

**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 FE-технологій»  
на тему  
«Блочна верстка макету сайту за допомогою HTML та CSS»

Виконала:  
студентка групи ІМ-21  
Рабійчук Дар'я Олександрівна  
номер в списку: 65

Перевірів:  
Жереб К.А.

Київ 2024

## Хід роботи:

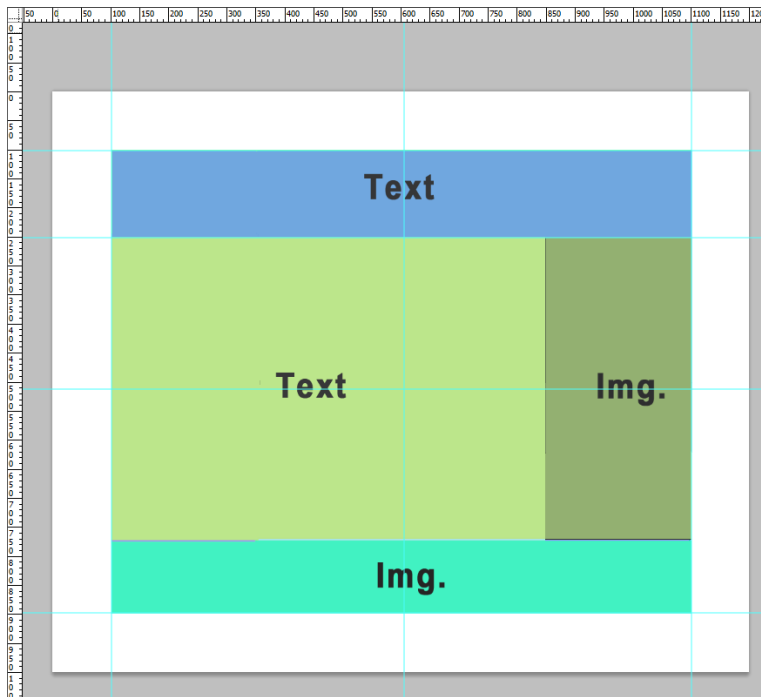
### Завдання 1.

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 5:



### Виконання завдання 1:

Для верстки технологією float мною була написана така структура на html:

```
<!-- Float-based layout -->
<div class="float_container">
  <div class="float_header">
    <div class="text_block">TEXT</div>
  </div>
  <div class="float_text">
    <div class="text_block">TEXT</div>
  </div>
  <div class="float_img">
    <div class="text_block">IMG.</div>
  </div>
  <div class="float_footer">
    <div class="text_block">IMG.</div>
  </div>
</div>
```

Потім в файлі css додаємо до потрібних класів ключову властивість float та розташовуємо елементи в потрібному порядку:

```
.float_header {  
    height: 150px;  
    width: 100%;  
    background-color: rgb(77, 180, 200);  
    text-align: center;  
    position: relative;  
}  
  
.float_text {  
    height: 525px;  
    width: 70%;  
    background-color: rgb(167, 207, 108);  
  
    text-align: center;  
    float: left;  
    position: relative;  
}  
  
.float_img {  
    height: 525px;  
    width: 30%;  
    background-color: rgb(85, 115, 74);  
    text-align: center;  
    float: right;  
    position: relative;  
}  
  
.float_footer {  
    height: 125px;  
    width: 100%;  
    background-color: rgb(64, 230, 186);  
    text-align: center;  
    float: right;  
    position: relative;  
}
```

## Виконання завдання 2:

Для другого завдання маємо таку структуру html, написану з використанням технології flex:

```

<!-- Flexbox-based layout -->
<div class="flex_container">
  <div class="flex_header">
    <div class="text_block">TEXT</div>
  </div>
  <div class="flex_container_row">
    <div class="flex_text">
      <div class="text_block">TEXT</div>
    </div>
    <div class="flex_img">
      <div class="text_block">IMG.</div>
    </div>
  </div>
  <div class="flex_footer">
    <div class="text_block">IMG.</div>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

Далі підключаємо файл css:

```

.flex_container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  margin-top: 700px;
}

.flex_header {
  height: 150px;
  width: 100%;
  background-color: rgb(77, 180, 200);
  text-align: center;
  position: relative;
}

.flex_container_row {
  display: flex;
}

.flex_img {
  position: relative;
  height: 525px;
  width: 30%;
  background-color: rgb(85, 115, 74);
  text-align: center;
}

.flex_text {
  position: relative;
  height: 525px;
  width: 70%;
  background-color: rgb(167, 207, 108);
  text-align: center;
}

.flex_footer {
  position: relative;
  height: 125px;
  width: 100%;
  background-color: rgb(64, 230, 186);
  text-align: center;
}

```

---

**Посилання на Github-репозиторій – <https://github.com/darr4i/frontend-lab-3>**

**Посилання на створений сайт – <https://darr4i.github.io/frontend-lab-3/>**

### **Висновок**

У ході виконання лабораторної роботи я навчилась створювати макети сайтів за допомогою властивостей float та flex. На мою думку, використання float для побудови макета сайту не є найкращим рішенням, оскільки ця властивість більше підходить для обтікання текстом елементів, таких як зображення. Натомість flex-бокси виявилися значно зручнішими для створення макетів. Вони також надають набагато більше можливостей для адаптивної верстки, порівняно з float.