

Урок №44. Створення таблиць в html

Увага! Під час роботи за комп'ютером, дотримуйтесь правил техніки безпеки та санітарно-гігієнічних норм.

Мета.

Навчальна. Ознайомити учнів з розміткою веб-сторінок за допомогою таблиць; теги таблиць, рядків, клітинок, їхні атрибути.

Розвиваюча. Розвивати логічне мислення, самостійність, вміння застосовувати набуті знання до практичних завдань.

Виховна. Виховувати наполегливість, естетичність у оформленні, грамотно висловлювати свої думки.

Тип уроку. Засвоєння нових знань і навичок.

Виконайте вправи

[Вправа №1](#)

[Вправа №2](#)

[Вправа №3](#)

Виконане завдання здати в Classroom

Таблиці

Таблиці на веб-сторінках використовуються як з метою показу табличних даних, так і для підтримки макету сторінки. Довгий час таблиці були основним засобом верстки веб-сторінок. Зараз цей спосіб здебільшого замінюється стильовим блоковим оформленням.

Таблиця у коді html описується по рядках, у кожному з яких описуються стовпці, утворюючи клітинки.

Таблиці

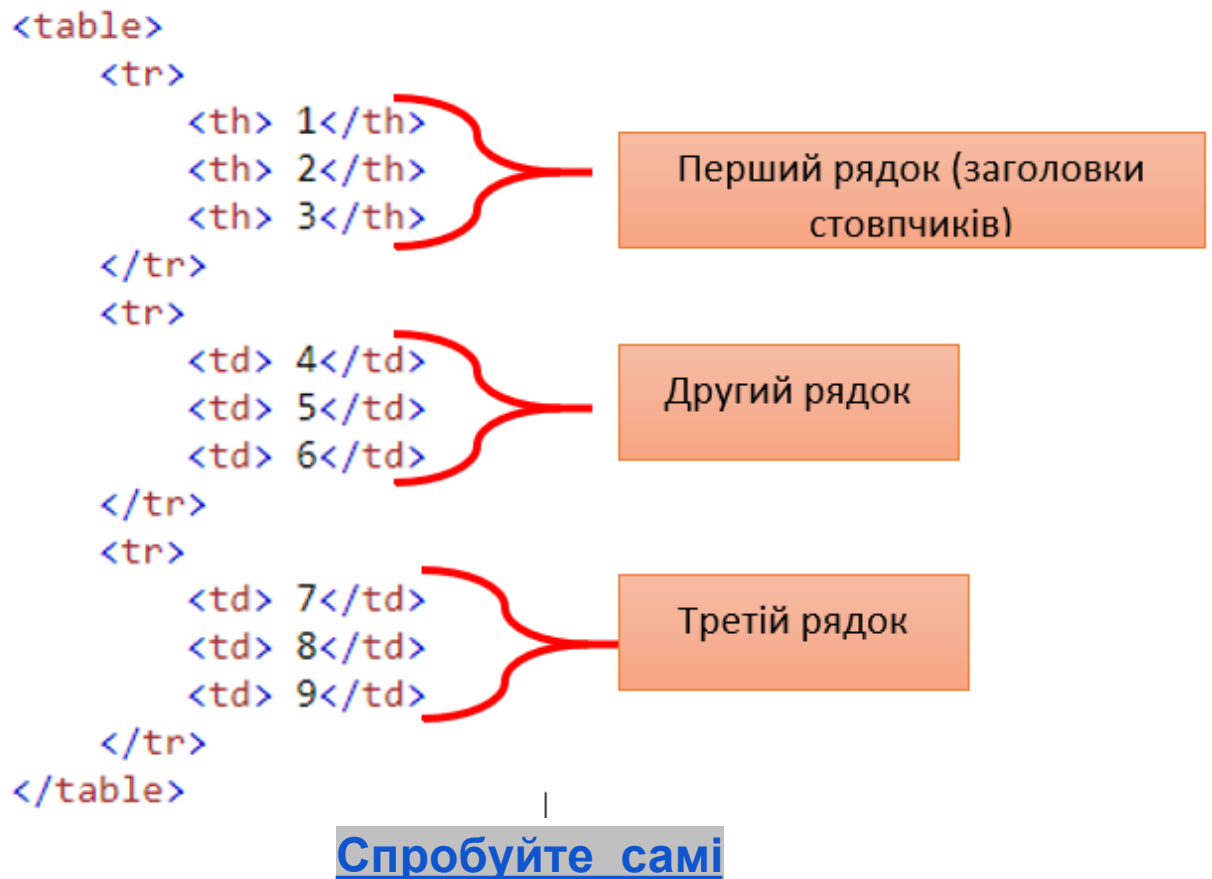
- Таблицю охоплює тег **<table>...</table>**
- рядки описує тег **<tr>...</tr>**
- клітинки - тег **<td>... </td>**
- Перший рядок таблиці може містити заголовки стовпців - це тег **<th>...</th>**.

