

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 № 1 з дисципліни  
«Програмування веб-застосунків»  
«Розробка HTML-структур та візуалізація з допомогою CSS»

Варіант 4

Виконав студент

ІП-15, Буяло Дмитро Олександрович  
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив

Ковтунець Олесь Володимирович  
(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2022

## Лабораторна робота 1

### Розробка HTML-структур та візуалізація з допомогою CSS

**Мета** – ознайомлення з мовою розмітки гіпертексту HTML та базовими засобами CSS для візуалізації веб-сторінок.

#### Індивідуальне завдання

#### Варіант 4

#### Завдання

Засобами HTML створити веб-сторінку заданого вигляду , як на рисунку 1, використовуючи CSS для позиціювання та візуалізації окремих елементів веб-сторінки.

Позначки «X» та «Y» замінити вигаданими назвами чи гаслами з використанням тегів заголовку.

Серед блоків з позначками «1», «2», «3», «4», «5», «6» обрати один для подальшого розміщення меню. В решті блоків позначки замінити кількома абзацами довільного тексту, проконтролювавши дотримання заданого вигляду.

Створити умовний веб-сайт за допомогою розмноження отриманої веб-сторінки до 5 екземплярів та розміщення в цих веб-сторінках меню з посиланнями на ці веб-сторінки.

Використати теги UL, OL, LI, IMG, A, MAP для додавання на окремі веб-сторінки списків, зображень, посилань та карт посилань із них.

Продемонструвати роботу новоствореного набору веб-сторінок в якості веб-сайту через локальну файлову систему.

Скористатися GitHub Pages для публікації вашого веб-сайту в інтернеті.

Порівняти способи доступу до локального сайту через локальну файлову систему і до веб-сайту на хостингу через інтернет.

Продемонструйте роботу веб-сайту в інтернеті.

## Варіант 4

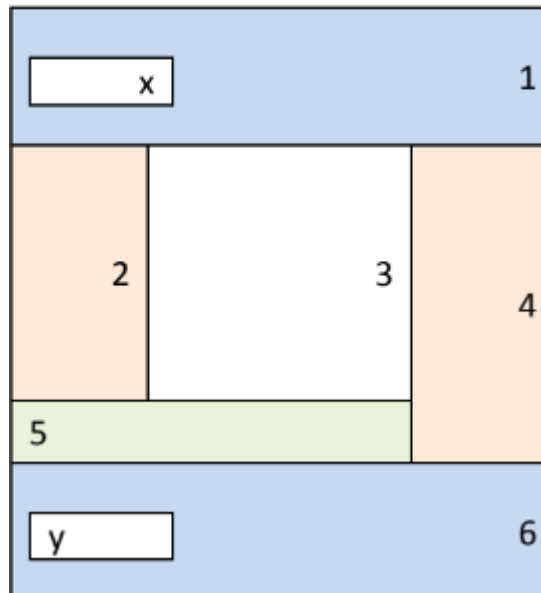


Рисунок 1 – Варіант завдання

На рисунку 2 показано результат виконання перших трьох пунктів завдання. Для подальшого розміщення меню було обрано третій блок.

