

Практична робота № 7

Засоби опису таблиць в HTML

Мета роботи: Ознайомитись з методами оформлення веб-сторінок за допомогою опису таблиць.

Завдання роботи:

1. Ознайомитись з основними тегами відображення таблиць.
2. Оволодіти технікою відображення таблиць.

Забезпечуючі засоби: Notepad++ 5.8.6; FireFox 3.6.

Теоритичні відомості

Для опису таблиць використовується тег <TABLE>.

Створення рядка таблиці - тег <TR>

Тег <TR> (Table Row, рядок таблиці) створює рядок таблиці. Весь текст, інші теги і атрибути, які потрібно помістити в один рядок, повинні розміщатися між тегами <TR> </ TR>.

Визначення клітинок таблиці - тег <TD>

Усередині рядка таблиці зазвичай розміщуються клітинки з даними. Кожна клітинка, яка містить текст або зображення, повинна бути оточена тегами <TD> </ TD>. Число тегів <TD> </ TD> у рядку визначає число клітинок.

```
<HTML>
```

```
<BODY>
```

```
<H1 ALIGN = CENTER > Таблиця </ H1>
```

```
<CENTER>
```

```
<TABLE BORDER>
```

```
<TR>
```

```
<TD COLSPAN=3> Якщо в таблиці два тега TR, то в ній два рядки. </ TD>
```

```
</ TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD> Якщо в рядку три тега TD, </ TD>
```

```
<TD> то в ній </ TD>
```

```
<TD> три стовпця. </ TD>
```

```
</ TR>
```

```
</ TABLE>
```

```
</ CENTER>
```

```
</ BODY>
```

```
</ HTML>
```

Таблиця

Якщо в таблиці два тега TR, то в ній два рядки.		
Якщо в рядку три тега TD,	то в ній	три стовпця.

Заголовки стовпців таблиці - тег <TH>

Заголовки для стовпців і рядків таблиці задаються за допомогою тега заголовка <TH> </TH> (Table Header, заголовок таблиці). Ці теги подібні <TD> </TD>. Відмінність полягає в тому, що текст, укладений між тегами <TH> </TH>, автоматично записується жирним шрифтом і за замовчуванням розташовується посередині клітинки.

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE BORDER>
    <TR>
      <TH> Заголовок центрований за замовчуванням </TH>
      <TH COLSPAN=2> Заголовок може об'єднувати стовпці </TH>
    </TR>
    <TR>
      <TH> Заголовок може бути розташований перед стовпцями </TH>
      <TD> Текст або дані </TD>
      <TD> Текст або дані </TD>
    </TR>
    <TR>
      <TH ROWSPAN=3> Заголовок може об'єднувати рядки </TH>
      <TD> Текст або дані </TD>
      <TD> Текст або дані </TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD> Текст або дані </TD>
      <TD> Текст або дані </TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD> Текст або дані </TD>
      <TD> Текст або дані </TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Заголовок центрований за замовчуванням	Заголовок може об'єднувати стовпці	
Заголовок може бути розташований перед стовпцями	Текст або дані	Текст або дані
Заголовок може об'єднувати рядки	Текст або дані	Текст або дані
	Текст або дані	Текст або дані
	Текст або дані	Текст або дані

Атрибут COLSPAN

Теги <TD> та <TH> модифікуються за допомогою атрибуту COLSPAN (Column Span, з'єднання стовпців). Якщо ви хочете зробити яку-небудь клітинку ширше, ніж

верхня або нижня, можна скористатися атрибутом COLSPAN, щоб розтягнути її над будь-якою кількістю звичайних клітинок.

```
<HTML>
<BODY>
  <CENTER>
    <TABLE BORDER=3>
      <TR>
        <TD>Якщо ви хочете зробити яку-небудь клітинку ширше, ніж верхня або
нижня,</TD>
        <TD> можна скористатися атрибутом COLSPAN = 2, </ TD>
      </ TR>
      <TR>
        <TD BGCOLOR=white COLSPAN=2> щоб розтягнути її над будь-якою кількістю
звичайних клітинок. </ TD>
      </ TR>
    </ TABLE>
  </ CENTER>
</ BODY>
</ HTML>
```

Якщо ви хочете зробити яку-небудь клітинку ширше, ніж верхня або нижня,	можна скористатися атрибутом COLSPAN = 2,
щоб розтягнути її над будь-якою кількістю звичайних клітинок.	

