

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

Знайомство з тегами мови HTML: Робота з таблицями, посиланнями, якірні посилання. Зображення в мові HTML

Мета: Навчитися створювати таблиці в HTML. Дізнатися поняття атрибуту тегу. Познайомитися зі створенням якірних посилань, зображень. Навчитися створювати карти зображень.

Хід роботи:

Завдання 1. Створіть таблиці, результат яких показаний на малюнку.

Лістинг коду:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Task1</title>
    <style>

        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
        }

        table {
            border-collapse: collapse;
        }

        td,
        th {
            border: 1px solid #000;
            font-size: 22px;
            padding: 4px 8px;
        }

        .tables-container {
            display: grid;
            grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
            column-gap: 40px;
            row-gap: 40px;
        }
    </style>

```

					ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розроб.	Залевська К.О.				Звіт з лабораторної роботи		
Перевір.	Дмитренко І.А.						
Керівник							
Н. контр.							
Зав. каф.					ФІКТ Гр. ІПЗ-25-1[2]		
					Літ.	Арк.	Аркушів
						1	6

```

        width: 100%;
        max-width: 1000px;
        margin: 40px auto 40px auto;
    }

    .table-box {
        text-align: left;
    }

    .header-title {
        background: cyan;
        display: inline-block;
        font-weight: 700;
        font-style: italic;
        text-decoration: underline;
        padding: 3px 12px;
        margin-bottom: 6px;
        font-size: 20px;
    }

    .centered-table td,
    .centered-table th {
        text-align: center;
    }

    .empty-table {
        border-collapse: separate;
        border-spacing: 2px;
        outline: 1px solid #000;
    }

    .empty-table td {
        min-width: 50px;
        height: 40px;
    }

    .chem-table {
        width: 100%;
        border: 0;
    }

    .chem-table th,
    .chem-table td {
        border: 0;
        border-bottom: 1px solid #ccc;
        padding: 10px 6px;
    }

    .chem-table th {

```

		Залевська К.О.		
		Дмитренко І.А.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```

        border-bottom: 2px solid #000;
    }

    .col-cyan {
        background: cyan;
    }

    .col-orange {
        background: orange;
    }

    .col-blue {
        background: blue;
    }

    .small-note {
        font-size: 14px;
        font-style: italic;
        color: red;
        margin-top: 15px;
    }

</style>
</head>

<body>

<div class="tables-container">

    <div class="table-box">
        <div class="header-title">Таблиця 1</div>
        <table>
            <tr>
                <td colspan="2">комірка 1</td>
                <td>комірка 3</td>
            </tr>
            <tr>
                <td rowspan="2">комірка 4</td>
                <td>комірка 5</td>
                <td>комірка 6</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>комірка 8</td>
                <td>комірка 9</td>
            </tr>
        </table>
    </div>

    <div class="table-box">
        <div class="header-title">Таблиця 2</div>

```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

```

<table>
    <tr>
        <td rowspan="3">комірка 1</td>
        <td>комірка 2</td>
        <td rowspan="3">комірка 3</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>комірка 5</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>комірка 8</td>
    </tr>
</table>
</div>

<div class="table-box">
    <div class="header-title">Таблиця 3</div>
    <table>
        <tr>
            <td colspan="3">комірка 1</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>комірка 4</td>
            <td rowspan="2">комірка 5</td>
            <td>комірка 6</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>комірка 8</td>
            <td>комірка 9</td>
        </tr>
    </table>
</div>

<div class="table-box">
    <div class="header-title">Таблиця 4</div>
    <table>
        <tr>
            <td rowspan="3">1111</td>
            <td colspan="2">22222</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>44444</td>
            <td rowspan="2" colspan="2">55555</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>66666</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>77777</td>
            <td>88888</td>
        </tr>
    </table>
</div>

```

		Залевська К.О.		
		Дмитренко І.А.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```

<tr>
    <td colspan="5">99999</td>
</tr>
</table>
</div>

<div class="table-box">
    <div class="header-title">Таблиця 5</div>
    <table class="centered-table">
        <tr>
            <th rowspan="2">номер</th>
            <th colspan="2">теги</th>
        </tr>
        <tr>
            <th>тег</th>
            <th>значення</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>p</td>
            <td rowspan="4">для тексту</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>2</td>
            <td>a</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>3</td>
            <td>b</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>4</td>
            <td>i</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>5</td>
            <td>table</td>
            <td>таблиця</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>6</td>
            <td>tr</td>
            <td>рядок таблиці</td>
        </tr>
    </table>
</div>