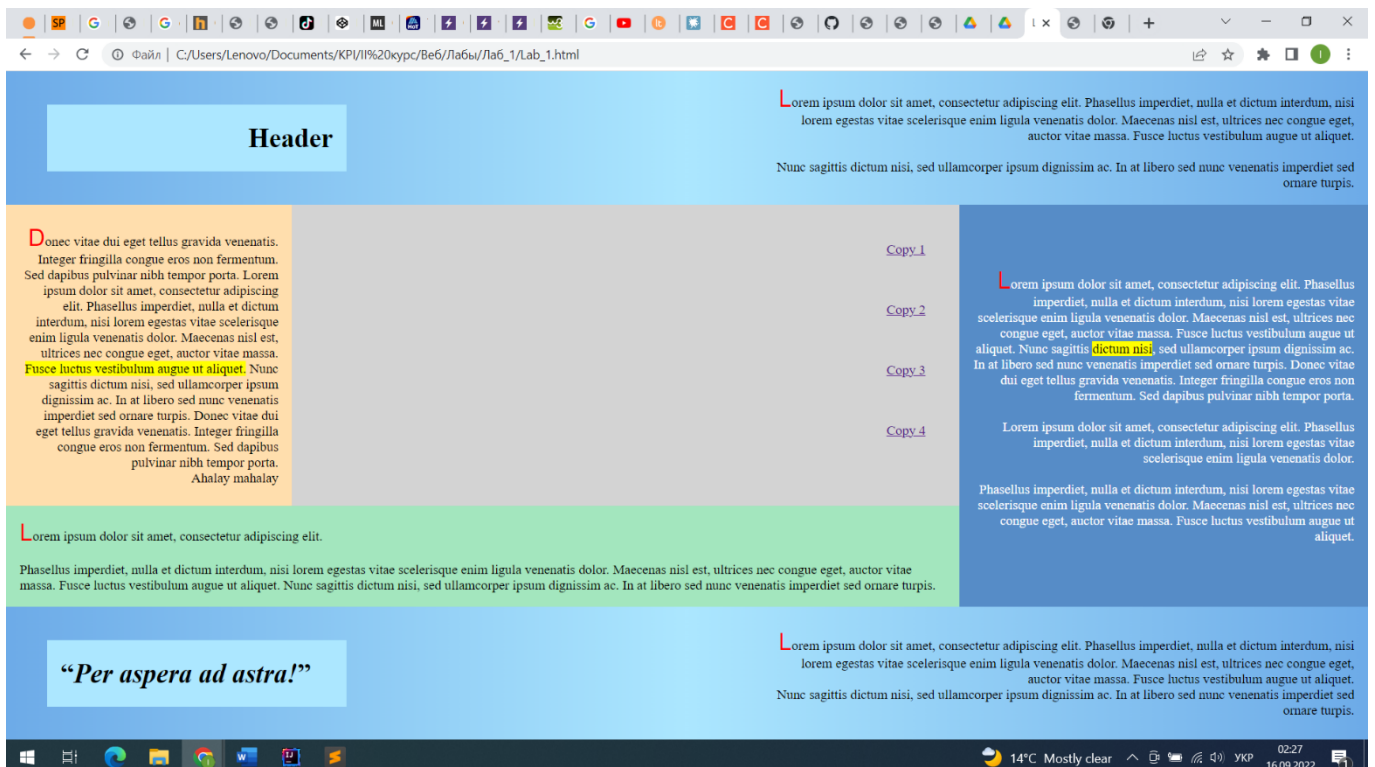


Рисунок 2 – Початкова сторінка

## Програмування веб-застосунків

Створили чотири екземпляри сторінки. На першій копії використати теги UL, OL, LI. У другому екземплярі використали теги IMG. У третьому – тег A. У четвертому – MAP. Результати продемонстровано на рисунках 3-6.