Приклад 1

Таблиця (вигляд у браузері)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Html-код даної таблиці



Межі таблиці

За умовчанням таблиця не має меж. Атрибут **border** дозволяє вказати ширину меж клітинок.

Приклад 2

Таблиця (вигляд у браузері)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Html-код даної таблиці

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border=3>
  <tr>
    <th> 1</th>
    <th> 2</th>
    <th> 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td> 4</td>
    <td> 5</td>
    <td> 6</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 7</td>
    <td> 8</td>
    <td> 9</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

Встановлення товщини
межі 3 пікселя

[Спробуйте самі](#)

Колір заливки клітинок

Атрибут **bgcolor** може задавати колір як тла усієї таблиці, так і окремих рядків та клітинок.

Приклад 3

Таблиця (вигляд у браузері)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Html-код даної таблиці

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border=3 bgcolor="yellow">
  <tr bgcolor="lightgreen">
    <th> 1</th>
    <th> 2</th>
    <th> 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor="lightblue"> 4</td>
    <td> 5</td>
    <td> 6</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 7</td>
    <td> 8</td>
    <td> 9</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

Колір заливки всієї таблиці
(жовтий)

Колір заливки першого рядка
(світло-зелений)

Колір заливки клітинки (світло-
блакитний)

[Спробуйте самі](#)

Об'єднання клітинок

Клітинки таблиці можна об'єднувати за допомогою атрибутів **rowspan** та **colspan**, вони вказують на скільки рядків чи стовпців відповідно простягаються клітинки.

Для об'єднання комірок використовують такі атрибути: **COLSPAN** (об'єднання по горизонталі, у рядку) і **ROWSPAN** (по вертикалі, у стовпці) тегу

<TD>. Значеннями цих атрибутів є кількість об'єднаних стовпців або рядків. Наприклад, **COLSPAN=3** означає, що комірка розтягнута на 3 стовпці, а **ROWSPAN=2** — що комірка займає 2 рядки.

Приклад 4

Таблиця (вигляд у браузері)

1	2	
4	5	6
	8	9

Html-код даної таблиці

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border=3>
  <tr>
    <th> 1</th>
    <th colspan="2"> 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2"> 4</td>
    <td> 5</td>
    <td> 6</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 8</td>
    <td> 9</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>
```

Об'єднали дві клітинки в рядку (по-горизонталі), тобто два стовпця

Об'єднали дві клітинки в стовпчику (по-вертикалі), тобто два рядка

Спробуйте самі

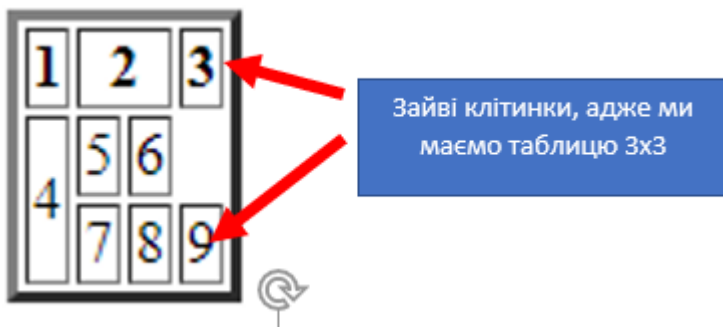
Зауваження!!! Зверніть увагу на об'єднання клітинок: фактично об'єднання клітинок 2 та 3 означає, що клітинка 3 стає

непотрібною, тож її описувати не потрібно. Аналогічно клітинки 4 та 7.

Якби ми описали всі клітинки без урахування об'єднаних, то мали б такий вигляд у браузері:

Приклад 4.2

Таблиця (вигляд у браузері)



1	2	3
4	5	6
7	8	9

Тому, щоб такого не сталося завжди потрібно прораховувати і видаляти зайві клітинки, залежно від того, в кому місці та скільки клітинок таблиці було об'єднано..

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border=3>
  <tr>
    <th> 1</th>
    <th colspan="2"> 2</th>
    <th> 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2"> 4</td>
    <td> 5</td>
    <td> 6</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 7</td>
    <td> 8</td>
    <td> 9</td>
  </tr>
</table>

</body>
</html>

```

[Спробуйте самі](#)

Ширина

Ширина таблиці та її окремих клітинок визначається вмістом клітинок. Атрибут **width** дозволяє вказати ширину клітинки (чи таблиці) в пікселях чи у відсотках.