<div class="table-box">
    <div class="header-title">Таблиця 6</div>
    <table class="empty-table">

```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

```

<tr>
    <td colspan="2" rowspan="3"></td>
    <td colspan="2"></td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3"></td>
</tr>
<tr>
    <td rowspan="3"></td>
    <td></td>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td rowspan="2"></td>
    <td colspan="2" rowspan="2"></td>
</tr>
<tr>
    <td></td>
    <td></td>
</tr>
</table>
</div>

<div class="table-box">
    <div class="header-title">Таблиця 7</div>
    <table class="chem-table">
        <caption>
            <h2>Хімічні елементи</h2>
        </caption>
        <thead>
            <tr>
                <th>Номер</th>
                <th>Назва</th>
                <th>Символ</th>
                <th>Рік</th>
                <th>Стаття</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td><ins style="color: purple;">Водень</ins></td>
                <td>H</td>
                <td>1766</td>
                <td>☒</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>2</td>
                <td><ins style="color: purple;">Гелій</ins></td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>

```

		Залевська К.О.		
		Дмитренко І.А.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```

        <td>Не</td>
        <td>1895</td>
        <td>☒ </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3</td>
        <td><ins style="color: purple;">Бор</ins></td>
        <td>В</td>
        <td>1808</td>
        <td>☒ </td>
    </tr>
</tbody>
</table>

<p class="small-note">
    <span style="font-weight: bold;">**</span>
    В цьому завданні використано теги:
    table, tr, td, th, caption, h2, br, small, ins
</p>

<ins style="color: purple;">Цей текст також має бути в завданні</ins>
</div>

```

```

<div class="table-box">
    <div class="header-title">Таблиця 8</div>
    <p>
        Додайте 4 стовпці і 5 рядків, придумайте власний контент,
        розфарбуйте кожну колонку своїм кольором.
        В цьому завданні потрібно використати тег <b>colgroup</b>:
    </p>

```

```

<table>
    <colgroup>
        <col class="col-cyan">
        <col class="col-orange">
        <col class="col-blue">
        <col class="col-orange">
        <col class="col-cyan">
    </colgroup>
    <tr>
        <th>№</th>
        <th>Марка</th>
        <th>Модель</th>
        <th>Країна виробник</th>
        <th>Кількість hp</th>
    </tr>
    <tr>
        <td>1</td>
        <td>McLaren</td>
        <td>720S</td>
    </tr>

```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7

```

        <td>Велика Британія</td>
        <td>720</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>2</td>
        <td>BMW</td>
        <td>М3</td>
        <td>Німеччина</td>
        <td>500</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3</td>
        <td>Aston Martin</td>
        <td>DB11</td>
        <td>Велика Британія</td>
        <td>608</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>4</td>
        <td>Dodge</td>
        <td>Charger</td>
        <td>USA</td>
        <td>797</td>
    </tr>
</table>
</div>

</div>

</body>
</html>

```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.Ф2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		8

Результат:

Таблиця 1

комірка 1		комірка 3
комірка 4	комірка 5	комірка 6
	комірка 8	комірка 9

Таблиця 2

комірка 1	комірка 2	комірка 3
	комірка 5	
	комірка 8	

Таблиця 3

комірка 1		
комірка 4	комірка 5	комірка 6
комірка 8		комірка 9

Таблиця 4

1111	22222	33333	66666 88888
	44444	55555	
	77777		
99999			

Таблиця 5

номер	теги	
	тег	значення
1	p	для тексту
2	a	
3	b	
4	i	
5	table	таблиця
6	tr	рядок таблиці

Таблиця 6

Таблиця 7

Хімічні елементи

Номер	Назва	Символ	Рік	Стаття
1	Водень	H	1766	
2	Гелій	He	1895	
3	Бор	B	1808	

** В цьому завданні використано теги: table, tr, td, th, caption, h2, br, small, ins

Цей текст також має бути в завданні

Таблиця 8

Додайте 4 стовпці і 5 рядків, придумайте власний контент, розфарбуйте кожну колонку своїм кольором. В цьому завданні потрібно використати тег colgroup:

№	Марка	Модель	Країна виробник	Кількість hp
1	McLaren	720S	Велика Британія	720
2	BMW	M3	Німеччина	500
3	Aston Martin	DB11	Велика Британія	608
4	Dodge	Charger	USA	797

Рис. 1 Результат.

Завдання 2.