Атрибут ROWSPAN

Атрибут ROWSPAN, використовуваний в тегах <TD> та <TH>, подібний атрибуту COLSPAN =, тільки він задає кількість рядків, на які розтягується клітинка. Якщо ви вказали в атрибуті ROWSPAN = s число, більше одиниці, то відповідна кількість рядків має перебувати в розтягуючомуосередку. Внизу таблиці її помістити не можна.

Використання заголовків таблиці - тег <CAPTION>

Тег <CAPTION> дозволяє створювати заголовки таблиці. За замовчуванням заголовки центруються і розміщуються або над (<CAPTION ALIGN = top>), або під таблицею (<CAPTION ALIGN = bottom>). Заголовок може складатися з будь-якого тексту і зображень. Текст буде розбитий на рядки, відповідні ширині таблиці. Іноді тег <CAPTION> використовується для підпису під малюнком. Для цього досить описати таблицю без кордонів.

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE BORDER>
```

```

<CAPTION ALIGN=TOP> Заголовок над таблицею </ CAPTION>
<TR>
  <TD> Текст або дані </ TD>
  <TD> Текст або дані </ TD>
  <TD> Текст або дані </ TD>
  <TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
</ TABLE>
<TABLE BORDER>
  <CAPTION ALIGN=bottom> Заголовок під таблицею </ CAPTION>
  <TR>
    <TD> Текст або дані </ TD>
    <TD> Текст або дані </ TD>
    <TD> Текст або дані </ TD>
  </ TR>
</ TABLE>
</ BODY>
</ HTML>

```

Заголовок над таблицею					
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані		
			Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані
Заголовок під таблицею					

Атрибут WIDTH

Атрибут WIDTH застосовується в двох випадках. Можна помістити його в тег <TABLE>, щоб дати ширину всієї таблиці, а можна використовувати в тегах <TD> або <TH>, щоб задати ширину клітинки або групи клітинок. Ширину можна вказувати в пікселях або у відсотках. Наприклад, якщо ви задали в теге <TABLE> WIDTH = 250, ви отримаєте таблицю шириною 250 пікселів незалежно від розміру сторінки на моніторі. При заданні WIDTH = 50% в теге <TABLE> таблиця буде займати половину ширини сторінки при будь-якому розмірі зображення на екрані. Так що, вказуючи ширину таблиці у відсотках, майте на увазі, що якщо у користувача вузька область перегляду, ваша сторінка може виглядати дещо дивно. Якщо ви користуєтеся пікселями, і таблиця виявляється ширше області перегляду, внизу з'явиться смуга прокрутки для переміщення вправо і вліво по сторінці. У залежності від поставлених завдань і той, і інший спосіб завдання ширини таблиці може виявитися корисним.

```

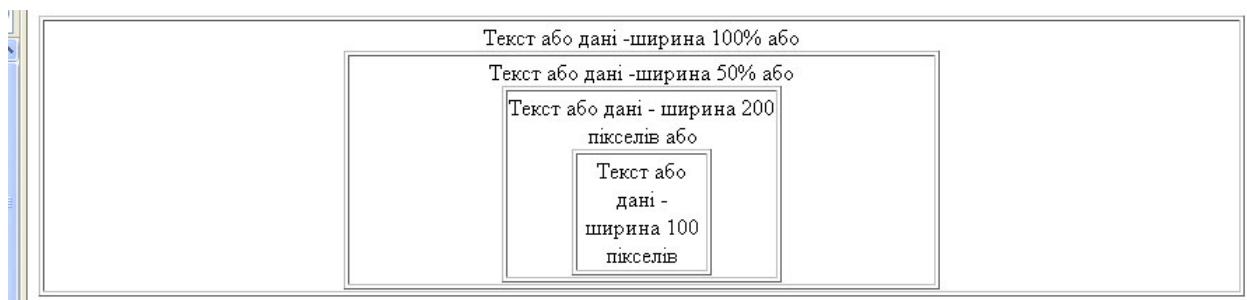
<HTML>
<BODY>
<TABLE BORDER WIDTH=100%>
  <TR>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані -ширина 100% </ TD>
  </ TR>

```