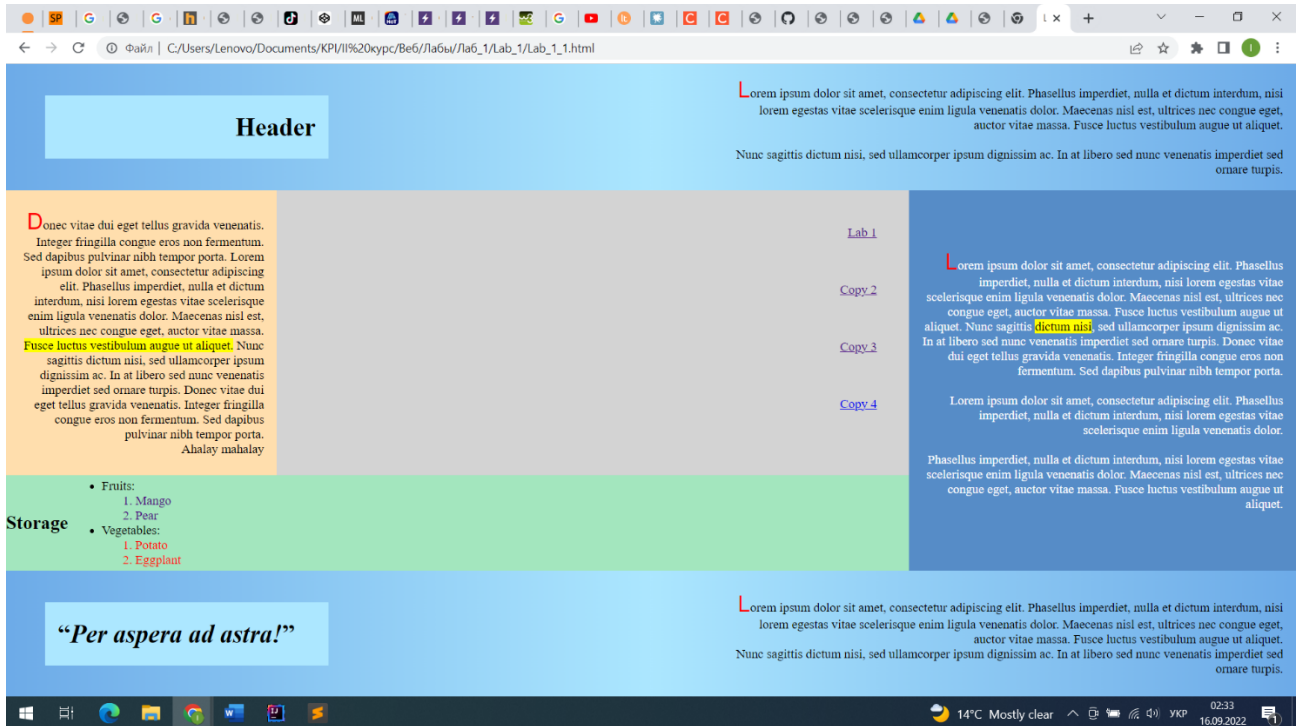


Рисунок 3- Перший екземпляр

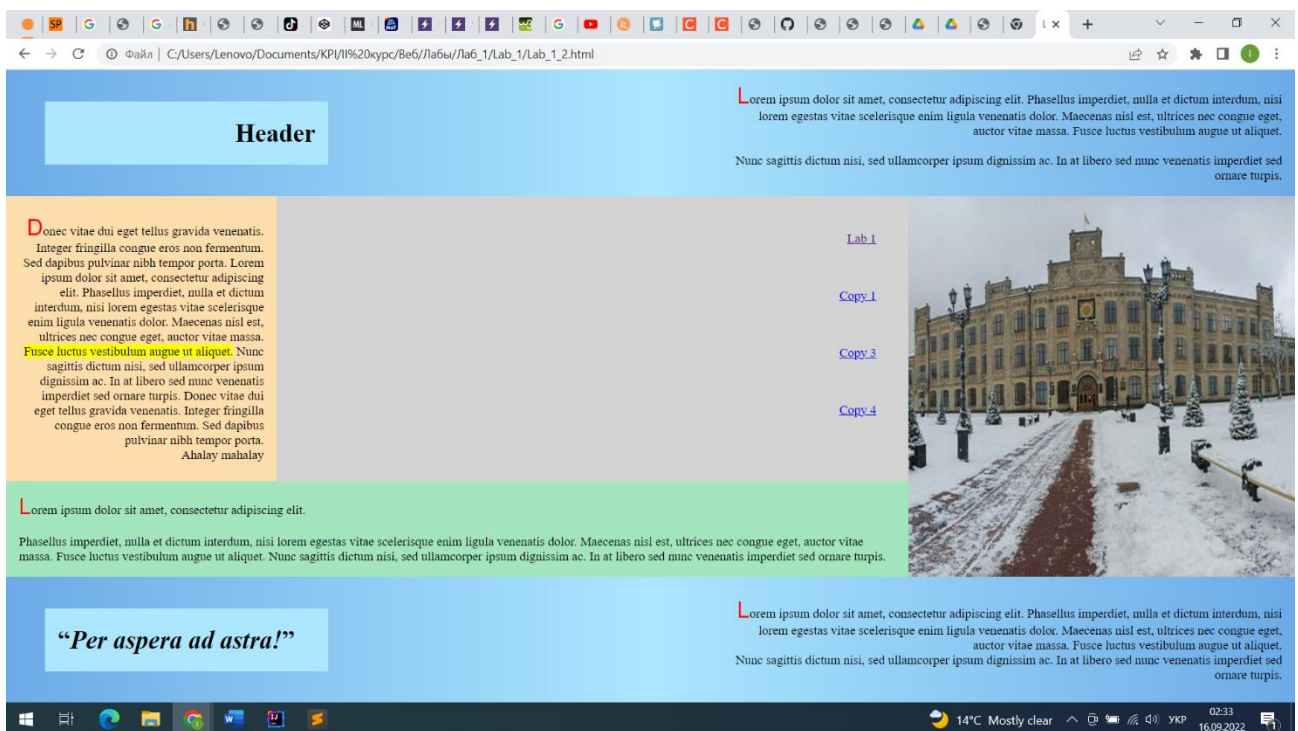


Рисунок 4 – Другий екземпляр

# Програмування веб-застосунків

