



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

Лабораторна робота №3
з дисципліни «Основи Front-end технологій»
Варіант №12

Виконала:
студентка групи ІА-23
Проценко. В. І.

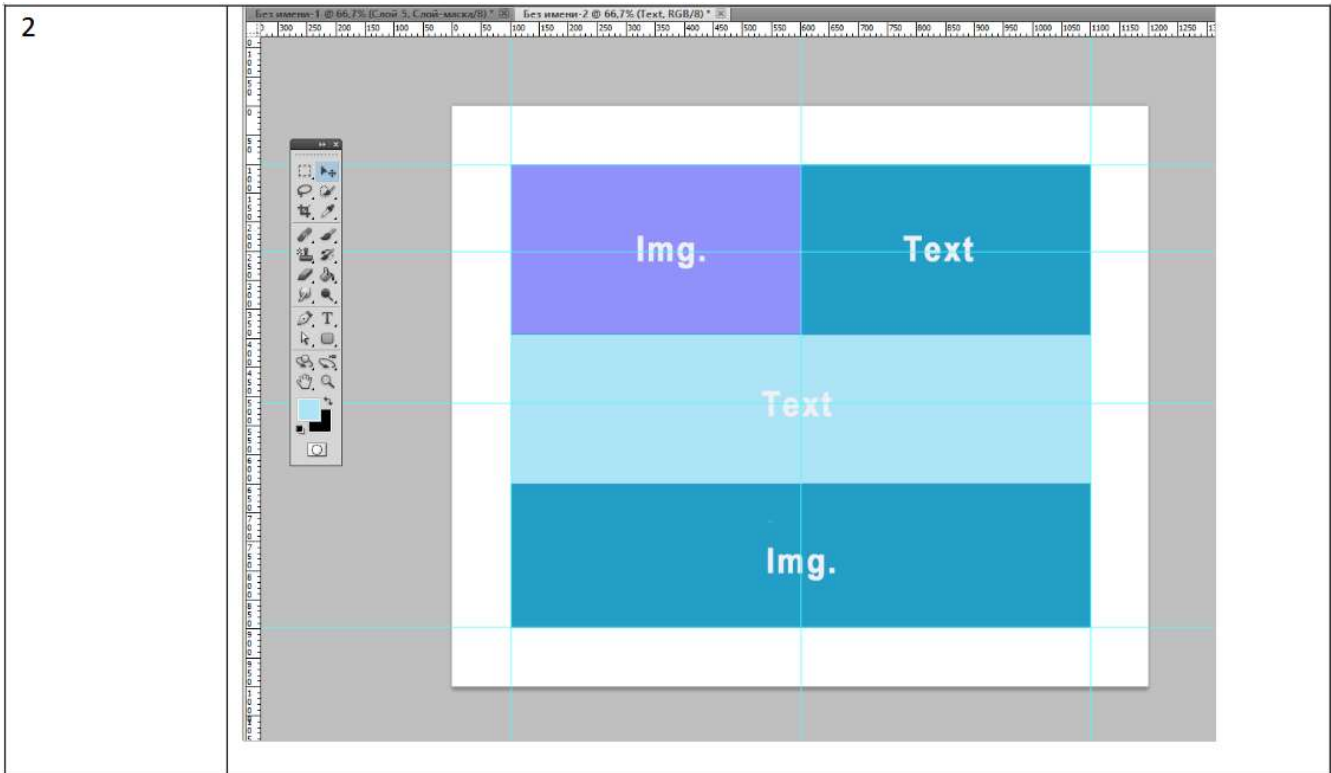
Перевірив:
Жереб К. А.

Київ 2024

Тема: Блочна верстка макету сайту за допомогою HTML і CSS.

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.

Хід роботи

1. Написано код мовою HTML, що містить все необхідне для обох завдань лабораторної роботи.

```
<> index.html U X
<> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Проценко Б.І. ІА-23</title>
7      <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8  </head>
9  <body>
10     <div class="container1">
11         <div class="column-img">Img.</div>
12         <div class="column-text">Text</div>
13         <div class="row-text">Text</div>
14         <div class="row-img">Img.</div>
15     </div>
16
17     <div class="container2">
18         <div class="columns">
19             <div class="column img">Img.</div>
20             <div class="column text">Text</div>
21         </div>
22         <div class="row text">Text</div>
23         <div class="row img">Img.</div>
24     </div>
25 </body>
26 </html>
```

2. CSS до першого завдання.

```
# styles.css U X
# styles.css > .text
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3  }
4
5  * {
6      color: white;
7      font-size: x-large;
8      font-weight: bold;
9  }
10
11  .container1 {
12      width: 900px;
13      height: 600px;
14      padding: 50px;
15      border: 1px solid gray;
16  }
17
18  .row-img {
19      display: flex;
20      justify-content: center;
21      align-items: center;
22      background-color: #068492;
23      width: 100%;
24      height: 30%;
25  }
26
27  .row-text {
28      display: flex;
29      justify-content: center;
30      align-items: center;
31      background-color: #bfeffc;
32      width: 100%;
33      height: 30%;
34  }
35
36  .column-img {
37      display: flex;
38      justify-content: center;
39      align-items: center;
40      width: 50%;
41      float: left;
42      background-color: #a877f1;
43      height: 40%;
44  }
45
46  .column-text {
47      display: flex;
48      justify-content: center;
49      align-items: center;
50      width: 50%;
51      float: right;
52      background-color: #068492;
53      height: 40%;
54  }
```

3. CSS до другого завдання.

```
62 .container2 {
63     display: flex;
64     flex-direction: column;
65     width: 900px;
66     height: 600px;
67     padding: 50px;
68     border: 1px solid gray;
69     margin-top: 10px;
70 }
71
72 .columns {
73     display: flex;
74     justify-content: center;
75     align-items: center;
76     width: 100%;
77     height: 40%
78 }
79
80
81 .column {
82     display: flex;
83     justify-content: center;
84     align-items: center;
85     width: 100%;
86 }
87
88 .img {
89     background-color: #068492;
90     height: 100%;
91 }
92
93 .text {
94     background-color: #bfeffc;
95     height: 100%;
96 }
97
98 .columns .column.img {
99     background-color: #a877f1;
100 }
101
102 .columns .column.text {
103     background-color: #068492;
104 }
105
106 .row {
107     display: flex;
108     justify-content: center;
109     align-items: center;
110     height: 30%
111 }
```

4. Результат у веб браузері.



5. Посилання на github:

<https://github.com/protsenkoveronika/frontend-basics/tree/main/lab3>

6. Посилання на сайт:

<https://protsenkoveronika.github.io/frontend-basics/lab3/>

Висновок: У ході даної лабораторної роботи було успішно створено блочну верстку макету сайту за допомогою HTML і CSS згідно варіанту з подальшим завантаженням коду проекту до github репозиторію та хостінгу сайту.