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-застосунків»

"Верстка веб-сторінок за допомогою CSS"

Варіант №11

| Вик онала | 111-32 JEHOK 10.1VI. | |
|------------------|---------------------------------------|--|
| | (шифр, прізвище, ім'я, по батькові) | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Перевірив | Ковтунець О.В. | |
| перевірив | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | (прізвище, ім'я, по батькові) | |

Вимоно по

III 32 3071012 IO M

3MICT

| 1 | МЕТА ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ | 3 |
|----|--------------------------|---|
| 2 | ЗАВДАННЯ | 4 |
| 3 | виконання | 5 |
| ΒV | ІСНОВОК | 9 |

1 МЕТА ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ

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

2 ЗАВДАННЯ

Завдання: 1. У вас вже ϵ обраний із 16 варіантів власний варіант виконання роботи відповідно до вашого порядкового номера у списку групи, подальші маніпуляції виконуйте, враховуючи підготовлену головну сторінку веб-сайта з л. р. No1.

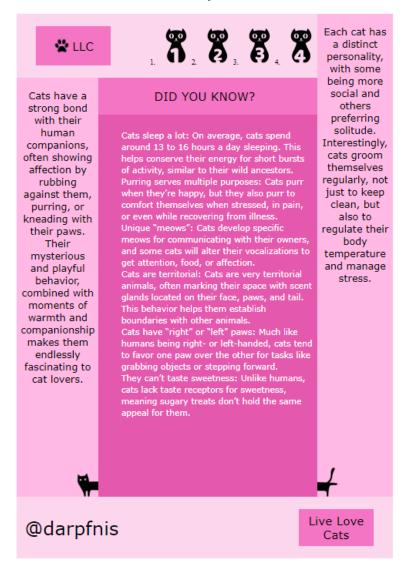
- 2. Засобами HTML і CSS зверстайте нові екземпляри головної вебсторінки вашого веб-сайта згідно з вашим варіантом, використовуючи верстку: А) з допомогою Flexbox CSS, Б) з допомогою Grid CSS, В) без використання Flexbox CSS та Grid CSS, зберігаючи контент веб-сторінки, з урахуванням позиціювання та візуалізації окремих елементів сторінки.
- 3. Для запису інструкцій CSS використайте окремі файли стилів, а у відповідних екземплярах головної веб-сторінки забезпечте вказівник на ці файли стилів. Не задавайте жодних інструкцій CSS у файлах веб-сторінок.
- 4. Переконайтеся в коректності функціонування розробки на різних обсягах змістового наповнення та на різних розмірах вікна переглядача.
- 5. Продемонструйте роботу новостворених екземплярів головної вебсторінки через локальну файлову систему.
- 6. Опублікуйте новостворені екземпляри веб-сторінок і файли стилів на GitHub Pages (або обраному вами хостінгу).
 - 7. Продемонструйте роботу екземплярів головної веб-сторінки в інтернеті

3 ВИКОНАННЯ

Сторінка написана за допомогою Grid:



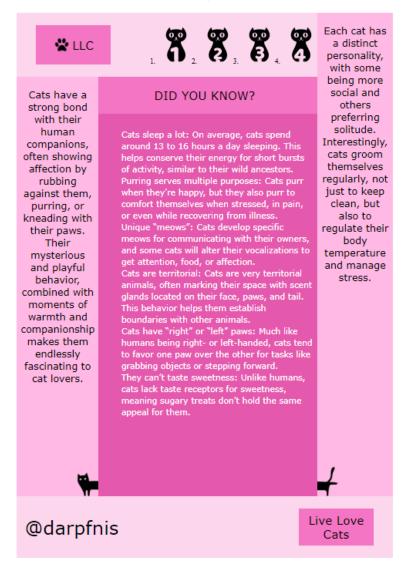
Також стиснутий вигляд



Сторінка написана за допомогою Flex:



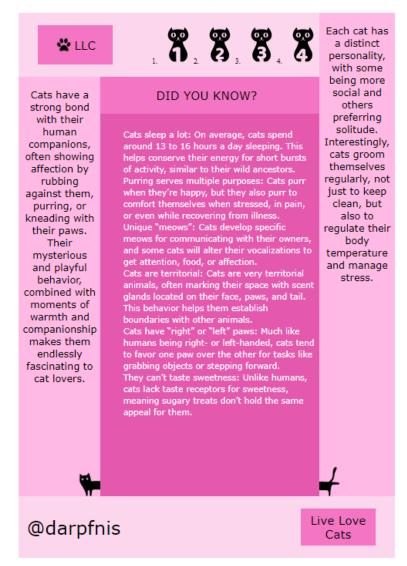
Також стиснутий вигляд



Сторінка написана без Grid або Flex:



Також стиснутий вигляд



Github-https://github.com/darpfnis/Web2Lab

Вебсайт - https://darpfnis.github.io/Web2Lab/

ВИСНОВОК

Лабораторна робота допомогла ознайомитись з CSS та сучасними методами верстки, такими як Flexbox і Grid, створивши кілька варіантів веб-сторінки.

- 1. **Flexbox:** Ця технологія значно полегшила вирівнювання елементів як по горизонталі, так і по вертикалі, що сприяло простому створенню адаптивного дизайну.
- 2. **Grid:** Використання Grid дозволило створити більш складний макет із точним розміщенням елементів по двох осях.
- 3. **Без Flexbox та Grid:** Верстка без цих сучасних технологій виявилася менш гнучкою та вимагала більше ручних налаштувань, особливо для забезпечення адаптивності.
- 4. **Публікація на GitHub Pages:** На завершення, сторінка була розгорнута на GitHub Pages для перевірки її коректної роботи у вебсередовищі.

Таким чином, ця робота допомогла краще зрозуміти різні підходи до верстки та їхній вплив на адаптивність і масштабованість. Усі завдання були успішно виконані, а проєкт опублікований.