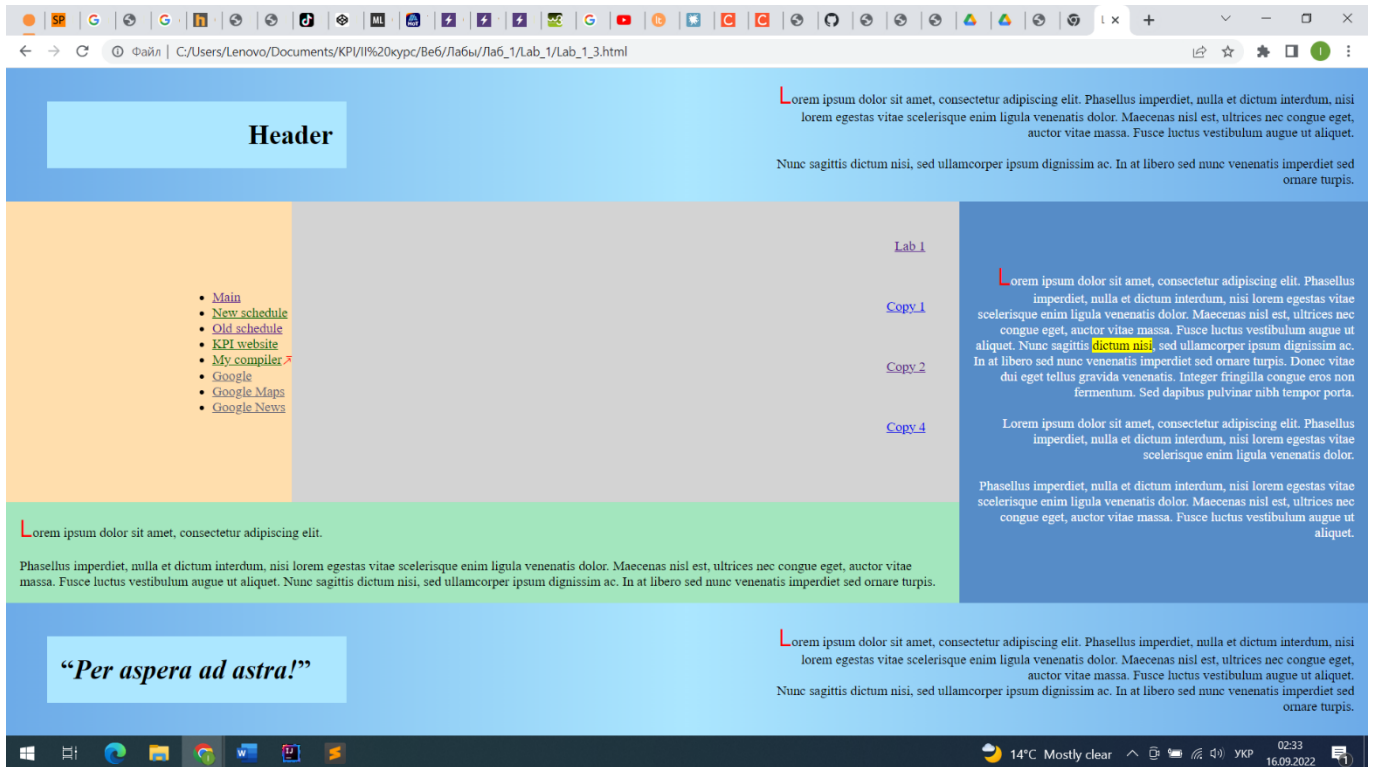


Рисунок 5 – Третій екземпляр

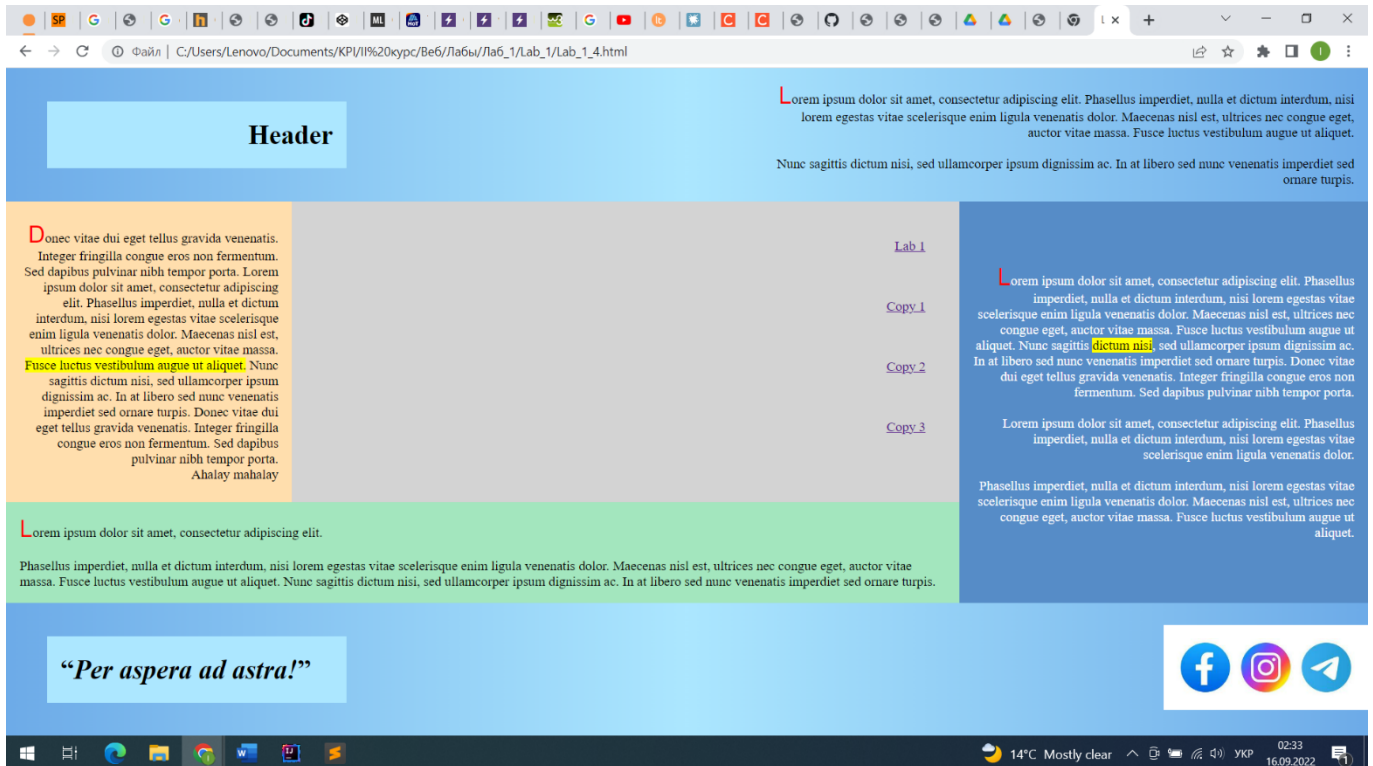


Рисунок 6 – Четвертий екземпляр



## Програмування веб-застосунків

Роботу новоствореного набору веб-сторінок в якості веб-сайту через локальну файлову систему вже продемонстрували.

Продемонструємо роботу сайту на хостингу GitHub Pages.