- Знайдіть в мережі Інтернет карту України. Створіть файл map.html і розмістіть у ньому зображення карти України.

		Залевська К.О.		
		Дмитренко. І.А.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2

Арк.

9

2. За допомогою онлайн-сервісу для створення карт зображень (на ваш вибір) визначити координати областей

Лістинг:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Карта України</title>
</head>
<body>



<map name="ua-map">

    <area target="_blank" alt="Житомирська" title="Житомирська"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C"
        coords="326,75,364,55,401,62,418,80,434,210,421,235,393,239,392,218,323,221,313,190,302,134,299,105"
        shape="poly">

    <area target="_blank" alt="Київська" title="Київська"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%97%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C"
        coords="422,223,437,275,508,253,521,215,549,216,562,183,554,148,518,157,514,139,493,136,481,87,466,68,420,74,430,144,434,208"
        shape="poly">

    <area target="_blank" alt="Чернігівська" title="Чернігівська"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%96%D0%B3%D1%96%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C"
        coords="484,86,501,16,561,17,581,0,630,2,629,31,619,47,622,65,613,91,625,123,615,164,565,171,553,145,520,151,509,134,493,130"
        shape="poly">

    <area target="_blank" alt="Черкаська" title="Черкаська"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C"
        coords="435,278,453,342,487,327,494,314,521,316,542,299,565,304,581,285,594,301,607,289,603,238,569,185,550,210,543,218,519,218,514,250"
```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		10

```

    shape="poly">

    <area target="_blank" alt="Вінницька" title="Вінницька"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%96%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BA%
        D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C"
        coords="309,336,389,374,436,367,447,339,422,241,393,242,386,223,324,223,334,275,309,2
        75"
        shape="poly">

    <area target="_blank" alt="Полтавська" title="Полтавська"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B2%D1%81%D1%8C%
        D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C"
        coords="569,178,606,240,609,271,690,311,698,288,733,271,733,259,753,248,752,225,725,2
        04,723,184,699,186,680,154,627,152,609,169"
        shape="poly">

    <area target="_blank" alt="Кіровоградська" title="Кіровоградська"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%96%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B3%D1%80%
        D0%B0%D0%B4%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C"
        coords="445,350,581,289,591,305,609,290,610,272,675,308,633,371,602,386,602,396,561,3
        98,552,372,468,367"
        shape="poly">

    <area target="_blank" alt="Дніпропетровська" title="Дніпропетровська"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%
        D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%
        D1%8C"
        coords="646,364,677,312,690,312,700,289,730,276,753,286,785,289,808,321,817,311,836,3
        19,844,361,825,363,825,381,805,380,782,358,724,369,733,416,713,413,626,420,625,383"
        shape="poly">

    <area target="_blank" alt="Миколаївська" title="Миколаївська"
        href="https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D1%97%D0%B2%
        D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C"
        coords="469,370,547,376,561,399,602,398,607,384,624,379,622,475,572,490,561,503,518,5
        00,514,473,524,468,501,439,501,416,471,415"
        shape="poly">

</map>

```

		<i>Залевська К.О.</i>			<i>ДУ «Житомирська політехніка».25.Ф2.08.000 – Пр2</i>	Арк.
		<i>Дмитренко. І.А.</i>				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11

```
</body>
</html>
```

Результат:



Рис2. Результат.

Завдання 3. 1. На сторінці має бути заголовок першого рівня "Моє портфоліо".

2. Додайте секцію "Про мене", де коротко описано ваші інтереси та хобі.

3. Створіть галерею зображень, де кожне зображення представляє різні аспекти вашого життя або інтересів. Наприклад, фотографії місць, де ви були, улюблених хобі чи моментів з вашого життя.

4. Кожне зображення повинно бути посиланням на детальний його опис (це може бути, наприклад, окрема HTML-сторінка або посилання інтернет-ресурс).

5. Також створіть якірне посилання на вашій сторінці

Лістинг:

```
<!doctype html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Моє портфоліо</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

		Залевська К.О.		
		Дмитренко. І.А.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```

<style>
    body {
        font-family: Arial, sans-serif;
        margin: 0;
        background: #0f1115;
        color: #eaef7;
    }

    header {
        background: #1b1f2a;
        padding: 40px 20px;
        text-align: center;
    }

    h1 {
        margin: 0;
        font-size: 38px;
    }

    section {
        max-width: 1000px;
        margin: 20px auto;
        padding: 20px;
    }

