



Робота вчителя-методиста СЗОШ № 8 м. Хмельницького
Кравчук Г.Т.



Спецкурс “Основи веб-дизайну”

Розділ 2. Основи мови HTML

<< Назад

Вперед >>





Частина

3



1. Теги таблиць, рядків, комірок, їхні атрибути.
2. Розмітка веб-сторінок за допомогою таблиць.
3. *Практична робота №4.*
Структурування веб-сторінок за допомогою таблиць.

<< Назад

Вперед >>





Використання таблиць у HTML-документах

У найпростішій таблиці інформація розміщена у комірках, утворених у результаті поділу прямокутника на стовпці та рядки.

У більшості комірок зберігаються дані, деякі комірки, зазвичай розміщені у верхній або боковій частині таблиці, містять заголовки.

У HTML-документах таблицю заповнюють зліва направо, комірку за коміркою, починаючи з лівого верхнього кута і закінчуючи правим нижнім.

Це перша ячейка таблиці	Це друга ячейка таблиці
Це третя ячейка таблиці	Це четверта ячейка таблиці

<< Назад

Вперед >>





Створення таблиці

Для створення таблиці використовують чотири елементи. Таблицю описують за допомогою тегів **<TABLE>...</TABLE>**; вона повинна мати один або кілька рядків **<TR>...</TR>**, у кожному з яких може міститися заголовок **<TH>...</TH>** або дані **<TD>...</TD>**.

За умовчанням таблиця має невидимі межі комірок. Для того щоб зробити їх видимими, використовують атрибут **BORDER**, який має цілочислове значення, що визначає товщину рамки в пікселях, наприклад **<TABLE border="1">**

Старші класи	10-А	10-Б	11-А	11-В	11-В
--------------	------	------	------	------	------

<TABLE border="1">

Старші класи	10-А	10-Б	11-А	11-В	11-В
--------------	------	------	------	------	------

<TABLE border="0">

Старші класи	10-А	10-Б	11-А	11-В	11-В
--------------	------	------	------	------	------

<< Назад

Вперед >>





Створення таблиці

Таблиця може мати заголовок, який задається тегами **<CAPTION>** та **</CAPTION>**. Тег **<CAPTION>** може містити атрибут **ALIGN** з одним із значень **top** або **bottom**, які визначають розташування заголовка відповідно перед таблицею або після неї (за умовчанням встановлено значення top). Наприклад, **<CAPTION ALIGN=bottom>Розклад уроків</CAPTION>**

Розклад уроків.

Старші класи	10-А	10-Б	11-А	11-В	11-В
--------------	------	------	------	------	------

```
<HTML>
<TITLE>Приклад позиціювання</TITLE>
<BODY>
<CAPTION ALIGN=bottom>Вивчаємо спецкурси</CAPTION>
<TABLE border="1">
<TR><TH rowspan="2">Профільні класи</TH>
<TD>10-А</TD><TD>10-Б</TD></TR>
<TR><TD>Графіка</TD><TD>Дизайн</TD></TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Вивчаємо спецкурси.

Профільні класи	10-А	10-Б
	Графіка	Дизайн

<< Назад

Вперед >>





Створення таблиці

Кожний рядок таблиці починається з тегу <TR> і закінчується тегом </TR>. Якщо рядок містить заголовки стовпців таблиці, то використовують теги <TH> і </TH>, якщо ж дані - то <TD> і </TD>.

Наприклад, <TH>Понеділок</TH> або <TD>1. Алгебра</TD>.

У таблиці слово «Понеділок» буде виділене браузером напівжирним шрифтом, а текст «1. Алгебра» відформатовано стандартним способом.

