Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи №2 з дисципліни

«Програмування веб-застосувань»

«Верстка веб-сторінок за допомогою CSS»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконав студент | ІП-14 Гайдучек Максим |
| Перевірив | Очеретяний Олександр Костянтинович |

Київ 2022

**Лабораторна робота №2**

**Верстка веб-сторінок за допомогою CSS**

**Мета роботи:** ознайомлення з мовою візуального оформлення CSS та освоєння сучасних способів верстки веб-сторінок.

**Хід роботи**

Візьмемо сторінку з лабораторної роботи №1:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Розробимо сторінку з допомогою Flexbox CSS:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Розробимо сторінку з допомогою Grid CSS:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Розробимо сторінку з допомогою Bootstrap:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Висновок**: під час виконання цієї лабораторної роботи було ознайомлено з мовою візуального оформлення CSS та освоєно сучасні способи верстки веб-сторінок. Було розроблено сайт з використанням принципів Flexbox CSS, Grid CSS та бібліотекою Bootstrap. Flexbox CSS є найбільш оптимальним варіантом, недоліків не відчуто. Grid CSS – найлегший варіант, але з появою багатьох елементів орієнтуватися стає складніше. Bootstrap має переваги Grid CSS, має велику кількість вбудованих інструментів для розробки та тому верстати легко, але через це бібліотека стає важкою для завантаження, оскільки має велику кількість невикористаних параметрів.