

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Звітність з дисципліни
«Основи WEB-технологій»

Виконав:

Студент групи ЗПІ-зп01

Кононов М. А.

Перевірив:

Голубєв Л. П.

Київ 2022

Лабораторна робота №1. Отримання миготливого індикатора за допомогою Blockly

Тема: «Мова гіпертекстової розмітки сайту HTML-5»

Постановка задачі:

1. В текстовому редакторі VSCode створити WEB-сторінку мовою HTML-5. Обов'язково використовувати теги <TITLE> I <META>. У TITLE вказати своє прізвище, ініціали та номер групи. В META - кодування сторінки, keywords, description
2. Створити 3 абзаци з інформацією про автора сторінки:
1-й - прізвище, ім'я, по батькові (використовувати тег H2);
2-й - інформацію про дату і місце народження;
3-й - інформацію про освіту (школа, університет).
3. Інформацію про ваше хобі -у вигляді нумерованого списку (не менше 3-пунктів).
4. Три ваших улюблених книги або фільми у вигляді нумерованого списку.
5. Абзац з описом самого вподобаного міста, де ви бували.
6. Додати фото цього міста.
7. Додати гіперпосилання на це фото з адресою сайту цього міста.
8. Робота з Git.

Завантажити з сайту git-scm.com інсталяцію пакета контролю версій git та встановити її на свій комп'ютер.

Зареєструватися на git-hub та створити свій репозиторій.

Завантажити дані лаб. роб. в створений репозиторій.

Завантажити створену сторінку на хостінг в GitHub.