```
<TD>Понеділок</TD><TD>1.  
Алгебра</TD>
```

Понеділок	1. Алгебра
-----------	------------

```
<TH>Понеділок</TH><TD>1.  
Алгебра</TD>
```

Понеділок	1. Алгебра.
------------------	-------------

```
<TH>Понеділок</TH><TH>1.  
Алгебра</TH>
```

Понеділок	1. Алгебра
------------------	-------------------

<< Назад

Вперед >>





Створення таблиці

Приклад 2.4. HTML-документ, що містить таблицю
Визначимо структуру табл. 2.2. Вона містить назви п'яти робочих днів тижня, на кожен з яких припадає 4-5 уроків.

Таблиця 2.2. Розклад

Понеділок	Вівторок	Середа	Четвер	П'ятниця
Алгебра	Українська мова	Зарубіжна література	Географія	Хімія
Іноземна мова	Хімія	Геометрія	Фізична культура	Іноземна мова
Фізична культура	Алгебра	Іноземна мова	Фізика	Геометрія
Географія	Інформатика	Трудове навчання	Українська мова	Українська література
	Фізика	Українська література		

<< Назад

Вперед >>





Приклад 2.4.

```
<HTML>
<TITLE>Райдуга</TITLE>
<BODY>
<BASEFONT SIZE=6>
<table border="1">
<caption>Розклад уроків</caption>
<tr>
<th>Понеділок</th>
<th>Вівторок</th>
<th>Середа</th>
<th>Четвер</th>
<th>Пятниця</th>
</tr>
<tr>
<td>1. Алгебра</td>
<td>1. Українська література</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>
```

```
<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>
```

<< Назад

Вперед >>





Розклад уроків

Понеділок	Вівторок	Середа	Четвер	Пятниця
1. Алгебра	1. Українська література	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		

Який вигляд матиме ця веб-сторінка у вікні браузера, показано на рис.

Зверніть увагу на те, що за відсутності даних у комірці таблиці рамка навколо неї не відображається. Для того щоб рамку було видно, можна ввести спеціальний код (non-breaking space - нерозривний пробіл). Після цього порожня комірка буде взята в рахунок.

```
<tr>
<td>&nbsp; </td>
<td>5. Фізика</td>
<td>5. Українська література</td>
<td>&nbsp; </td>
<td>&nbsp; </td>
</tr>
```

рам

Розклад уроків

Понеділок	Вівторок	Середа	Четвер	Пятниця
1. Алгебра	1. Українська література	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		

<< Назад

Вперед >>





Об'єднання комірок

Кілька комірок можуть бути об'єднані в одну як по горизонталі, так і по вертикалі.

Об'єднання першого типу застосовують тоді, коли потрібно створити для кількох стовпців спільний заголовок. Коли вміст кількох комірок поспіль у стовпці однаковий, їх об'єднують по вертикалі.

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.

<< Назад

Вперед >>





Приклад 2.5.

Приклад 2.5. HTML-документ, який містить таблицю з об'єднаними комірками

Створимо HTML-документ, що містить дві таблиці, в яких є об'єднані комірки .

Таблиця 2.3. Таблиця з комірками, об'єднаними по вертикалі

Класи	10-А
	10-Б

Таблиця 2.4. Таблиця з комірками, об'єднаними по горизонталі

Класи		
11-А	11-Б	11-В

Код цього документа наведено нижче.

Код цього документа наведено нижче.

```
<HTML>
<TITLE>Приклад ROWSPAN та COLSPAN</TITLE>
<BODY>
<TABLE BORDER="1">
<caption>Приклад ROWSPAN</caption>
<TR>
<TD ROWSPAN="2"> Класи </TD>
<TD> 10-А </TD> </TR> <TR> <TD> 10-Б </TD>
</TR>
</TABLE>
```



```
<TABLE BORDER="1">
<CAPTION>Приклад COLSPAN</CAPTION>
<TR>
<TD COLSPAN="3">Класи</TD>
</TR> <TR>
<TD> 11-А </TD> <TD> 11-Б </TD> <TD> 11-В </TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

На зображенні в центрі слайду показано вигляд двох HTML-документів у вікні браузера. Ширина таблиць добирається автоматично. Їх **заголовки** таблиць відображено у двох рядках, оскільки вони **не можуть виходити за межі таблиць**.