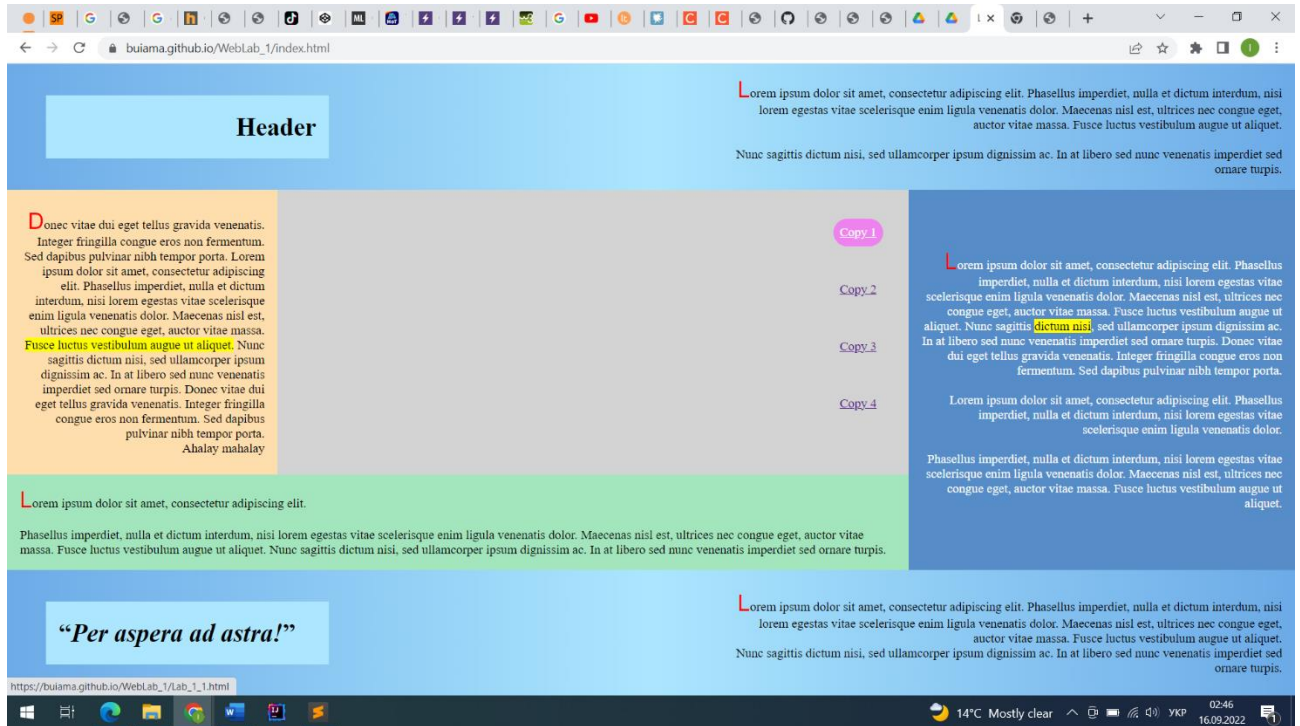


Рисунок 7 – Головна сторінка

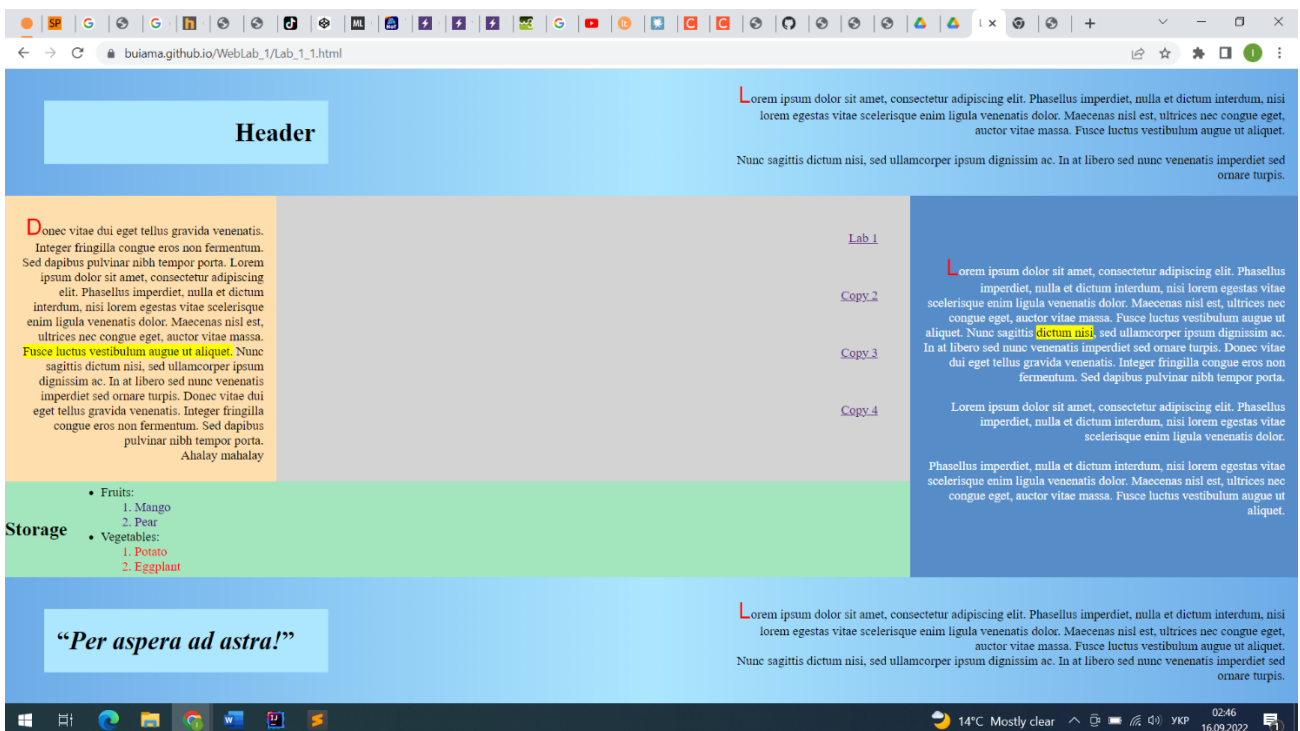


Рисунок 8 – Перший екземпляр

# Програмування веб-застосунків

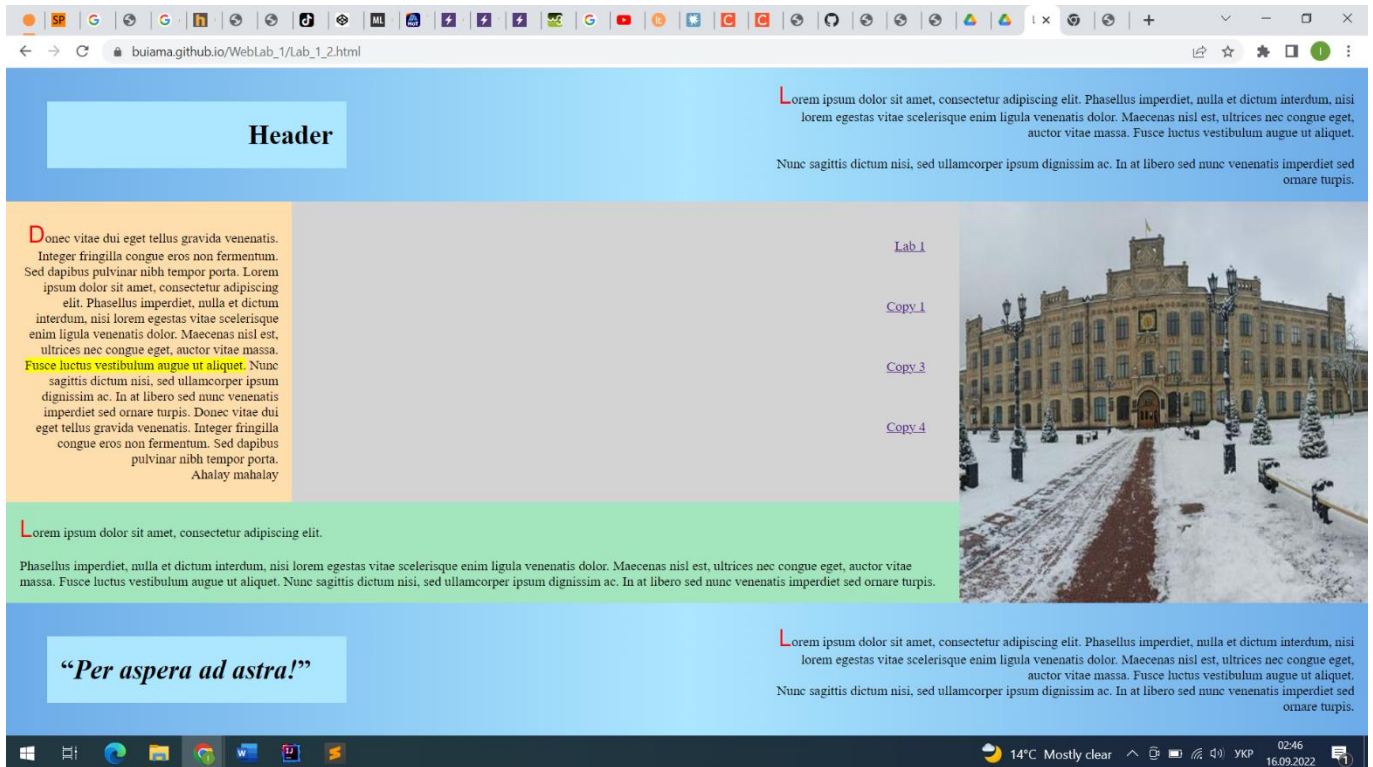


