

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»
на тему
«Блочна верстка макету сайту за допомогою HTML і CSS»

Виконав:
Студент групи ІМ-13
Аненко Іван Ігорович
Варіант: 51(1)

Перевірив:
ст. викладач
Жереб К. А.

Київ 2023

Мета

Навчитися створювати web-сторінки за допомогою HTML і CSS, використовуючи технологію float і Flex.

Використанні технології

HTML-5, CSS-3.

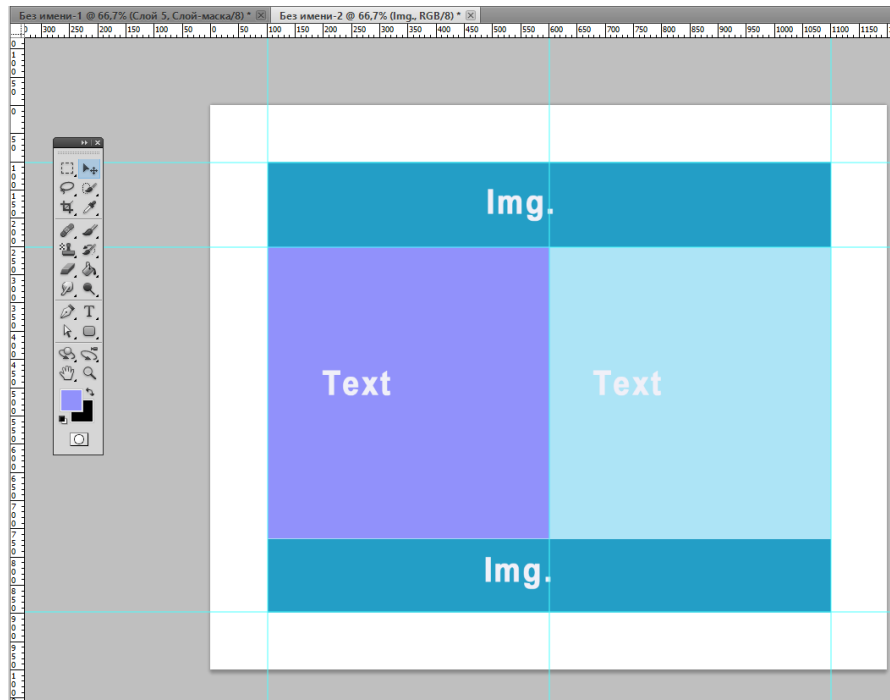
Завдання 1

Макет структури сайту виконано в PhotoShop. За допомогою **HTML5** та **CSS3** зробити блочну верстку розробленого макету використовуючи технологію **float**. Обов'язково використати **width** у відсотках.

Завдання 2

Створити верстку цього ж макету сайту за допомогою технології **Flex**.

Варіант 1



Хід роботи

Файл index-float.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Lab 3 FLOAT IM-13 Anenko Ivan</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style-float.css" />
</head>

<body>
  
  <div class="left-container">
```

<p>

1. Кішка по кличці Комару з Японії — це дуже мила і весела тварина, яка стала популярною в соціальних мережах завдяки своїм забавним фото і відео.

Вона належить до породи японський бобтейл, яка характеризується коротким хвостом у вигляді помпона.

Комару має біле забарвлення з чорними плямами і смугами, а також дуже великі очі.

Вона живе в Токіо разом зі своїми господарями і ще двома котами.

Комару любить гратися, спати, їсти смаколики і демонструвати свою красу перед камерою.

Вона має свою сторінку в Instagram.

Комару — це справжня зірка соцмереж, яка радує своїх шанувальників своєю неповторною харизмою і чарівністю.

(згенеровано Bing Chat)

</p>

</div>

<div class="right-container">

<p>

2. Комуґі (Танк) — це одна з кішок, які живуть разом з Комару в Токіо.

Вона належить до породи норвежська лісова кошка, яка відрізняється довгою шерстю і пухнастим хвостом.

Комуґі має сіре забарвлення з білими плямами на лапах і грудях. Вона дуже любить спати,

особливо на теплих місцях, таких як пледи, подушки або господарські речі.

Комуґі також любить гратися з іграшками, особливо з мишками і пташками.

Вона добре ладнає з іншими котами, але іноді може бути трохи сором'язливою.

Комуґі має свою сторінку в Instagram, де можна побачити її фото і відео,

а також дізнатися про її пригоди. Комуґі — це дуже мила і спокійна кішка,

яка завжди радує своїх господарів і шанувальників. (згенеровано Bing Chat)

</p>

</div>

</div>

</body>

</html>

Файл style-float.css:

body {

margin: 0;

padding: 0;

height: 100vh;

}

img {

display: block;

height: 20vh;

width: 100%;

object-fit: fill;

}

