## Міністерство освіти та науки України

## Прикарпатський національний університет

## ім. Василя Стефаника

Кафедра КНіІС

# Лабораторна робота № 1

# з курсу “WEB-програмування”

Тема: “Створення структури веб-сторінок засобами HTML”

Виконав студ. гр. КН-31

Здендяк В.Б.

Роботу прийняв

Ізмайлов А.В.

Допущений до захисту

“ ” 2021 р.

Рейтинг балів

Оцінка ..........................

Підпис ...........................

Івано-Франківськ

2021

**Мета роботи:** Навчитись створювати структуру веб-сторінок засобами HTML.

**Теоретичні відомості**

HTML – мова розмітки тексту Всесвітня павутина складається з вебсторінок, які створено у форматі HTML (HyperТext Markup Language, «мова розмітки гіпертексту»). HTML - це фундаментальна, базова технологія Інтернету.

HTML не є мовою програмування, це мова розмітки тексту, що використовує спеціальні оператори – теги (tag) чи інша назва дескриптори (descriptor) для розмітки текстового документа. Ці позначки вказують в якому вигляді буде виведено текстовий чи інший елемент у вікні браузера.

HTML дозволяє формувати на сторінці сайту текстові блоки, додавати до них зображення, організовувати таблиці, керувати відтворенням кольору, додавати до дизайну сайту звуковий супровід, організовувати гіперпосилання з переходом до інших розділів сервера або звертатися до інших ресурсів Інтернету і компонувати всі ці елементи між собою. Документи, що створено лише засобами HTML мають розширення .htm або .html.

Однією з основних функціональних особливостей мови HTML, завдяки якої вона і отримала свою назву, є гіперпосилання. Гіперпосилання (Hyperlink) — це базовий функціональний елемент HTML-документу, який реалізовує

зв'язок певного об'єкту веб-сторінки з іншим об’єктом. Для гіперпосилання може використовуватися як фрагмент тексту, так і графічний об'єкт, а сам гіперзв'язок можна встановлювати як між16 об’єктами одного сайту, так і між об'єктами, що розміщені на різних сайтах Інтернет.

HTML є мовою, що лише інтерпретується, тому, для виконання коду, його не потрібно компілювати. Інтерпретатор мови втілено в браузер, і він «компілює» код безпосередньо під час відкривання документа. Якщо в коді сторінки виявлено помилку, інтерпретатор, зазвичай, не видає відповідного попередження, а просто ігнорує весь «помилковий» рядок, що може зіпсувати зовнішній вигляд завантаженої сторінки. Це є важливим для розробників, тому слід бути уважним під час складання HTML-коду і ретельно тестувати результати своєї роботи.

**Результати роботи:**

Результатом роботи є опрацювання базових речей мови розмітки HTML, серед яких:

* Структура файлу HTML
* Створення параграфів, переносів тексу, заголовків.
* Створення гіперпосилань
* Створення навігації за допомогою ідентифікаторів
* Створення маркованих та нумерованих списків вкладених списків.
* Створення таблиць, заголовку таблиці, колонок, та рядків.
* Додавання зображення на сторінку, використання відносного та повного шляху, а також посилання на веб-ресурс
* Створено сторінки index.html, biography.html, novadays.html, friends.html, gallery.html на яких застосовано отримані знання та навички

**Висновок:** на лабораторній роботі мною було вивчено базову структуру веб-сторінки HTML, вивчено базові теги мови HTML.

Результат: <https://vzdendyak.github.io/University_HTML/Lab1/index.html>

Репозиторій: <https://github.com/vzdendyak/University_HTML>