Перейти на виконання прикладу 2.5.

<< Назад

Вперед >>





Вправа 2.3.

Створимо веб-сторінку з таблицею, що має таку ж структуру, як в таблиці, в якій одночасно об'єднано і стовпці, і рядки.

Таблиця 2.5. Таблиця, в якій об'єднано кілька рядків і кілька стовпців

Кількість учнів		Види спорту			
		Плавання	Гімнастик а	Плавання	Гімнастик а
11-А	11-Б	11-А	11-Б	11-А	11-Б
15	19	10	5	11	8

1. Створіть HTML-документ, де у відповідних тегах `<TD>...</TD>` визначені атрибути `ROWSPAN` та `COLSPAN`.
2. Збережіть документ із розширенням `.html`.

Перейти на виконання вправи 2.3

<< Назад

Вперед >>





Встановлення ширини таблиці та комірок

Ширина всіх комірок в одному стовпці однакова, а в одному рядку може бути різною.

Ширину таблиці задають атрибутом **WIDTH** у тегу **<TABLE>**, а комірки — за допомогою того самого атрибута у тегу **<TD>** або **<TH>**.

Ширину таблиці можна визначати як у пікселях, так і у відсотках від ширини вікна, а комірки — у пікселях або у відсотках від ширини таблиці.

<TABLE width="300">

<TABLE width=100%>

<TD width="150">

<TD width=50%>

<TH width="75">

<TH width=25%>

<< Назад

Вперед >>





Встановлення ширини таблиці та комірок

Приклад 2.6. HTML-документ, в якому задана ширина таблиці та деяких комірок

Розглянемо HTML-документ, в якому буде створено таблицю певної ширини, а також задано ширину деяких комірок.

```
<HTML>
<TITLE>Приклад встановлення ширини таблиці</TITLE>
<BODY>
<TABLE BORDER="1" WIDTH=500>
<TR><TD ROWSPAN="2" WIDTH=50%>Класи</TD>
<TD WIDTH=250>10-A</TD> </TR>
<TR><TD>10-B</TD> </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Класи	10-A
	10-B

Вся таблиця має ширину 500 пікселів. Ширина комірки з текстом Класи становить 50 % від ширини всієї таблиці, а комірки з текстом "10-A" - 250 пікселів. Комірка з текстом "10-B" теж завширшки 250 пікселів (хоча для неї ширину не було задано), оскільки вона розташована в одному стовпці з попередньою.

<< Назад

Вперед >>





Форматування тексту в таблиці

Форматування тексту та оформлення рамок таблиці

Текст всередині комірок можна вирівнювати як по горизонталі, так і по вертикалі. Горизонтальне вирівнювання вмісту всього рядка задають за допомогою атрибута **ALIGN** у тегу **<TR>**; цей самий атрибут у тегах **<TD>** або **<TH>** в окремих комірках виконує таку саму роль.

Атрибут **ALIGN** може набувати значень **center, right, left** або **justify**, які задають вирівнювання вмісту таблиці відповідно по центру, за правим чи лівим краєм або за шириною.

Приклади тегів **<TR>** та **<TD>** із використанням вирівнювання:

<TR ALIGN=right>; <TD ALIGN=center>І. Алгебра</ТБ>

```
<HTML>
<TITLE>Приклад позиціювання</TITLE>
<BODY>
<TABLE border="1" width="300">
<TR><TD width="120" align="left">Понеділок</TD><TD align="center">1. Алгебра</TD> </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Понеділок