```
p {
  margin: 0;
}

.left-container {
  height: 60vh;
  width: 50%;
  float: left;
  font-size: 20px;
  color: white;
  background-color: #836dc0;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

.right-container {
  height: 60vh;
  width: 50%;
  float: right;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  font-size: 20px;
  color: white;
  background-color: #94c9d2;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}
```

Файл index-flex.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Lab 3 FLEX IM-13 Anenko Ivan</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style-flex.css" />
</head>

<body>
  
  <div class="center-container">
    <p>
      1. Кішка по кличці Комару з Японії — це дуже мила і весела тварина,
      яка стала популярною в соціальних мережах завдяки своїм забавним фото і відео.
```

Вона належить до породи японський бобтейл, яка характеризується коротким хвостом у вигляді помпона.

Комару має біле забарвлення з чорними плямами і смугами, а також дуже великі очі.

Вона живе в Токіо разом зі своїми господарями і ще двома котями.

Комару любить гратися, спати, їсти смаколики і демонструвати свою красу перед камерою.

Вона має свою сторінку в Instagram.

Комару — це справжня зірка соцмереж, яка радує своїх шанувальників своєю неповторною харизмою і чарівністю.

(згенеровано Bing Chat)

</p>

<p>

2. Комугі (Танк) — це одна з кішок, які живуть разом з Комару в Токіо.

Вона належить до породи норвежська лісова кошка, яка відрізняється довгою шерстю і пухнастим хвостом.

Комугі має сіре забарвлення з білими плямами на лапах і грудях. Вона дуже любить спати,

особливо на теплих місцях, таких як пледи, подушки або господарські речі.

Комугі також любить гратися з іграшками, особливо з мишками і пташками.

Вона добре ладнає з іншими котями, але іноді може бути трохи сором'язливою.

Комугі має свою сторінку в Instagram, де можна побачити її фото і відео,

а також дізнатися про її пригоди. Комугі — це дуже мила і спокійна кішка,

яка завжди радує своїх господарів і шанувальників. (згенеровано Bing Chat)

</p>

</div>

</body>

</html>

Файл style-flex.css:

body {

margin: 0;

padding: 0;

height: 100vh;

}

img {

display: block;

height: 20%;

width: 100%;

object-fit: fill;