```

</ TABLE>
або <BR>
<TABLE BORDER WIDTH=50%>
  <TR>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані -ширина 50% </ TD>
  </ TR>
</ TABLE>
або <BR>
<TABLE BORDER WIDTH=200>
  <TR>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані - ширина 200 пікселів </ TD>
  </ TR>
</ TABLE>
або <BR>
<TABLE BORDER WIDTH=100>
  <TR>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані - ширина 100 пікселів </ TD>
  </ TR>
</ TABLE>
</ BODY>
</ HTML>

```



Застосування порожніх клітинок

Якщо клітинка не містить даних, вона не матиме меж. Якщо потрібно, щоб у клітинці були межі, але не було вмісту, необхідно помістити в неї щось, що не буде видно при перегляді. Можна скористатися порожній рядком
. Можна навіть поставити порожні стовпці, визначивши їх ширину в пікселях або відносних одиницях і не ввівши в отримані клітинки ніяких даних. Цей засіб може виявитися корисним при розміщенні на сторінці тексту і графіки.

Атрибут CELLPADDING

Даний атрибут визначає ширину порожнього простору між вмістом клітинки і її межами, тобто задає поля всередині комірки.

```

<HTML>
<BODY>
<CENTER>
<TABLE BORDER CELLPADDING=20>
<TR>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
<TR>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
</ TABLE>
<BR>
<TABLE BORDER CELLPADDING=0>
<TR>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
<TR>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
</ TABLE>
</ CENTER>
</ BODY>
</ HTML>

```

Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані						
Текст або дані	Текст або дані	<table border="1"> <tr> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> </tr> <tr> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> </tr> </table>	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані						
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані						

Атрибути ALIGN і VALIGN

Теги <TR>, <TD> та <TH> можна модифікувати за допомогою атрибутів ALIGN і VALIGN. Атрибут ALIGN визначає вирівнювання тексту і графіки по горизонталі, тобто по лівому або правому краю, або по центру. Горизонтальне вирівнювання може бути задано декількома способами:

ALIGN = bleedleft притискає вміст клітинки впритул до лівого краю.

ALIGN = left вирівнює вміст клітинки по лівому краю з урахуванням відступу, заданого атрибутом **CELLPADDING**.

ALIGN = center своєму розпорядженні вміст клітинки по центру.

ALIGN = right вирівнює вміст клітинки по правому краю з урахуванням відступу, заданого атрибутом **CELLPADDING**.

```
<HTML>
<BODY>
<TABLE BORDER WIDTH=100%>
  <TR>
    <TD ALIGN=left> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=right> Текст або дані </ TD>
  </ TR>
  <TR>
    <TD ALIGN=right> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=left> Текст або дані </ TD>
  </ TR>
  <TR>
    <TD ALIGN=right> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=right> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=right> Текст або дані </ TD>
  </ TR>
  <TR>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=center> Текст або дані </ TD>
  </ TR>
  <TR>
    <TD ALIGN=left> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=left> Текст або дані </ TD>
    <TD ALIGN=left> Текст або дані </ TD>
  </ TR>
</ TABLE>
</ BODY>
</ HTML>
```

Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані

Атрибут **VALIGN** здійснює вирівнювання тексту і графіки усередині клітинки по вертикалі. Вертикальне вирівнювання може бути задано декількома способами:

VALIGN = top вирівнює вміст клітинки по її верхньої межі.

VALIGN = middle центрує вміст клітинки по вертикалі.

VALIGN = bottom вирівнює вміст клітинки по її нижньої межі.

```
<HTML>
```

```
<BODY>
```

```
<CENTER>
```

```
<TABLE BORDER WIDTH=90%>
```

```
<TR>
```

```
<TD WIDTH=100> Атрибут VALIGN здійснює  
вирівнювання тексту і графіки усередині  
клітинки по вертикалі. </ TD>
```