1. Алгебра

<< Назад

Вперед >>





Приклади вирівнювання в комірках

```
<HTML>
<TITLE>Приклад позицювання</TITLE>
<BODY>
<TABLE border="1" width="300" height="80">
<TR><TD width="120" align="left" valign="baseline">Понеділок</TD><TD align="center" valign="bottom">1. Алгебра</TD> </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Понеділок	1. Алгебра
-----------	------------

```
<TD width="120" align="right" valign="middle">Понеділок</TD><TD align="center" valign="top">1. Алгебра</TD>
```

Понеділок	1. Алгебра
-----------	------------

<< Назад

Вперед >>





Форматування тексту в таблиці

Вертикальне вирівнювання задають у тегах **<TR>**, **<TD>** або **<TH>** за допомогою атрибута **VALIGN**, який може набувати значень **top**, **bottom** та **middle**, що визначають вирівнювання відповідно за верхнім та нижнім краєм і по центру.

Для оформлення зовнішньої рамки таблиці можна використовувати атрибут **FRAME** тегу **<TABLE>**.

Його значення визначають, що браузер відобразить:

box — всі чотири сторони рамки;

above — лише верхню межу рамки;

below — лише нижню межу;

lhs — лише ліву межу;

rhs — лише праву межу;

hsides — верхню й нижню межі рамки;

vsides — ліву й праву межі рамки;

void - зовнішня рамка не відобразиться.

<< Назад

Вперед >>





Приклади відображення розділювальних ліній

`<TABLE width="200" border="1" bordercolor="#3333CC" frame="box">`

frame="above"

frame="below"

frame="box"

frame="hsides"

frame="vsides"

frame="void"

frame="lhs"

frame="rhs"

<< Назад

Вперед >>





Відображення розділювальних ліній

Відображення розділювальних ліній між стовпцями та рядками таблиці визначають за допомогою атрибута **RULES** тегу **<TABLE>**. Він може набувати таких значень:

all —
відобразити всі
вертикальні та
горизонтальні
лінії;

rows — лише
горизонтальні
лінії між
рядками;

cols — лише
вертикальні лінії
між стовпцями;

none — не
показувати
розділювальних
ліній.

<< Назад

Вперед >>





Приклади відображення розділювальних ліній

<TABLE width="200" border="1" bordercolor="#CC0000" rules="all">

rules="all"

відображає	всі
та	вертикальні
горизонтальні	лінії

rules="cols"

лише	вертикальні
лінії між	стовпцями

rules="rows"

відображає	лише
горизонтальні	між
лінії	рядками

rules="none"

не	показувати
роздільних	ліній

<< Назад

Вперед >>





Вправа 2.4

Вправа 2.4

Настроїмо зовнішній вигляд таблиці.

1. Створіть HTML-документ, який містить таблицю із такими настройками: товщина рамки таблиці дорівнює 15 пікселам, відображаються всі її чотири сторони і лише горизонтальні розділювальні лінії між рядками. Нехай ширина таблиці становить 300 пікселів.
2. Збережіть документ у файлі з розширенням .html.

Перейти на виконання вправи 2.4.

<< Назад

Вперед >>





Колірне оформлення таблиці

Для оформлення комірок таблиць за допомогою кольорів застосовують **атрибут BGCOLOR**.

Колір можна визначати, вказуючи його назву англійською мовою або символ # та шістнадцяткове число.

1). Якщо потрібно задати колір для всієї таблиці, то атрибут **BGCOLOR** задають у тегу **<TABLE>**.

2). Для зміни кольору лише в одному рядку—в тегу **<TR>**

3). Настроювання кольору окремої комірки забезпечує наявність цього атрибута всередині тегу **<TD>** або **<TH>**.

Колір рамки таблиці можна задати за допомогою таких атрибутів:

- **BORDERCOLOR** — колір всієї рамки;
- **BORDERCOLORLIGHT** — колір світлої частини рамки;
- **BORDERCOLORDARK** — колір темної частини рамки.

Ці атрибути вставляють у тег **<TABLE>**. Щоб вони діяли, необхідна наявність ще й атрибута **BORDER**, який задає товщину рамки.

<< Назад

Вперед >>





HTML-документ, який містить кольорову таблицю

Приклад 2.7. HTML-документ, який містить різнокольорову таблицю