    .card {
        background: #151a24;
        border: 1px solid #2b3242;
        border-radius: 12px;
        padding: 20px;
        margin-bottom: 20px;
    }

    .gallery {
        display: grid;
        grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
        gap: 20px;
    }

    .gallery img {
        width: 100%;
        height: 220px;
        object-fit: cover;
        border-radius: 10px;
        border: 1px solid #2b3242;
        transition: transform 0.2s;
    }

    .gallery img:hover {
        transform: scale(1.03);
    }

```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.Ф2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		13

```

    }

    a {
        color: #ffffff;
        text-decoration: none;
    }

    nav {
        margin-top: 15px;
    }

    nav a {
        background: #eaeeff7;
        color: #0f1115;
        padding: 8px 14px;
        border-radius: 8px;
        margin: 5px;
        display: inline-block;
        font-weight: bold;
    }

    footer {
        text-align: center;
        padding: 20px;
        color: #9aa8c3;
        border-top: 1px solid #2b3242;
    }

```

</style>

</head>

<body>

<header>

<h1>Моє портфоліо</h1>

<nav>

Про мене

Галерея

</nav>

</header>

<section id="about">

<div class="card">

<h2>Про мене</h2>

<p>

Мене захоплює музика, особливо гра на гітарі. У вільний час я практикую різні техніки,

вчу нові композиції та експериментую зі звуком.

</p>

		Залевська К.О.		
		Дмитренко І.А.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2

Арк.

14

```

<p>
    Також люблю фотографувати моменти, пов'язані з творчістю та атмосферою,
яка мене надихає.
    Для мене музика – це спосіб самовираження та відпочинку.
</p>
</div>
</section>

<section id="gallery">
    <div class="card">
        <h2>Галерея</h2>
        <p>Натисніть на зображення, щоб перейти до пов'язаної сторінки в інтернеті.</p>
        <div class="gallery">

            <a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/Електрогітара" target="_blank">
                
                <p>Електрогітара та обладнання</p>
            </a>

            <a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/Акустична_гітара" target="_blank">
                
                <p>Акустична гітара</p>
            </a>

            <a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/Музика" target="_blank">
                
                <p>Музика як хобі та натхнення</p>
            </a>

        </div>

        <p>
            <a href="#top">↑ Повернутися вгору</a>
        </p>
    </div>
</section>

<footer>
    © Мое портфоліо
</footer>

</body>
</html>

```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.Ф2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		15

Результат:

Моє портфоліо

Про мене Галерея

Про мене

Мене захоплює музика, особливо гра на гітарі. У вільний час я практикую різні техніки, вчу нові композиції та експериментую зі звуком.

Також люблю фотографувати моменти, пов'язані з творчістю та атмосферою, яка мене надихає. Для мене музика — це спосіб самовираження та відпочинку.

Галерея

Натисніть на зображення, щоб перейти до пов'язаної сторінки в інтернеті.



Електрогітара та обладнання Акустична гітара Музика як хобі та натхнення

↑ Повернутися вгору

Рис 3. Результат.

Лістинг index.html:

```
<!doctype html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Головна</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

    <style>
        body {
            margin: 0;
            height: 100vh;
            display: flex;
            justify-content: center;
            align-items: center;
            background: #f4f6f8;
        }
    </style>

```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		16

```

        font-family: Arial, sans-serif;
    }

    .container {
        text-align: center;
    }

    h1 {
        margin-bottom: 30px;
    }

    .btn {
        display: block;
        width: 200px;
        margin: 10px auto;
        padding: 12px;
        background: #2d89ef;
        color: white;
        text-decoration: none;
        border-radius: 6px;
        font-size: 16px;
        transition: background 0.2s;
    }

    .btn:hover {
        background: #1b5fbf;
    }

```

</style>

</head>

<body>

```

<div class="container">
    <h1>Мої завдання</h1>

    <a href="task1.html" class="btn">Task 1</a>
    <a href="task2.html" class="btn">Task 2</a>
    <a href="task3.html" class="btn">Task 3</a>

```

</div>

```

</body>
</html>

```

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		17

Результат:

Мої завдання

Task 1

Task 2

Task 3

Рис. 4. Результат.

Висновки: в ході лабораторної роботи ми ознайомилися з тегами мови HTML: Робота з таблицями, посиланнями, якірні посилання. Зображення в мові HTML

		Залевська К.О.			ДУ «Житомирська політехніка».25.F2.08.000 – Пр2	Арк.
		Дмитренко. І.А.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		18