Виконання роботи (код на мові HTML):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Кононов М. А., ЗПІ-01</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="description" content="My personal page">
    <meta name="keywords" content="ЗПІ, хоббі, фільми, освіта">
  </head>
  <style>
    #education
    {
      margin-left: 7ch;
    }
    p,li
    {
      font-size:20px;
    }
  </style>
  <body>
    <h2>Кононов Максим Анатолійович</h2>
    <p>Місце народження: 11 жовтня 1989 року, м. Миколаїв</p>
```

<p>Освіта: ЗОШ №51, м. Миколаїв (1996-2006)</p>
<p id="education">МДУ ім. В. О. Сухомлинського (2006-2011), м.
Миколаїв</p>
<p id="education">НТУУ КПІ ім. І. Сікорського (2013-2017), м.
Київ</p>

<p>Хоббі:</p>

програмування;

вивчення англійської мови;

збирання пазлів.

<p>Улюблені фільми:</p>

"Начало" (2010);

"Аватар" (2009);

"Титаник" (1997).

<p>

Київ - столиця та найбільше місто України, одне з найбільших і найстаріших міст Європи. Розташований у середній течії Дніпра, у північній Наддніпрянщині. Політичний, соціально-економічний, транспортний, освітньо-науковий, історичний, культурний та духовний центр України. У системі адміністративно-територіального устрою України Київ має спеціальний статус, визначений Конституцією, і не входить до складу жодної області, хоча і є адміністративним центром Київської області. Місце розташування центральних органів влади України, іноземних місій, штаб-квартир більшості підприємств і громадських об'єднань, що працюють в Україні.

</p>

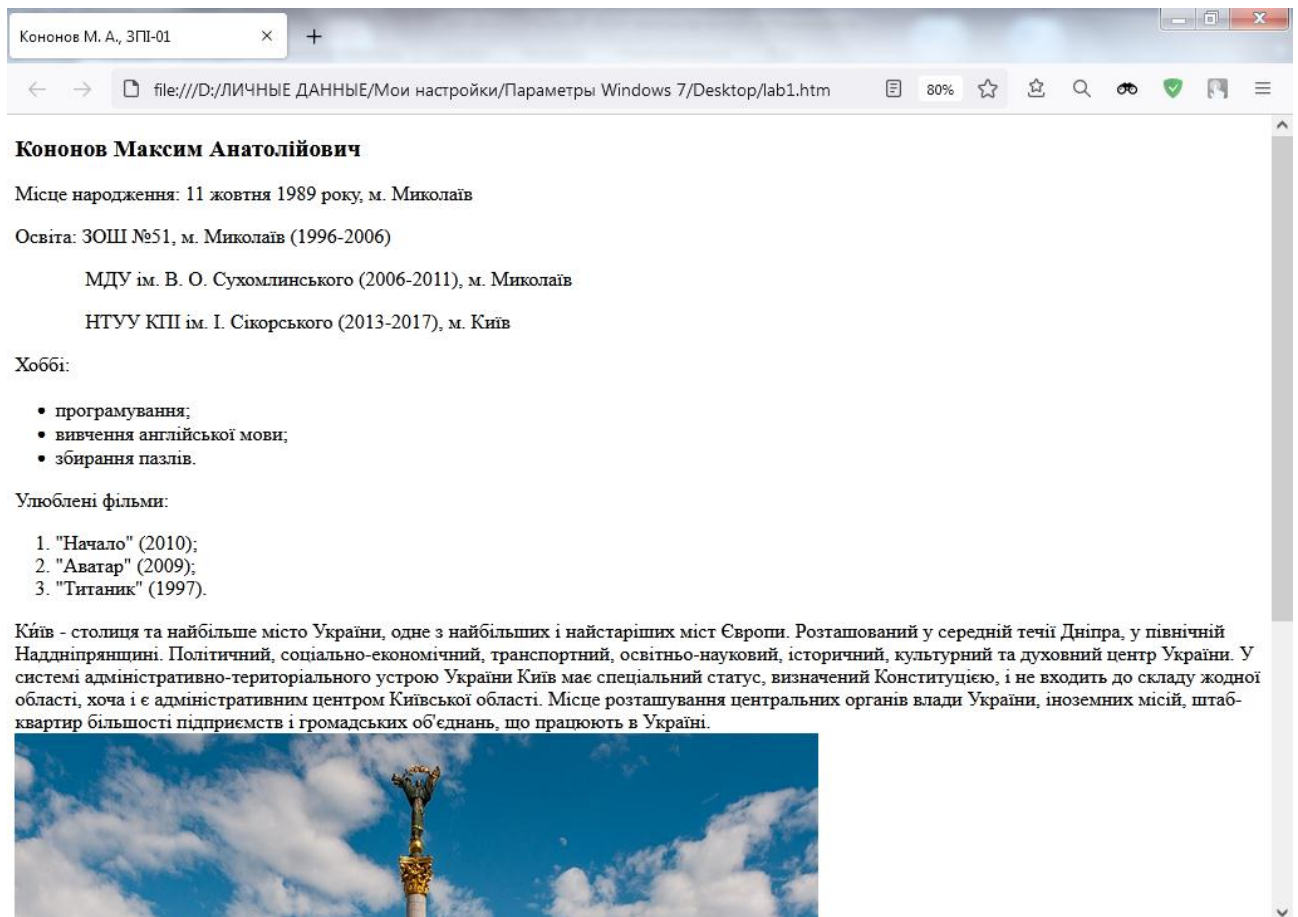
</body>

</html>

Посилання на Git-hub:

<https://github.com/kononovadp/Projects/blob/master/web/lab1-3/lab1.htm>

Результати роботи:



Лабораторна робота №2.

Тема: «Мова гіпертекстової розмітки сайту HTML-5. Таблиці.

Каскадна таблиця стилів CSS-3»

Постановка задачі:

1. За допомогою мови HTML-5 створити таблицю відповідно за своїм варіантом. У перший рядок таблиці розташувати ПІБ виконавця (окремо в кожному комірку). У другому рядку записати послідовно групу, номер лабораторної роботи та номер варіанту.

В цьому ж файлі додати CSS властивості:

Для 1-го рядка встановити колір #nn8f8f та 2 #f5f5nn (властивість background-color), де nn- номер вашого варіанту.

Для тексту обрати контрастний колір за допомогою сервісу color.adobe.com

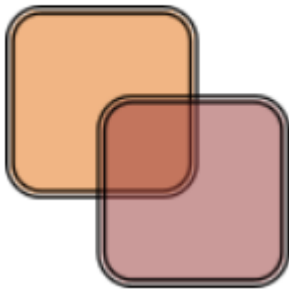
Зробити таким чином, щоб при наведенні курсора на 1-й та 2-й рядки кольори змінювалися на протилежні (використати псевдоклас hover).

2. Створити зображення відповідно до свого варіанта: 1. – за допомогою position; 2- за допомогою transform , використовуючи тільки властивості CSS. Властивості CSS зберегти в окремому файлі style.css.

Варіант №8. Перше завдання:

Друге завдання:

Варіант 8:



Виконання роботи. Код HTML-файлу:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Кононов М. А., ЗПІ-01</title>
  <style>
    table, td, th, tr
    {
      border: 1px solid;
      border-collapse: collapse;
      font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
      font-size: 18px;
      height: 1ch;
    }
    #FirstLine
    {
      background-color: #088f8f;
      color: #69FFFF;
    }
    #FirstLine:hover
    {
      background-color: #69FFFF;
      color: #088f8f;
    }
    #SecondLine
    {
      background-color: #f5f508;
      color: #5C13A8;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