```
<TD VALIGN=top> верх, </ TD>
```

```
<TD VALIGN=middle> середина, </ TD>
```

```
<TD VALIGN=bottom> низ. </ TD>
```

```
</ TR>
```

```
<TR VALIGN=top>
```

```
<TD VALIGN=top> Вирівнює вміст  
клітинки по її верхньої межі. </ TD>
```

```
<TD> Верх, </ TD>
```

```
<TD> Верх, </ TD>
```

```
<TD> Верх. </ TD>
```

```
</ TR>
```

```
<TR VALIGN=middle>
```

```
<TD VALIGN=middle> центрує вміст  
клітинки по вертикалі. </ TD>
```

```
<TD> Середина, </ TD>
```

```
<TD> Середина, </ TD>
```

```
<TD> Середина. </ TD>
```

```
</ TR>
```

```
<TR VALIGN=bottom>
```

```
<TD VALIGN=bottom> Вирівнює вміст  
клітинки по її нижньої межі. </ TD>
```

```
<TD> Вниз, </ TD>
```

```
<TD> Вниз, </ TD>
```

```
<TD> Низ. </ TD>
```

```
</ TR>
```

```
</ TABLE>
```

```
</ CENTER>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```


Атрибут VALIGN здійснює вирівнювання тексту і графіки усередині клітинки по вертикалі.	верх,	середина,	низ.
Вирівнює вміст клітинки по її верхньої межі.	Верх,	Верх,	Верх.
центрує вміст клітинки по вертикалі.	Середина,	Середина,	Середина.
Вирівнює вміст клітинки по її нижньої межі.	Вниз,	Вниз,	Низ.

Атрибут BORDER

У тега <TABLE> часто визначають, як будуть виглядати рамки, тобто лінії, що оточують осередки таблиці і саму таблицю. Якщо ви не поставите рамку, то отримаєте таблицю без ліній, але простір під них буде відведено. Того ж результату можна домогтися, задавши <TABLE BORDER = 0>. Іноді хочеться зробити рамку товстішою, щоб вона краще виділялася. Можна для залучення уваги до малюнка або тексту задати виключно жирні рамки. При створенні вкладених таблиць доводиться робити для різних таблиць рамку різної товщини, щоб їх легше було розрізняти.

Атрибут CELLSPACING

Атрибут CELLSPACING визначає ширину проміжків між клітинками в пікселях. Якщо цей атрибут не вказаний, за замовчуванням задається величина, що дорівнює двом пікселів. За допомогою атрибута CELLSPACING = можна розміщувати текст і графіку там, де вам потрібно. Якщо ви хочете залишити порожнє місце, можна вписати в клітинку пробіл.

<HTML>

<BODY>

<CENTER>

<TABLE BORDER CELLSPACING=20>

<TR>

<TD> Текст або дані </ TD>

<TD> Текст або дані </ TD>

<TD> Текст або дані </ TD>

</ TR>

<TR>

```

<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
</ TABLE>
<TABLE BORDER CELLSPACING=10>
<TR>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
<TR>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
</ TABLE>
<TABLE BORDER CELLSPACING=0>
<TR>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
<TR>
<TD> Текст або дані </ TD>
<TD> </ TD>
<TD> Текст або дані </ TD>
</ TR>
</ TABLE>
</ CENTER>
</ BODY>
</ HTML>

```

Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані												
Текст або дані	Текст або дані	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Текст або дані</td> </tr> <tr> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> </tr> <tr> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> </tr> <tr> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> <td>Текст або дані</td> </tr> </table>	Текст або дані			Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані
Текст або дані														
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані												
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані												
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані												

Атрибут BGCOLOR

Даний атрибут дозволяє встановити колір фону. У залежності від того, з яким тегом (TABLE, TR, TD) він застосовується, колір фону може бути встановлений для всієї

таблиці, для рядка або для окремої клітинки. Значенням даного атрибуту є RGB-код або стандартну назву кольору.

```
<HTML>
<BODY>
  <CENTER>
    <TABLE BORDER BGCOLOR=yellow>
      <TR BGCOLOR=blue>
        <TD> Текст або дані </ TD>
        <TD BGCOLOR=red> Текст або дані
        </ TD>
        <TD> Текст або дані </ TD>
      </ TR>
      <TR BGCOLOR=green>
        <TD> Текст або дані </ TD>
        <TD> Текст або дані </ TD>
        <TD BGCOLOR=lime> Текст або дані
        </ TD>
      </ TR>
    </ TABLE>
  </ CENTER>
</ BODY>
</ HTML>
```

Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані
Текст або дані	Текст або дані	Текст або дані