Приклад 5

Таблиця (вигляд у браузері)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Html-код даної таблиці

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border=3 width="300">
  <tr>
    <td width="100"> 1</td>
    <td width="50%"> 2</td>
    <td> 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 4</td>
    <td> 5</td>
    <td> 6</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 7</td>
    <td> 8</td>
    <td> 9</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

Спробуйте самі

Таблиця загалом має ширину 300 пікселів, перший стовпець - 100 пікселів, а другий - 50% від загальної ширини таблиці.

Вирівнювання

Вміст клітинок та таблицю загалом можна вирівнювати через атрибут **align** (center, left, right, justify) та по вертикалі **valign** (top, bottom, middle).

Приклад 6

Таблиця (вигляд у браузері)

1	2	3
4 (справа)	5(справа)	6(справа)
7	8(по-центру)	9

Html-код даної таблиці

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border=3 width="500" align="center">
  <tr>
    <td width="100"> 1</td>
    <td width="50%"> 2</td>
    <td> 3</td>
  </tr>
  <tr align="right">
    <td> 4 (справа)</td>
    <td> 5(справа)</td>
    <td> 6(справа)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 7</td>
    <td align="center"> 8(по-центру)</td>
    <td> 9</td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

У поданій таблиці другий рядок вирівняно за правим краєм, клітинки 1 та 8 - за центром. Сама таблиця теж вирівнюється за центром сторінки.

Спробуйте самі

Таблична розмітка

Оскільки таблицю можна розмістити всередині іншої таблиці, і при цьому достатньо гнучко задавати вирівнювання вмісту в них, такий метод досить широко використовувався для верстки макетів сторінок. Наприклад,

Приклад 7

Таблиця (вигляд у браузері)

Меню 1	Інформація сайту
Меню 2	
Меню 3	
Меню 4	

Html-код даної таблиці

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body>
<table border=3 width="300">
  <tr>
    <td width="100">

      <table width="100%">
        <tr><td>Меню 1</td></tr>
        <tr><td>Меню 2</td></tr>
        <tr><td>Меню 3</td></tr>
        <tr><td>Меню 4</td></tr>
      </table>