```

        #SecondLine:hover
        {
            background-color:#5C13A8;
            color:#f5f508;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <table>
        <tr id="FirstLine">
            <td style="width:11ch">Кононов</td>
            <td style="width:11ch">Максим</td>
            <td rowspan="2" style="width:22ch">Анатолійович</td>
            <td style="width:22ch"></td>
            <td rowspan="2" style="width:22ch"></td>
        </tr>
        <tr id="SecondLine">
            <td colspan="2">Група ЗПІ-01</td>
            <td>Варіант №8</td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="2"></td>
            <td id="SecondLine" colspan="3">Лабораторна робота №2</td>
        </tr>
    </table>
    <div class="MyImage"><link rel="stylesheet" href="lab2.css"></div>
</body>
</html>

```

Код CSS-файлу:

```

:root
{
    --SquareDimension:200px;
    --BorderSize:5px;
    --BorderRadius:15px;
    --PositionOfTheSecondSquare:calc(var(--SquareDimension) / 2 - var(--
BorderSize));
}
.MyImage
{
    transform: translate(0px,10px);
    width: var(--SquareDimension);
    height:var(--SquareDimension);
    border-radius:var(--BorderRadius);
    border:var(--BorderSize)solid #000;
    background:#f1b583;
}

```

```

.MyImage:after
{
    transform:translate(var(--PositionOfTheSecondSquare),var(--
PositionOfTheSecondSquare));
    display:block;
    content:"";
    width:var(--SquareDimension);
    height:var(--SquareDimension);
    border:var(--BorderSize) solid #000;
    border-radius:var(--BorderRadius);
    background:#ca9a98;
    mix-blend-mode:multiply;
}