Атрибут BACKGROUND

Даний атрибут задає фонове зображення для таблиць. Застосуємо до тегам TABLE і TD. Його значенням є URL файлу з фоновим зображенням.

```
<HTML>
<BODY>
  < TABLE BACKGROUND ="img/sea.jpg">
    < TR >
      < TD > Текст або дані </ TD >
      < TD > Текст або дані </ TD >
    </ TR >
    < TR >
      < TD > Текст або дані </ TD >
      < TD > Текст або дані </ TD >
    </ TR >
  </ TABLE >
</ BODY>
</ HTML>
```

Текст або дані	Текст або дані
Текст або дані	Текст або дані

ПРИКЛАДИ

Приклад створення таблиці з малюнком

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE CELLPADDING="0" CELLSPACING="0" BORDER="1">
    <TR>
      <TD><IMG SRC="images/photo.jpg" ALT="" WIDTH="131" HEIGHT="150"
BORDER="0" ALIGN="TOP"></TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```



Приклад створення таблиці з малюнком, як посиланням

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE CELLPADDING="0" CELLSPACING="0" BORDER="1">
    <TR>
      <TD><a href="osnov.html" target="frame"></a></TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Приклад створення таблиці вертикальним меню

```
<HTML>
<BODY>
<TABLE BORDER>
  <TR>
    <TH><a href="osnov.html" target="frame">Основна сторінка</a></TH>
  </TR>
  <TR>
    <TH><a href="list.html" target="frame">Наші дані</a> </TH>
  </TR>
</BODY>
</HTML>
```

Основна сторінка
Наші дані

Приклад створення таблиці з горизонтальним меню

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE CELLPADDING="0" CELLSPACING="0" WIDTH="900"
  STYLE="BORDER:1PX SOLID #000">
  <TR>
    <TD WIDTH="150"> <a href="адреса_сторінки"> Меню </ A> </ TD>
    <TD WIDTH="150"> <a href="адреса_сторінки"> Меню </ A> </ TD>
    <TD WIDTH="150"> <a href="адреса_сторінки"> Меню </ A> </ TD>
    <TD WIDTH="150"> <a href="адреса_сторінки"> Меню </ A> </ TD>
    <TD WIDTH="150"> <a href="адреса_сторінки"> Меню </ A> </ TD>
    <TD WIDTH="150"> <a href="адреса_сторінки"> Меню </ A> </ TD>
  </ TR>
</ TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Меню	Меню	Меню
----------------------	----------------------	----------------------

Приклади верстки таблицями

Приклад 1.

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE BORDER="1" CELLPADDING="0" CELLSPACING="0"
WIDTH="100%">
  <TR>
    <TH WIDTH="25%">НАВІГАЦІЯ</TH>
    <TH WIDTH="75%">ЗАГОЛОВОК</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TD WIDTH="25%" VALIGN="TOP">МЕНЮ</TD>
    <TD WIDTH="75%" VALIGN="TOP">КОНТЕНТ</TD>
  </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

НАВІГАЦІЯ	ЗАГОЛОВОК
МЕНЮ	КОНТЕНТ

Приклад 2.

```
<HTML>
<BODY>
  <TABLE BORDER="1" CELLPADDING="0" CELLSPACING="0"
WIDTH="100%">
  <TR>
    <TH COLSPAN=2>ЛОГОТИП</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TH WIDTH="25%">НАВІГАЦІЯ</TH>
    <TH WIDTH="75%">ЗАГОЛОВОК</TH>
  </TR>
  <TR>
    <TD WIDTH="25%" VALIGN="TOP">
      <UL>
        <li><a href="index.html" title="Посилання">Посилання</a></li>
        <li><a href="index.html" title="Посилання">Посилання</a></li>
        <li><a href="index.html" title="Посилання">Посилання</a></li>
      </UL>
    </TD>
    <TD WIDTH="75%" VALIGN="TOP">КОНТЕНТ</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD COLSPAN=3>ПІДВАЛ (БАНЕРИ, КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ)</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

</BODY>
</HTML>

ЛОГОТИП	
НАВІГАЦІЯ	ЗАГОЛОВОК
<ul style="list-style-type: none">• Посилання• Посилання• Посилання	КОНТЕНТ
ПІДВАЛ (БАНЕРИ, КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ)	