**Факультет прикладної математики**

**Кафедра програмного забезпечення комп’ютерних систем**

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Євгенія СУЛЕМА

“\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 р.

**WEB-РЕСУРС ЦЕНТРУ ЕЛЕКТРОННОЇ ОСВІТИ**

**Технічне завдання**

ДП.045440-02-91

|  |  |
| --- | --- |
| “ПОГОДЖЕНО”  Керівник проєкту:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Василь ВАСИЛЕНКО  Нормоконтроль:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Микола ОНАЙ  \_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2011 р. | Виконавець:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Іван ІВАНЕНКО |

2023

**ЗМІСТ**

1. Найменування та галузь застосування…………………………………….3
2. Підстава для розроблення………………………………………………......3
3. Призначення розробки……………………………………………………...3
4. Вимоги до програмного продукту…………………………………………3
5. Вимоги до проєктної документації………………………………………..4
6. Етапи проєктування………………………………………………………...5
7. Порядок тестування розробки……………………………………………..5

**1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ**

**Назва розробки**: Web-ресурс Центру електронної освіти.

**Галузь застосування**: інформаційні технології.

**2. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ**

Підставою для розроблення є завдання на дипломне проектування, затверджене кафедрою програмного забезпечення комп’ютерних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (КПІ ім. Ігоря Сікорського).

**3. ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ**

Розробка призначена для використання в якості інформаційне забезпечення роботи Центру електронної освіти з метою надання доступу студентам факультету прикладної математики до ресурсів Центру (дистанційним курсам, on-line-сервісам).

**4. ВИМОГИ ДО ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ**

Web-ресурс повинен забезпечувати такі основні функції:

1) можливість динамічного оновлення вмісту web-сторінок;

2) підтримка доступу до бази дистанційних курсів;

3) зв’язок з даними, що зберігаються у системі EDU;

4) можливість розширення структури web-ресурсу;

5) підтримка стандарту SCORM;

6) можливість обміну даними з дистанційними курсами середовища Moodle.

Розробку виконати на платформі Microsoft .Net з використанням технології ASP.NET AJAX.

Додаткові вимоги:

1) наявність динамічного меню;

2) наявність анімованих кнопок;

3) використання логотипу Центру електронної освіти у якості посилання на головну сторінку web-сайту Центру;

4) наявність на web-сторінках місця для розміщення логотипів партнерських організацій;

5) дизайн сторінок з використанням в якості базових білого та синьо-зеленого кольорів.

**5. ВИМОГИ ДО ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ**

У процесі виконання проекту повинна бути розроблена наступна документація:

1) пояснювальна записка;

2) програма та методика тестування;

3) керівництво користувача;

4) креслення:

* + «Авторизація користувача. Схема алгоритму»;
  + «Синхронізація даних. Схема роботи програмної системи».

**6. ЕТАПИ ПРОЄКТУВАННЯ**

Вивчення літератури за тематикою роботи…………………..16.11.2023

Розроблення та узгодження технічного завдання…………....27.11.2023

Розроблення структури web-ресурсу……………………….....15.12.2023

Розроблення дизайну сторінок та графічних елементів……..05.02.2024

Програмна реалізація web-ресурсу…………………………....15.03.2024

Тестування web-ресурсу…………………………………….....08.04.2024

Підготовка матеріалів текстової частини проєкту………..….29.04.2024

Підготовка матеріалів графічної частини проєкту………...…15.05.2024

Оформлення технічної документації проєкту……………..…28.05.2024

**7. ПОРЯДОК ТЕСТУВАННЯ РОЗРОБКИ**

Тестування розробленого програмного продукту виконується відповідно до “Програми та методики тестування”.