



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

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3
з дисципліни «Основи Front-end технологій»
Тема: «Блочна верстка макету сайту за допомогою HTML і CSS»

Виконала:

Студентка групи ІА-31

Соколова Поліна

Хід роботи

Завдання 1: Верстка з використанням float

Створено контейнер з фіксованою шириною 75% для адаптивності й max-width: 1000px, що обмежує максимальну ширину на великих екранах.

Макет складається з трьох основних секцій: header, content-wrapper, footer.

Властивість `float: left;` застосована до блоків `#left-text` та `#right-image`. Це дозволяє елементам розташовуватись горизонтально поруч один з одним.

```
#left-text {  
  background: #b8db8f;  
  float: left;  
  width: 75%;  
  height: 500px;  
  text-align: center;  
  line-height: 500px;  
}  
  
#right-image {  
  background: #9cb88a;  
  float: left;  
  width: 25%;  
  height: 500px;  
  text-align: center;  
  line-height: 500px;  
}
```

Використано елемент `<div id="clear"></div>` з властивістю `clear: both` для очищення float, щоб footer коректно відображався під контентом.

Застосувала ширину у відсотках: `#left-text: 75%` ширини, `#right-image: 25%` ширини.

Разом вони забезпечуючи повне заповнення контейнера.

Використано `text-align: center` та `line-height` рівний висоті блоку для вертикального центрування тексту.

```
#header {  
  background: #7ea7e0;  
  width: 100%;  
  height: 100px;  
  text-align: center;  
  line-height: 100px;  
}
```

Завдання 2: Верстка з використанням flexbox

```
#container {  
  background: #ffffff;  
  margin: 0 auto;  
  width: 75%;  
  max-width: 1000px;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```

display: flex — активує flex-контейнер

flex-direction: column — вертикальне розташування секцій в #container

```
#header {  
  background: #7ea7e0;  
  width: 100%;  
  height: 100px;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```

display: flex — робить header flex-контейнером

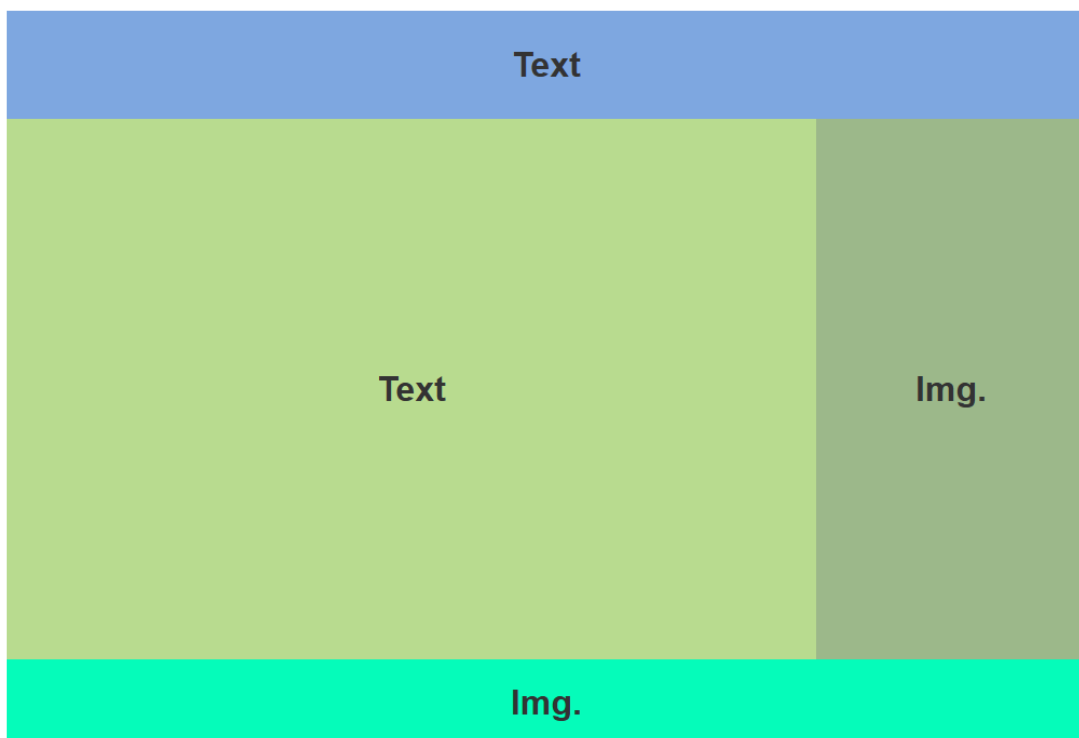
justify-content: center та align-items: center — центрування контенту по обох осях

Структура:

#container — вертикальний flex-контейнер (колонка)

#content-wrapper — горизонтальний flex-контейнер (рядок за замовчуванням)

Кожен блок з текстом також є flex-контейнером для легкого центрування.



Висновок: у ході лабораторної роботи я опанувала дві технології блочної верстки: float та flexbox, і реалізувала блочну верстку макету сайту з використанням HTML5 та CSS3. У результаті виконання роботи виявила переваги flexbox над float: відсутність необхідності в додаткових очищувальних елементах, простіше центрування контенту та більш логічна структура коду.

Посилання:

Репозиторій: <https://github.com/sokolovapolina230/Frontend/tree/main/lab3>

GitHub Pages: <https://sokolovapolina230.github.io/Frontend/lab3/>