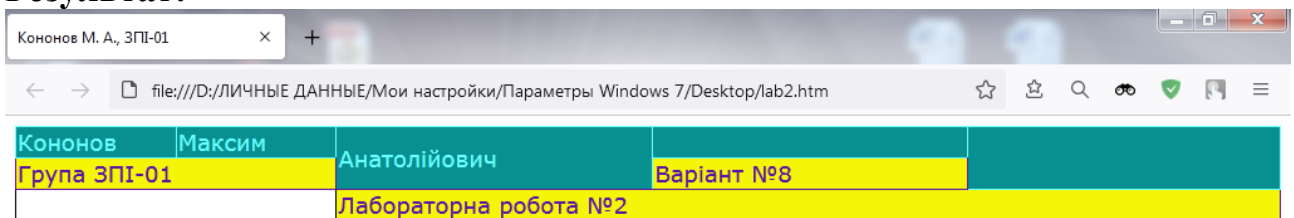
```

Посилання на Git-hub:

HTML-файл: <https://github.com/kononovadp/Projects/blob/master/web/lab1-3/lab2.htm>

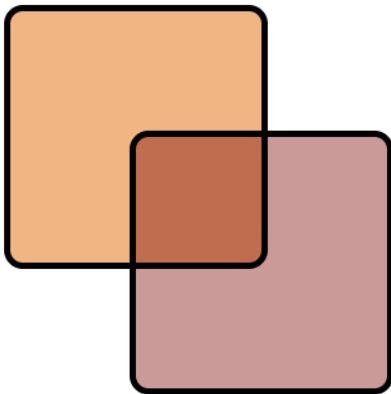
CSS-файл: <https://github.com/kononovadp/Projects/blob/master/web/lab1-3/lab2.css>

Результат:



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///D:/ЛИЧНЫЕ ДАННЫЕ/Мои настройки/Параметры Windows 7/Desktop/lab2.htm'. The browser window contains a table with the following data:

Кононов	Максим	Анатолійович	Варіант №8
Група ЗПІ-01			
		Лабораторна робота №2	



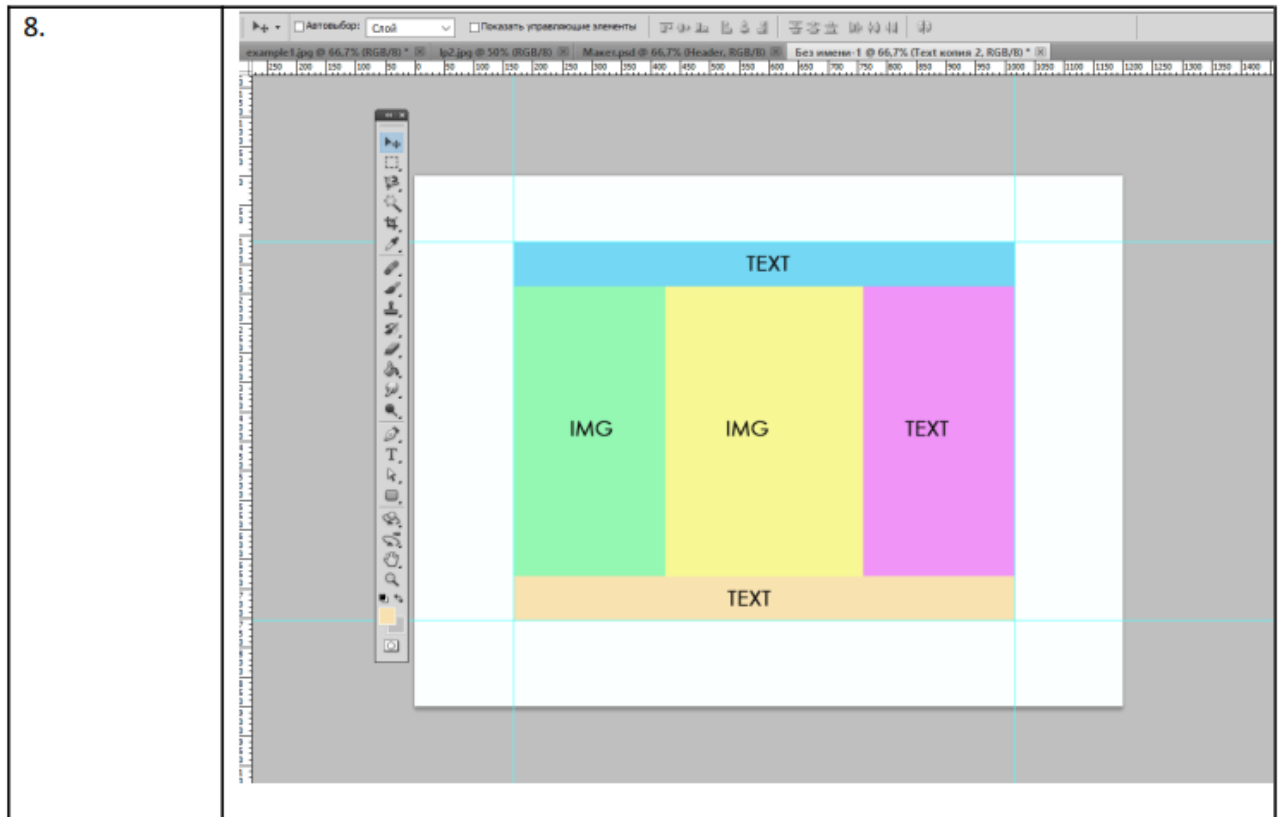
Лабораторна робота №3.

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

Постановка задачі:

1. Макет структури сайту виконано в PhotoShop. За допомогою HTML5 та CSS3 зробити блочну верстку розробленого макету використовуючи технологію float. Обов'язково використати container та width у відсотках.
2. Створити верстку цього ж макету сайту за допомогою технології Flex.

Варіант завдання:



Виконання завдання. Код сторінки:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>Кононов М. А., ЗПІ-01</title>
```

```
  <style>
```

```
    .FloatContainer
```

```
    {
```

```
      position: absolute;
```

```
      top: 50%;
```

```
      left: 50%;
```

```
      width:calc(100% - 100px);
```

```
      height:calc(100% - 100px);
```

```
      -webkit-transform: translate(-50%, -50%);
```

```
      -ms-transform: translate(-50%, -50%);
```

```
      -o-transform: translate(-50%, -50%);
```

```
      transform: translate(-50%, -50%);
```

```
      border: 1px solid;
```

```
    }
```



```

.HeadContainer
{
    top: -1px;
    left: -1px;
    position: relative;
    width: 100%;
    height: 10%;
    border: 1px solid;
    background-color: #74d7f4;
}
.HeadText
{
    position: relative;
    top: 50%;
    text-align: center;
    transform: translateY(-50%);
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 18px;
}
img
{
    max-width: 100%;
    height: auto;
    position: absolute;
    overflow: auto;
    margin: auto;
    position: absolute;
    top: 0; left: 0; bottom: 0; right: 0;
}
.LeftImageContainer
{
    position: relative;
    margin-top: -2px;
    margin-left: -1px;
    float: left;
    width: 30%;
    height: calc(80% - 1px);
    border: 1px solid;
    background-color: #94f8b2;
}
.CentralImageContainer
{
    position: relative;
    margin-top: -2px;
    margin-left: -1px;
    float: left;
    width: 39.39%;

