

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України „КПІ

імені Ігоря Сікорського ”

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформаційних систем та технологій

**ЗВІТ**

лабораторної работи №1

курсу «Основи WEB - технологій »

Тема: «Блочна верстка макету сайту за допомогою HTML і CSS»

Перевірив: Виконав:

Доц. Голубєв Л. П. Гр. ІП-02

Трофимов Данило

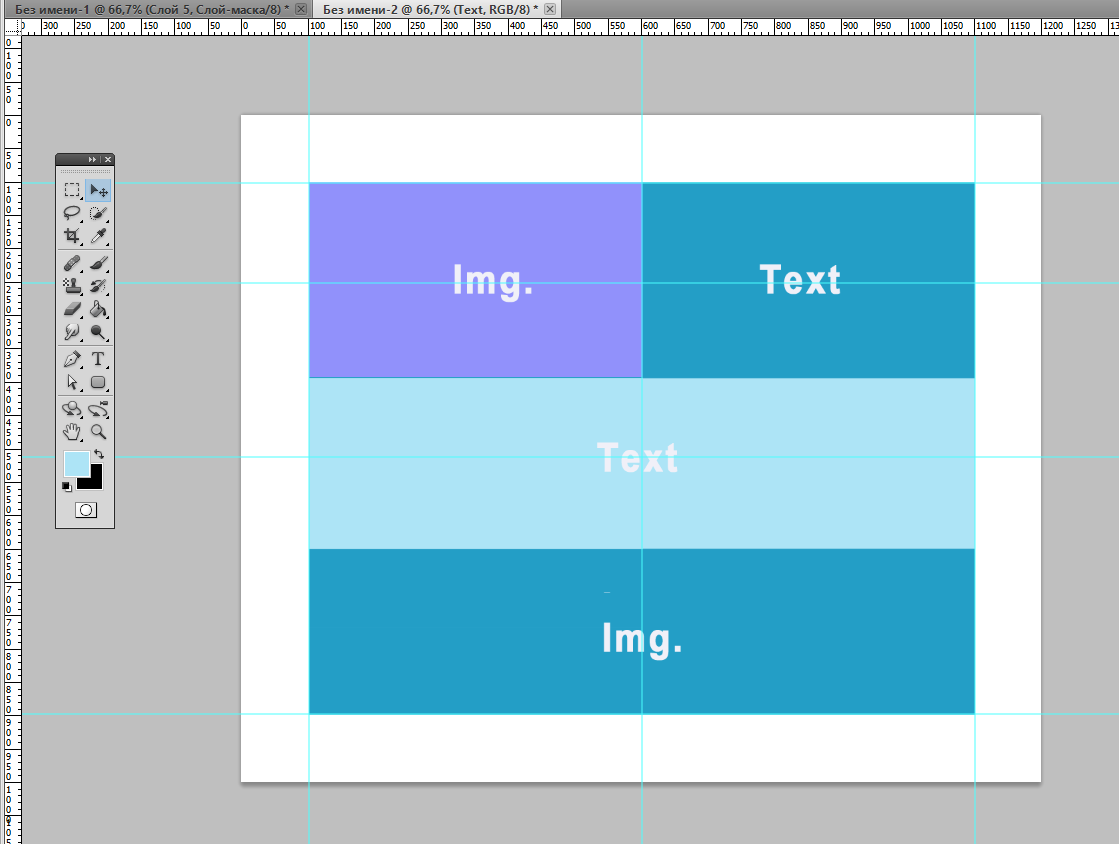
Київ 2022

**Завдання 1.**

За допомогою **HTML5** та **CSS3** зробити блочну верстку розробленогомакету використовуючи технологію **float**. Обов’язково використати **width** у відсотках.

**Завдання 2.**

Створити верстку цього ж макету сайту за допомогою технології f**lex/grid.**



**Хід роботи:**

За допомогою текстового редактора VSCode, було створено структуру WEBсторінки мовою HTML-5 (index.html) та відповідно до цієї сторінки каскадну таблицю стилів (style.css), а також було створено папку static, куди завантажено картинки, які використовуються в макеті.

Лістинг файлу index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Lab1</title>

    <link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

    <div class="container">

        <!-- First Row -->

        <div class="image-block">

        </div>

        <div class="text-block">

            <p>Your text goes here.</p>

        </div>

        <!-- Second Row -->

        <div class="second-row-text">

            <p>Text for the second row goes here.</p>

        </div>

        <!-- Third Row -->

        <div class="third-row-image">

        </div>

    </div>

</body>

</html>

Лістинг файлу style.css:

body {

    margin: 0px;

    padding: 0px;

}

.container {

    position: relative;

    width: 100vw;

    height: 100vh;

    margin: 0px;

}

.image-block {

    background-image: url('static/brand-image.png');

    background-size: cover;

    background-position: top;

    width: 50%;

    height: 33.33%;

    position: absolute;

    top: 0;

    left: 0;

}

.text-block {

    background-color: aquamarine;

    width: 50%;

    height: 33.33%;

    position: absolute;

    top: 0;

    right: 0;

}

.second-row-text {

    background-color: aqua;

    width: 100%;

    height: 33.33%;

    position: absolute;

    top: 33.33%;

    left: 0;

}

.third-row-image {

    background-image: url('static/Computer-Vision.jpg');

    background-size: cover;

    background-position: center;

    width: 100%;

    height: 33.34%;