Рисунок 9 – Другий екземпляр

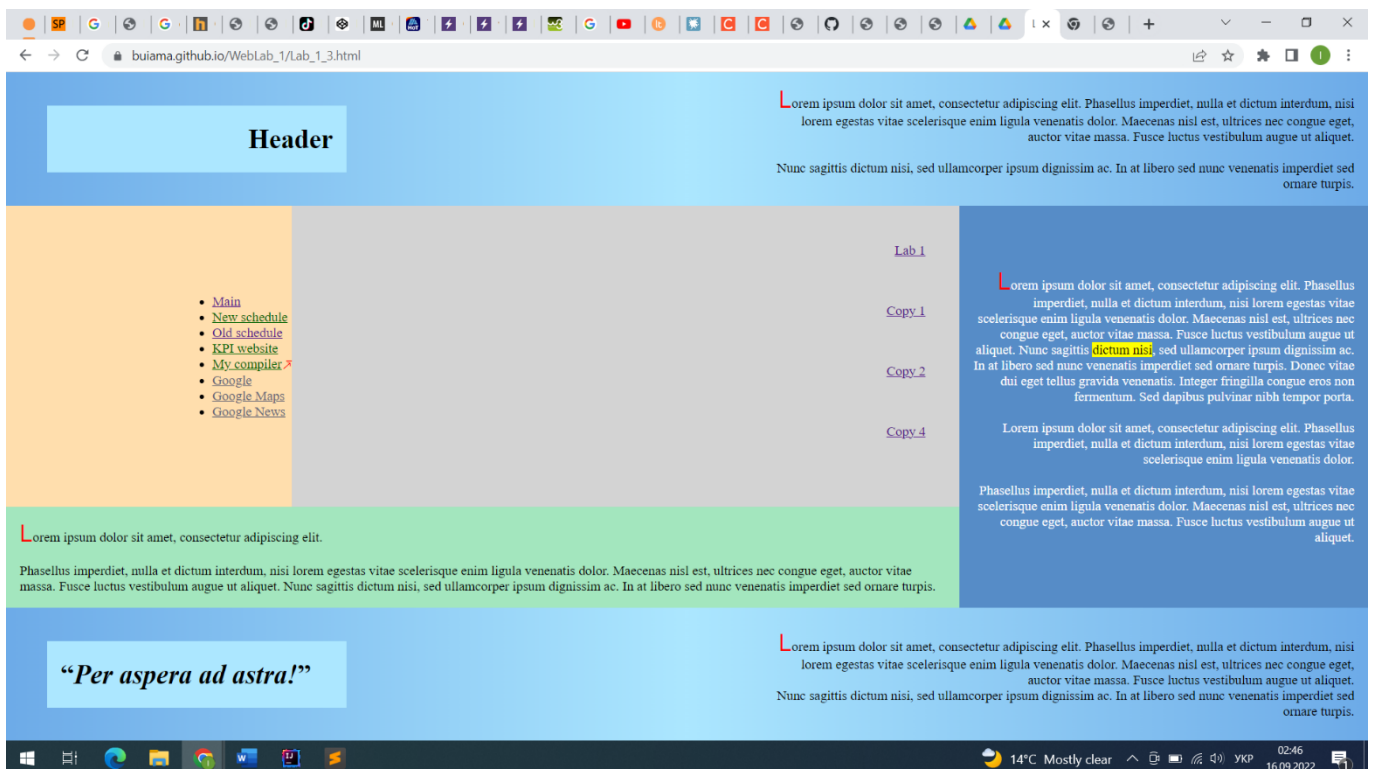


Рисунок 10 – Третій екземпляр

## Програмування веб-застосунків

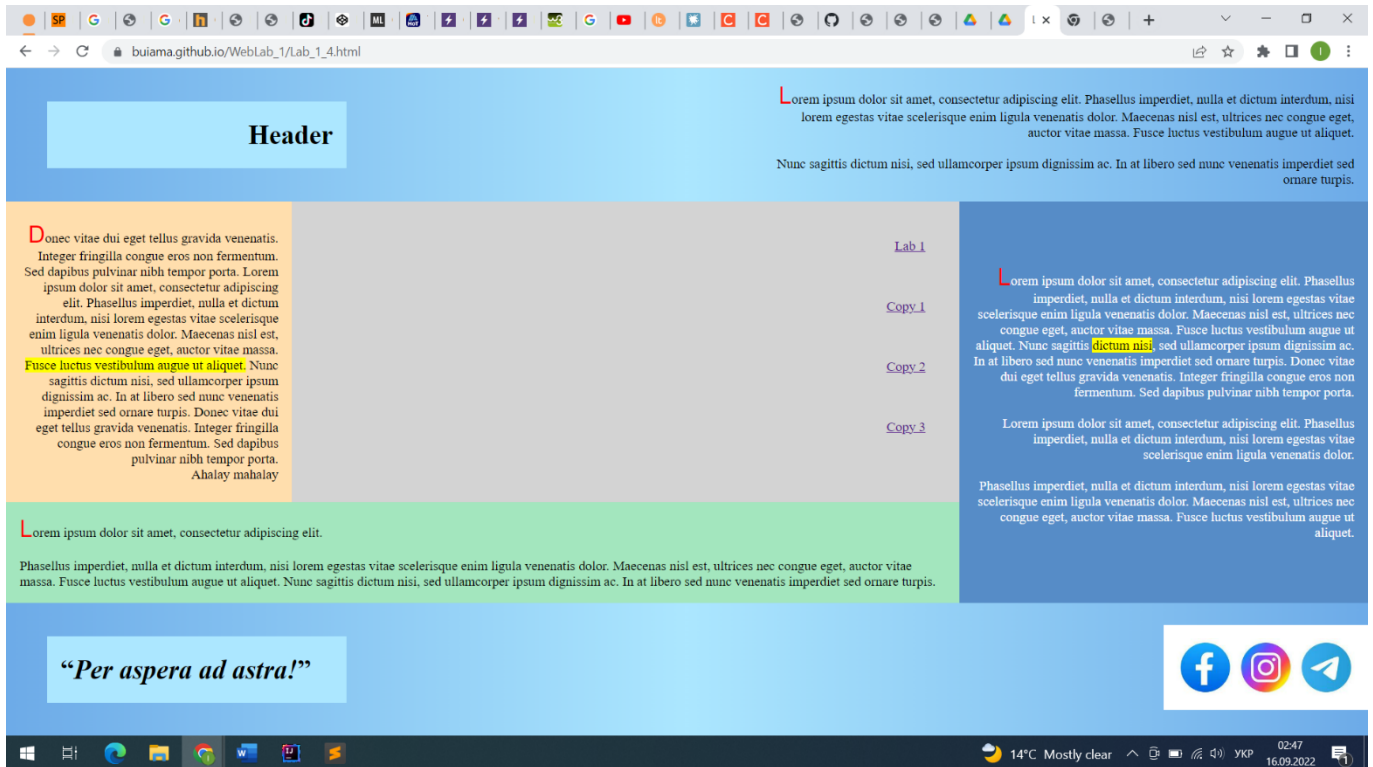


Рисунок 11 – Четвертий екземпляр

Різниці між реалізацією через локальну файлову систему та хостингу через інтернет нема. Посилання працюють однаково справно.

Переглянути роботу сайту та коду можна по посиланню [https://buiama.github.io/WebLab\\_1/](https://buiama.github.io/WebLab_1/).