    </td>
    <td> Інформація сайту </td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>
```

Спробуйте самі

на сторінці ліворуч передбачена область меню, яка має ширину 100 пікселів, а решту простору займає інформаційне наповнення сторінки. Оскільки межі для вкладеної таблиці не задавались, користувач може навіть не помітити цієї таблиці, а використання колірної заливки дозволяє створити довільний дизайн такої сторінки.

Практична частина

Для роботи можна скористатися будь-яким онлайн редактором для написання html сторінок (наприклад <https://html5css/edithtml/> або <https://jsfiddle.net/>, <https://liveweave.com/>), встановленою програмою (блокнот, Notepad++ і т.д.) або записати в зошит.

Фото або файл виконаного завдання можна **скидати в Classroom** або на пошту вашого вчителя інформатики:

admin@ck19.ukr.education (Тетяна Володимирівна)

vika@ck19.ukr.education (Вікторія Олександрівна)

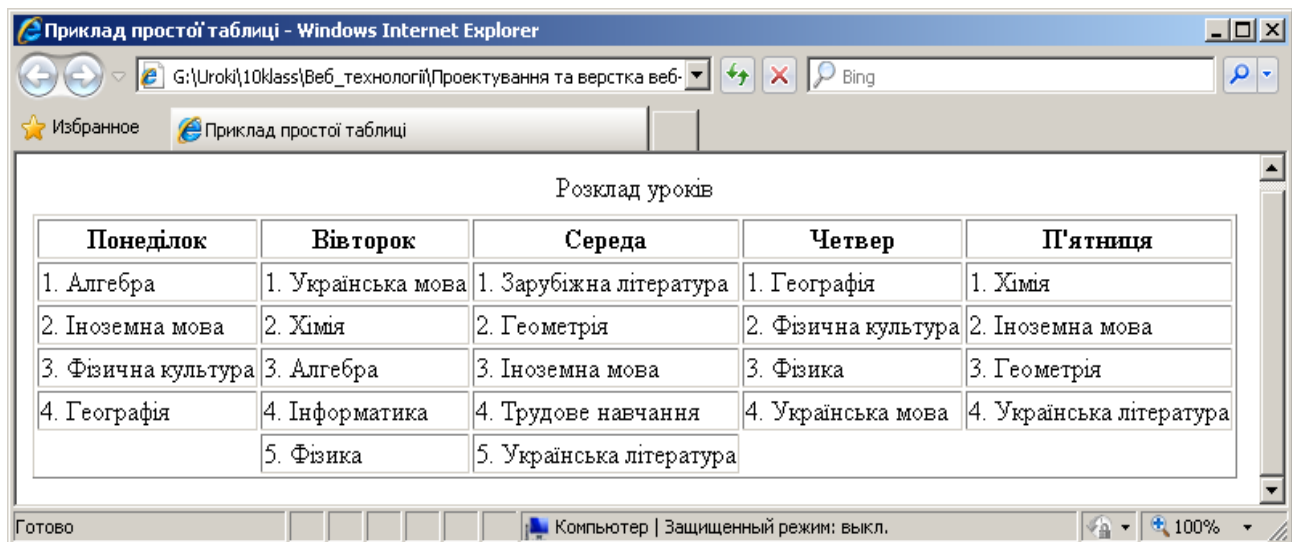
Вправа №1

Запишіть HTML-код для сторінки, на якій буде розміщено розклад ваших уроків та збережіть цей файл як Розклад_прізвище.html.

Для роботи можна використати приклад, поданий нижче, але там має бути **розклад ваших уроків** і зробіть заливку будь-якими кольорами клітинок на ваш вибір (див. приклад 3).

Приклад виконання завдання

Вигляд у браузері



The screenshot shows a Windows Internet Explorer window titled "Приклад простої таблиці - Windows Internet Explorer". The address bar shows the file path "G:\Urok\10klass\Веб_технології\Проектування та верстка веб-". The search bar contains "Bing". The page content displays a table titled "Розклад уроків" (Lesson Schedule). The table has five columns representing the days of the week: Понеділок (Monday), Вівторок (Tuesday), Середа (Wednesday), Четвер (Thursday), and П'ятниця (Friday). The rows list the subjects for each day. The status bar at the bottom shows "Готово" (Ready) and "Комп'ютер | Защищенный режим: выкл." (Computer | Protected mode: off).

Понеділок	Вівторок	Середа	Четвер	П'ятниця
1. Алгебра	1. Українська мова	1. Зарубіжна література	1. Географія	1. Хімія
2. Іноземна мова	2. Хімія	2. Геометрія	2. Фізична культура	2. Іноземна мова
3. Фізична культура	3. Алгебра	3. Іноземна мова	3. Фізика	3. Геометрія
4. Географія	4. Інформатика	4. Трудове навчання	4. Українська мова	4. Українська література
	5. Фізика	5. Українська література		

Зразок Html-коду таблиці «Розклад»

```
<HTML>
<TITLE>Приклад простої таблиці</TITLE>
<BODY>
<TABLE BORDER="1">
  <CAPTION>Розклад уроків</CAPTION>
  <TR>
    <TH>Понеділок</TH>
    <TH>Вівторок</TH>
    <TH>Середа</TH>
    <TH>Четвер</TH>
    <TH>П'ятниця</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TD>1. Алгебра</TD>
    <TD>1. Українська мова</TD>
    <TD>1. Зарубіжна література</TD>
    <TD>1. Географія</TD>
    <TD>1. Хімія</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>2. Іноземна мова</TD>
    <TD>2. Хімія</TD>
    <TD>2. Геометрія</TD>
    <TD>2. Фізична культура</TD>
    <TD>2. Іноземна мова</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>3. Фізична культура</TD>
    <TD>3. Алгебра</TD>
    <TD>3. Іноземна мова</TD>
    <TD>3. Фізика</TD>
    <TD>3. Геометрія</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>4. Географія</TD>
    <TD>4. Інформатика</TD>
    <TD>4. Трудове навчання</TD>
    <TD>4. Українська мова</TD>
    <TD>4. Українська література</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD></TD>
    <TD>5. Фізика</TD>
    <TD>5. Українська література</TD>
    <TD></TD>
    <TD></TD>
  </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Вправа №2

Напишіть html-код таблиці за зразком:
показано у відео уроці починаючи з 18хв.

A test table with merged cells			
	Average		Red eyes
	height	weight	
Males	1.9	0.003	40%
Females	1.7	0.002	43%

Вправа №3

Напишіть html-код таблиці за зразком:

Прізвище та ім'я учня	1 семестр		2 семестр	
	Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4
Іваненко Іван	11.5	10.85	9.56	10.25
Петренко Софія	8.75	9.45	7.58	8.27
Лісничка Олена	10.67	9.58	8.38	9.43
Ковалюк Василь	9.12	7.89	8.67	8.94
Горинь Антон	7.58	8.15	9.62	8.37

Запишіть прізвища та імена учнів свого класу (5-10 однокласників).

Бали можна проставити довільні.