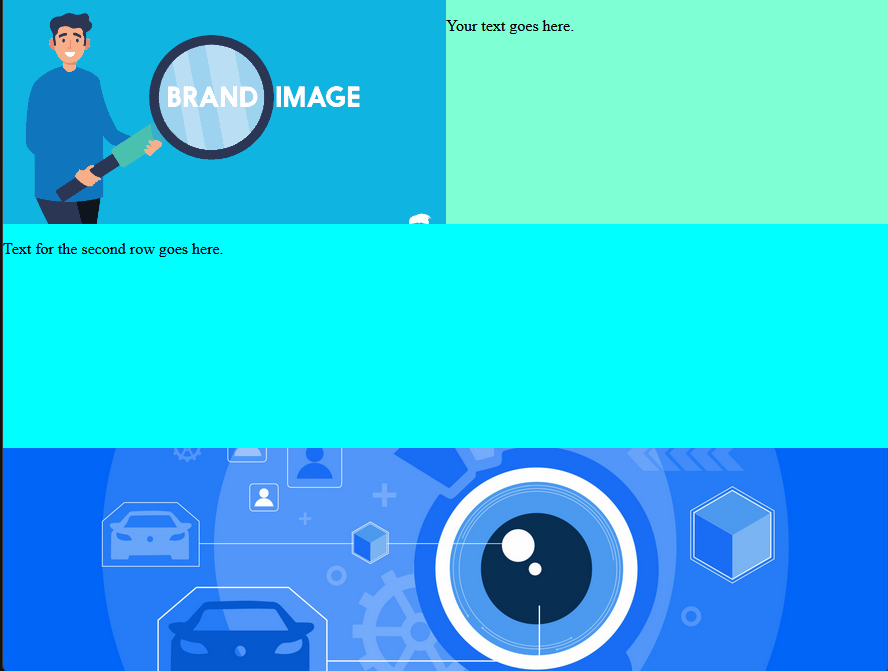
    position: absolute;

    top: 66.66%;

    left: 0;

}

Отриманий результат:



Для виконання другого завдання було модифіковано файл style.css.

Лістинг модифікованого файлу style.css:

body {

    margin: 0px;

    padding: 0px;

}

.container {

    display: grid;

    width: 100;

    height: 100vh;

    margin: 0px;

    grid-template-rows: 0.33fr 0.33fr 0.34fr;

    grid-template-columns: 1fr 1fr;

    grid-template-areas:

        "image-block text-block"

        "second-row-text second-row-text"

        "third-row-image third-row-image";

}

.image-block {

    background-image: url('static/brand-image.png');

    background-size: cover;

    background-position: top;

    width: 100%;

    box-sizing: border-box;

    grid-area: image-block;

}

.text-block {

    background-color: aquamarine;

    width: 100%;

    box-sizing: border-box;

    grid-area: text-block;

}

.second-row-text {

    background-color: aqua;

    width: 100%;

    box-sizing: border-box;

    grid-area: second-row-text;

}

.third-row-image {

    background-image: url('static/Computer-Vision.jpg');

    background-size: cover;

    background-position: center;

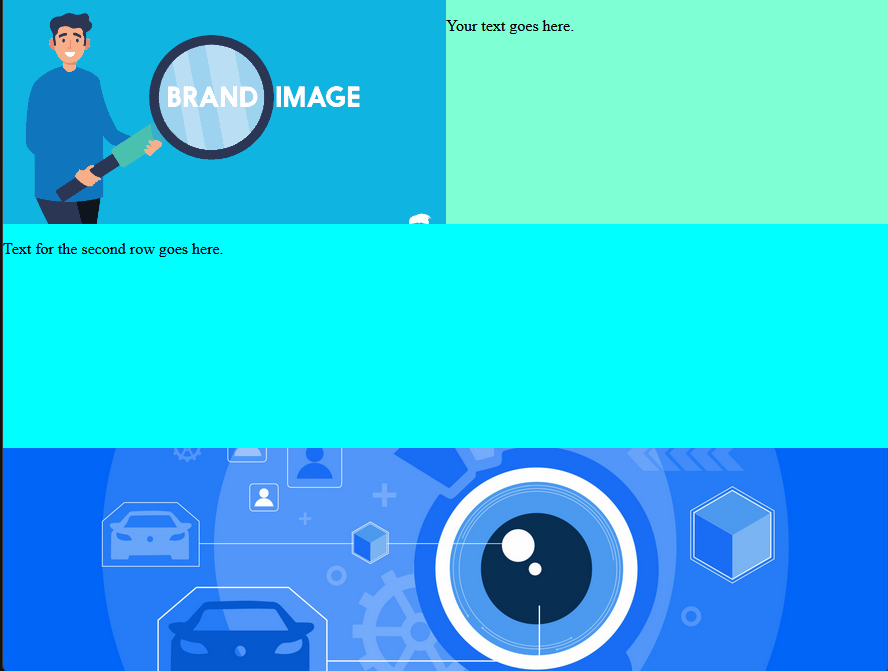
    width: 100%;

    box-sizing: border-box;

    grid-area: third-row-image;

}

Отриманий результат:



Можна побачити, що результат вийшов однаковим.

Висновок:

В результаті виконання завдання ми дослідили два методи верстки - за допомогою float та flex/grid. Незважаючи на різницю у технологіях, результат в обох випадках вийшов однаковим: ми створили блочну верстку макету сайту, забезпечивши адаптивність та ефективність розташування елементів на сторінці.

Посилання на репозиторій Git-hub: https://github.com/DanyloTrofymov/web-basics