}

```
p {  
  margin: 0;  
}  
  
.center-container {  
  width: 100%;  
  display: flex;  
  flex-direction: row;  
  font-size: 20px;  
  color: white;  
}  
  
p:first-child {  
  height: 60vh;  
  width: 50%;  
  background-color: #836dc0;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}  
  
p:last-child {  
  height: 60vh;  
  width: 50%;  
  background-color: #94c9d2;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

Float:

1. Створюю HTML-сторінку з двома контейнерами для вміщення зображень і тексту;
2. Додаю дві картинки: першу ("komaru.jpg") зверху і другу ("komugi.jpg") внизу сторінки. Обидві картинки розтягнуті на всю ширину сторінки та займають 20% висоти екрану кожна;
3. Створюю лівий контейнер ("left-container") та правий контейнер ("right-container") для вміщення тексту. Кожен контейнер має висоту 60% від висоти екрану та ширину 50% від ширини сторінки;

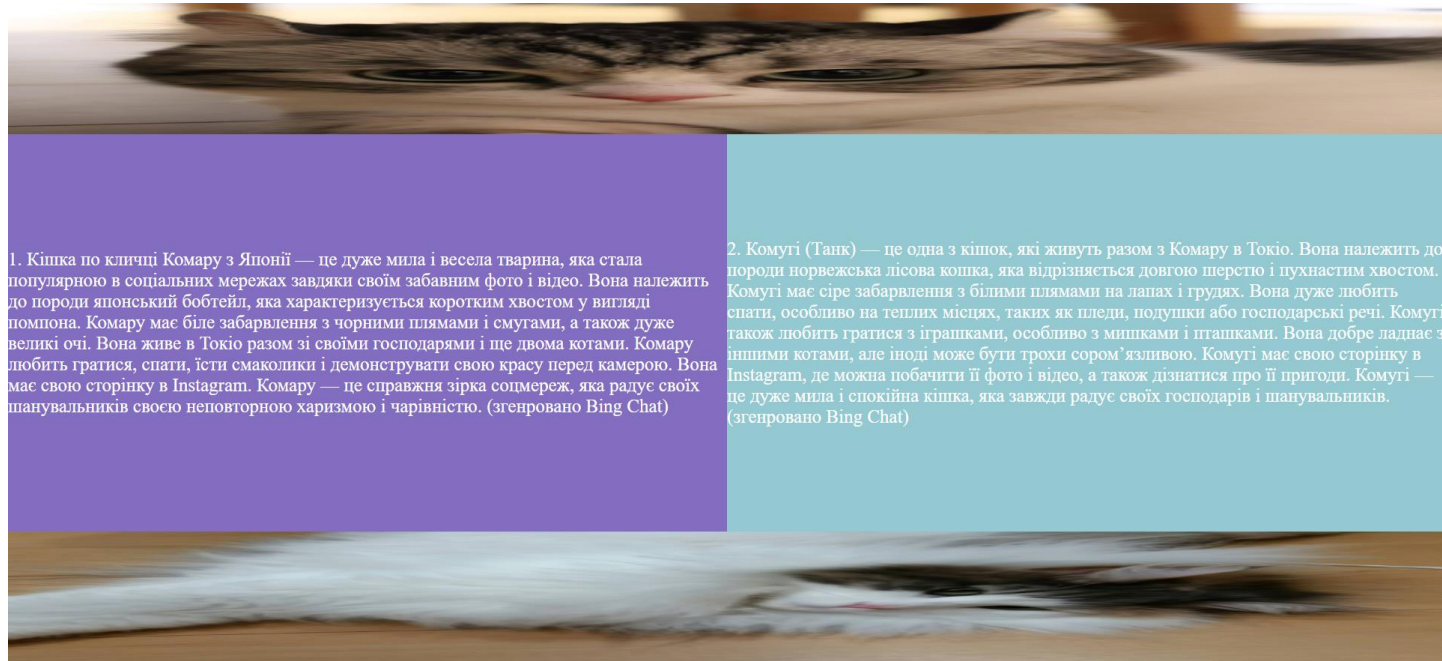
4. Використовую "float: left" для лівого контейнера та "float: right" для правого контейнера, щоб розташувати їх поруч один з одним;
5. Застосовую стилізацію для текстових елементів: встановлюю шрифт розміром 20px, білий колір тексту та фоновий колір контейнерів;
6. Використовую flexbox для центрування тексту як по горизонталі, так і по вертикалі в кожному контейнері.

Flex:

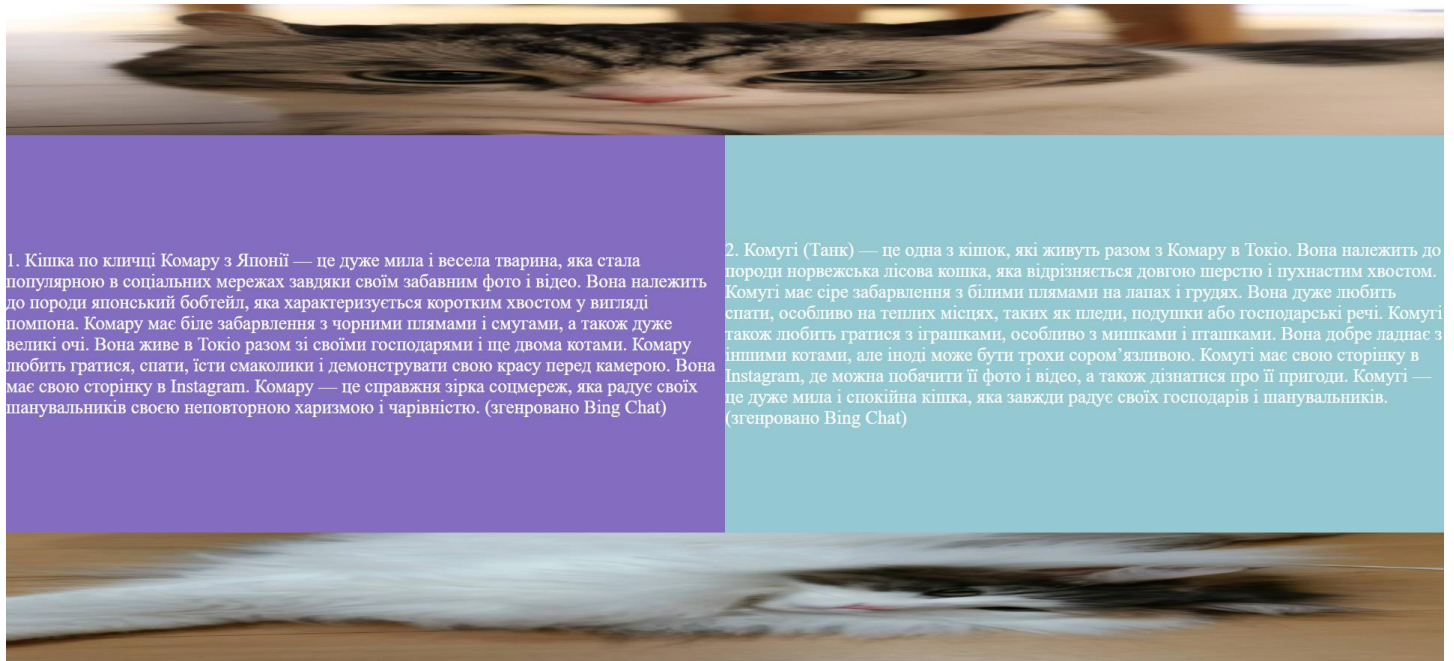
1. Створюю HTML-сторінку з двома контейнерами для вміщення зображень та тексту за допомогою технології Flexbox;
2. Додаю дві картинки: першу ("komaru.jpg") зверху та другу ("komugi.jpg") внизу сторінки. Обидві картинки мають розміри 20% висоти екрану та розтягнуті на всю ширину сторінки;
3. Створюю контейнер "center-container," який використовує Flexbox для розміщення текстових блоків поруч один з одним у горизонтальному напрямку;
4. Застосовую стилі до текстових елементів ("p"): встановлюю шрифт розміром 20px, білий колір тексту та фоновий колір для кожного блоку тексту;
5. Для першого текстового блоку ("p:first-child"), встановлюю висоту 60% від висоти екрану та ширину 50% для розміщення вліво. Використовую Flexbox для центрування тексту як по горизонталі, так і по вертикалі;
6. Для останнього текстового блоку ("p:last-child"), також встановлюю висоту 60% від висоти екрану та ширину 50% для розміщення вправо. Використовую Flexbox для центрування тексту у цьому блоку.

