЗДІЛ 2 ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

# **Проектування загального алгоритму роботи програми**

 …

# **Розробка функціональних алгоритмів роботи програми**

 …

# **Розробка програмного забезпечення**

 …

# **Висновки до другого розділу**

 2-4 абзаци тексту

# **РОЗДІЛ 3 ОПИС РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ДОДАТКОМ ТА ЙОГО ТЕСТУВАННЯ**

# **Опис роботи з програмним додатком**

 …

# **Тестування роботи програмного забезпечення**

 …

# **Висновки до третього розділу**

 2-4 абзаци тексту

# **ВИСНОВКИ**

 1-1,5 стор А4.

# **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

….

# **ДОДАТКИ**

Додаток А

…