```
<HTML>
<TITLE>Приклад керування кольором</TITLE>
<BODY>
<TABLE BGCOLOR="#F0F0F0" BORDER=10 BORDERCOLOR="#808080"
BORDERCOLORLIGHT="#99CCFF" BORDERCOLORDARK="#9900FF">
<TR BGCOLOR=lightblue>
<TH COLSPAN="3">Класи</TH>
</TR> <TR>
<TD BGCOLOR=pink>11-А</TD>
<TD BGCOLOR=cyan>11-Б</TD>
<TD BGCOLOR=plum>11-В</TD>
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Класи		
11-А	11-Б	11-В

Якщо необхідно задати колір шрифту для тексту таблиці, то це можна зробити за допомогою тегу `` всередині відповідних тегів `<TD>`. Наприклад:

```
<TD BGCOLOR=magenta><FONT COLOR=pink>Текст</FONT></TD>
```

<< Назад

Вперед >>





Використання таблиць

Під час відображення веб-сторінок браузер розміщує елементи на екрані один за одним у тому порядку, в якому вони записані у HTML-документі.

Для позиціювання елементів розроблено спеціальні засоби мови HTML, проте часто для цього використовують таблиці. На веб-сторінці створюють таблицю без рамок і у її комірки поміщають різні об'єкти.

Розмістимо назви класів по діагоналі так, як це показано в табл. 2.6, але самої таблиці на веб-сторінці відобразити не будемо.

Таблиця 2.6. Таблиця, в якій інформація розміщується по діагоналі

Старші класи					
	10-А				
		10-Б			
			11-А		
				11-Б	
					11-В

<< Назад

Вперед >>





Використання таблиць

Текст HTML-документа, в якому для позиціювання елементів використано дану таблицю:

```
<HTML>
<TITLE>Приклад позиціювання</TITLE>
<BODY>
<TABLE>
<TR>
<TH>Старші класи</TH>
<TD></TD><TD></TD><TD></TD><TD></TD><TD></TD></TR><TR>
<TD></TD><TD>10-A</TD><TD></TD><TD></TD><TD></TD></TR> <TR>
<TD></TD><TD></TD><TD>10-B</TD><TD></TD><TD></TD> <TD></TD></TR> <TR>
<TD></TD><TD></TD><TD></TD><TD>11-A</TD><TD></TD><TD></TD></TR> <TR>
<TD></TD><TD></TD><TD></TD><TD></TD><TD>11-B</TD><TD></TD></TR> <TR>
<TD></TD><TD></TD><TD></TD><TD></TD><TD>11-B</TD></TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

<< Назад

Вперед >>





Використання таблиць

Старші класи:

	10-А			
		10-В		
			11-А	
				11-В
				11-В

На малюнку - відображення html-документа браузером.

Комірки таблиці можна заповнювати не лише текстом, а й зображеннями, іншими таблицями та рухомими рядками. Текст або зображення всередині комірки може бути гіперпосиланням.

Наприклад: `<TD>11-Б</TD>`

<< Назад

Вперед >>





Вправа 2.5

Вправа 2.5

Розробимо веб-сайт, на головній сторінці якого в кутах уявного трикутника будуть розміщені три гіперпосилання на сторінки про навчальні заклади. Кожне посилання пов'язане з файлом, в якому міститься інформація про навчальний заклад.

1. Визначте структуру головної сторінки сайту за допомогою таблиці

Таблиця 2.7. Структурна таблиця головної сторінки сайту

		Школа «Дивосвіт»		
Гімназія «Сихівська»				Ліцей «Оріяна»

Перейти на виконання вправи 2.5

<< Назад

Вперед >>