Результати виконання коду

Float:



Flex:



1. Кішка по кличці Комару з Японії — це дуже мила і весела тварина, яка стала популярною в соціальних мережах завдяки своїм забавним фото і відео. Вона належить до породи японський бобтейл, яка характеризується коротким хвостом у вигляді помпона. Комару має біле забарвлення з чорними плямами і смугами, а також дуже великі очі. Вона живе в Токіо разом зі своїми господарями і ще двома котями. Комару любить гратися, спати, їсти смаколики і демонструвати свою красу перед камерою. Вона має свою сторінку в Instagram. Комару — це справжня зірка сопмереж, яка радує своїх шанувальників своєю неповторною харизмою і чарівністю. (згенеровано Bing Chat)

2. Комуті (Танк) — це одна з кішок, які живуть разом з Комару в Токіо. Вона належить до породи норвежська лісова кішка, яка відрізняється довгою шерстю і пухнастим хвостом. Комуті має сіре забарвлення з білими плямами на лапах і грудях. Вона дуже любить спати, особливо на теплих місцях, таких як пледи, подушки або господарські речі. Комуті також любить гратися з іграшками, особливо з мишками і пташками. Вона добре ладнає з іншими котями, але іноді може бути трохи сором'язливою. Комуті має свою сторінку в Instagram, де можна побачити її фото і відео, а також дізнатися про її пригоди. Комуті — це дуже мила і спокійна кішка, яка завжди радує своїх господарів і шанувальників. (згенеровано Bing Chat)

Репозиторій: https://github.com/LikerFeed/Front-End_Lab_3;

FLOAT GitHub Pages: https://likerfeed.github.io/Front-End_Lab_3/index-float.html;

FLEX GitHub Pages: https://likerfeed.github.io/Front-End_Lab_3/index-flex.html

Запуск лабораторної

1. Склонувати репозиторій:
\$ git clone https://github.com/LikerFeed/Front-End_Lab_3
2. Запустити **index-float.html** та **index-flex.html** (я використовую *Live Server* для *VSC*)

Висновок

У результаті виконання лабораторної роботи я навчився реалізовувати два способи верстки web-сторінки: за допомогою технології float і застосуванням Flex. Використання Flex є більш сучасним і гнучким підходом до створення структури сайту. Ця робота дозволила набути практичних навичок у використанні HTML-5 та CSS-3 для створення web-сторінок і ознайомитися із передовими методами верстки.