**Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра обчислювальної техніки**

**Лабораторна робота №3**

з дисципліни  
«Основи Front-end технологій»

Виконав:

студент групи ІМ-13   
Мудрик Дмитро Петрович

Варіант: 10

Перевірив:

доц. Жереб К.А.

**Київ 2023**

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт, алгебра

Автоматично згенерований опис

**Завдання відповідно до мого варіанту:**

**Варіант 10.**

**Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Прямокутник

Автоматично згенерований опис**

1. Зробив блочну верстку розробленого макету використовуючи технологію **float**. Завдяки цій технології вдалося легко розмістити елементи на сторінці та досягти бажаного вигляду веб-сайту. Однак варто врахувати деякі недоліки, пов'язані із застарілістю та обмеженнями технології float. Основний недолік полягає в складнощах управління розміщенням елементів при зміні розмірів екрану чи наявності різних пристроїв. Також float може призводити до неочікуваних результатів, особливо при великій кількості вкладених блоків. Отже, технологія float є корисною для базової верстки, але для досягнення більшої адаптивності та сучасного веб-дизайну, можливо, слід розглядати більш сучасні методи, такі як Flexbox чи Grid.

Зображення, що містить текст, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

1. Зробив верстку цього ж макету, але використовуючи технологію **Flex**. Використання технології Flexbox для блочної верстки макету виявилося дуже ефективним. Flexbox надає гнучкий та зручний механізм для розташування елементів, спрощуючи процес створення динамічної та адаптивної верстки. Основні переваги включають легку налаштованість розміщення елементів та відмінну адаптивність до різних розмірів екрану та пристроїв. Незважаючи на це, Flexbox може виявитися викликовим при вирішенні складних задач чи вкладеній структурі. Зручним може бути поєднання Flexbox із іншими технологіями, такими як Grid, для оптимальних результатів. Отже, Flexbox - потужний інструмент для верстки, забезпечуючи гнучкість та зручність у створенні адаптивних макетів.

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

**Висновок**

Під час виконання даної лабораторної роботи я вивчив дві технології для блочної верстки веб-сайту - float і flex. Float є старішою технологією, яка використовується для розміщення елементів на сторінці, але виявляється менш гнучкою при адаптації до різних розмірів екранів та пристроїв. З іншого боку, технологія flex надає більше можливостей для створення адаптивних макетів. Вона дозволяє легко розташовувати елементи в просторі і автоматично адаптується до змін розмірів екрану. Flex виявляється особливо корисним при роботі з складними структурами та при необхідності забезпечення більшої гнучкості у розташуванні елементів. Усупереч тому, float залишається простим інструментом для базових завдань верстки, і в деяких ситуаціях може бути ефективним. Отже, обидві технології мають свої переваги та обмеження. Вибір між ними залежить від конкретних вимог та складності проекту.