```

```

        height: calc(80% - 1px);
        border: 1px solid;
        background-color: #f7f793;
    }
    .RightTextContainer
    {
        position: relative;
        float: right;
        margin-top: -2px;
        margin-left: 0px;
        margin-right: 0px;
        width: 30%;
        height: calc(80% - 2px);
        border: 1px solid;
        background-color: #f094f7;
    }
    .RightText
    {
        position: relative;
        top: 50%;
        text-align:center;
        transform: translateY(-50%);
        font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
        font-size:14px;
    }
    .footer
    {
        position: absolute;
        bottom: 0px;
        height: 10%;
        width: 100%;
        border: 1px solid;
        background-color: #f8e2b0;
    }
    .FooterText
    {
        position: relative;
        top: 50%;
        text-align:center;
        transform: translateY(-100%);
        font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
        font-size:18px;
    }
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="FloatContainer">

```

```

    <div class=HeadContainer>
        <div class="HeadText">Миколаїв отримав почесну відзнаку
"Місто-герой".</div>
    </div>
    <div class="LeftImageContainer">
        
    </div>

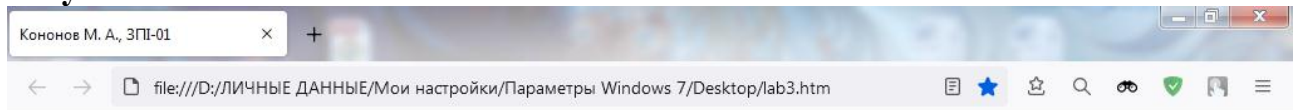
    <div class="CentralImageContainer">
        
    </div>
    <div class="RightTextContainer">
        <div class="RightText">
            <p>Про це у нічному відеозверненні 25 березня
повідомив президент Володимир Зеленський.</p>
            <p>"Я підписав декілька дуже важливих указів. Про
присвоєння почесної відзнаки "Місто-герой України" ще чотирьом містам:
Буча, Ірпінь, Охтирка, Миколаїв", — сказав Володимир Зеленський.</p>
            <p>"З метою відзначення подвигу, масового героїзму та
стійкості громадян, виявлених у захисті своїх міст під час відсічі збройній
агресії Російської Федерації проти України, постановляю: присвоїти почесну
відзнаку "Місто-герой України" таким містам: Буча (Київська область); Ірпінь
(Київська область); Миколаїв (Миколаївська область); Охтирка (Сумська
область)".</p>
        </div>
    </div>
    <div class="footer">
        <div class="FooterText">
            <p>Також президент підписав укази: Про відзначення
державними нагородами 240 військовослужбовців Національної гвардії
України.</p>
        </div>
    </div>
</body>
</html>



```

Посилання на Git-hub:

<https://github.com/kononovadp/Projects/blob/master/web/lab1-3/lab3.htm>

Результат:



Миколаїв отримав почесну відзнаку "Місто-герой".		
		<p>Про це у нічному відеозверненні 25 березня повідомив президент Володимир Зеленський.</p> <p>"Я підписав декілька дуже важливих указів. Про присвоєння почесної відзнаки "Місто-герой України" ще чотирьом містам: Буча, Ірпінь, Охтирка, Миколаїв", — сказав Володимир Зеленський.</p> <p>"З метою відзначення подвигу, масового героїзму та стійкості громадян, виявлених у захисті своїх міст під час відсічі збройній агресії Російської Федерації проти України, постановляю: присвоїти почесну відзнаку "Місто-герой України" таким містам: Буча (Київська область); Ірпінь (Київська область); Миколаїв (Миколаївська область); Охтирка (Сумська область)".</p>
Також президент підписав укази: Про відзначення державними нагородами 240 військовослужбовців Національної гвардії України.		