

Лабораторна робота 7. Оформлення веб-сторінки за допомогою таблиць



Таблиці в HTML - це могутній засіб дизайну для розміщення в потрібному місці екрану графічних образів і текстів. Опис таблиці здійснюється основними тегами: **<TABLE>**, **<TR>**, **<TD>**.

Починається створення таблиці контейнерним тегом **<TABLE>** **</TABLE>**. Цей тег описує параметри таблиці в цілому і автоматично переводить рядок до і після таблиці.

Усередині контейнерного тегу **<TABLE>** розташовуються теги для завдання рядків і стовпців таблиці. Число тегів **<TR>** **</TR>** (Table Row - рядок таблиці) визначає число рядків в таблиці. Число тегів **<TD>** **</TD>** визначає число комірок у рядку.

Параметри тегу **<TABLE>**: **ALIGN**, **BACKGROUND**, **BGCOLOR**, **BORDER**, **BORDERCOLOR**, **CELLPADDING**, **CELLSPACING**, **COLS**, **FRAME**, **HEIGHT**, **RULES**, **WIDTHBORDER**.

Кожен контейнерний тег **<TR>** **</TR>** описує параметри одного рядка.

<tr> **<td>**Текст або дані**</td>**
<td>Текст або дані**</td>** **</tr>**

Параметри тегу **<TR>**: **ALIGN**, **BGCOLOR**, **BORDERCOLOR**, **VALIGN**.

Контейнерний тег **<TD>** **</TD>** (Table Data - дані) - описує параметри окремої комірки і усередині нього поміщений вміст комірки.

<td>Текст або дані**</td>**.

Параметри тегу **<TD>**: **ALIGN**, **BACKGROUND**, **BORDERCOLOR**, **HEIGHT**, **NOWRAP**, **ROWSPAN**, **VALIGN**, **WIDTH**, **BGCOLOR**; **COLSPAN**.

При створенні таблиць також використовується контейнерний тег **<CAPTION>** **</CAPTION>**, який дозволяє створити заголовок таблиці. За замовчуванням заголовки центруються. Заголовок може складатися з будь-якого тексту і зображень. Текст буде розбитий на рядки, відповідні ширині таблиці. З тегом використовуються параметри **ALIGN**; **VALIGN**.

<caption>Текст**</caption>**

За допомогою параметрів **WIDTH** і **HEIGHT** можна задати мінімальну ширину і висоту таблиці або комірки відповідно. Габарити можна указувати в пікселях або у відсотках.

<table width="значення">...</table>.

Параметр **ALIGN** задає вирівнювання таблиці щодо країв вікна браузера по лівому, по правому, по центру (*=left, =right, =center*).

Параметр **VALIGN** задає вирівнювання вмісту рядка таблиці по вертикалі по верху (*=top*), по низу (*=bottom*), посередині (*=middle*). Останній режим використовується за умовчанням.

Заголовні комірки задаються за допомогою контейнерного тегу **<TH>** **</TH>** (Table Header - заголовок таблиці), який розташовують усередині контейнерного тегу **<TABLE>**. Теги **<TD>** і **<TH>** подібні, але відмінність полягає в тому, що текст, ув'язнений в контейнері **<TH>** **</TH>** зазвичай виводиться напівжирним шрифтом і вирівнюється по центру. Центрування можна відмінити і вирівняти текст по лівому або правому краю.

<th> Текст заголовку..</th>

Параметр **CELLPADDING** визначає відстань між межею комірки і її вмістом. Цей параметр додає порожній простір до комірки, збільшуючи тим самим її розміри. Значення - будь-яке ціле значення в пікселях або відсотках від доступного простору. Значення за умовчанням = 0.

Параметр **CELLSPACING** задає відстань між зовнішніми межами комірок. Якщо встановлений параметр **BORDER**, товщина межі враховується. Значення - будь-яке ціле позитивне число.

Параметр **BORDER** - встановлює товщину рамки в пікселях. Якщо цей параметр відсутній, рамка не відображається. Коли використовується параметр **BORDER** без аргументів, то браузер відображає рамку завтовшки один піксель. Параметр **BORDERCOLOR** задає колір рамки, також можна задати колір верхнього лівого (**BORDERCOLORLIGHT**) та нижнього правого (**BORDERCOLORDARK**) кута рамки;

Параметр **BGCOLOR** задає колір звичайної однотонної заливки. Значенням цього параметра є код кольору. Параметр **BACKGROUND** задає складний фон заливки з переходами кольору або узору. Значенням цього параметра є готові графічні файли.

Параметр **ROWSPAN** встановлює число комірок, які повинні бути об'єднані по вертикалі. Використовується в тегах **<TD>** і **<TH>**. Значення - будь-яке ціле позитивне число більше 1. Значення за замовчанням дорівнює 1

<td rowspan="Значення">...</td>

Параметр **COLSPAN** (Column Span - з'єднання стовпців) - визначає число комірок, які повинні бути об'єднані по горизонталі. Теги **<TD>** і **<TH>** модифікуються за допомогою параметра **COLSPAN** подібно до параметра **ROWSPAN**.

<td colspan="Значення">...</td>

Параметр **NOWRAP** дозволяє розширити довжину комірки настільки, щоб укладений в ній текст помістився в один рядок. Значення – немає

<td nowrap>...</td>



Завдання 1

Створити веб-сторінку, приведену на рис. 1.30. Зберегти її під ім'ям *Таблиця1.html* у власній папці. На сторінці повинні знаходитися дві таблиці: таблиця (1x3) із заголовком *Класифікація пошукових систем* над таблицею і таблиця (2x4) з розміром 400 на 150 пікселів та заголовком *Пошукові системи* під таблицею.

| | | |
|-------------------|---------------------|-------------------------|
| Пошукові каталоги | Автоматичні індекси | Гібридні системи пошуку |
|-------------------|---------------------|-------------------------|

| Google | Рамблер | Meta | Mail |
|--|--|--|--|
| www.google.ru | www.rambler.ru | www.meta.ua | www.mail.ru |

Рис. 1.30 - Веб-сторінка *Таблиця1.html*



Порядок виконання

1. Запустіть програму Блокнот (**Пуск-Программи-Стандартные-Блокнот**). У вікні, що відкрилося наберіть приведений нижче html-код сторінки.

```
<html>
<head><title>Завдання 1</title></head>
<body>
  <table border=3>
    <caption align=top>Класифікація пошукових
систем</caption>
    <tr>
      <td>Пошукові каталоги</td>
      <td>Автоматичні індекси</td>
      <td>Гібридні системи пошуку</td>
    </tr>
  </table>
  <hr width="70%" align="center" size="5 px"><br>
  <table border=6 width="400" height="150">
    <caption align=bottom>Пошукові системи</caption>
    <tr>
      <th>Google</th>
      <th>Рамблер</th>
      <th>Meta</th>
      <th>Mail</th>
    </tr>
  </table>
```

```
<tr>
  <td>www.google.ru</td>
  <td>www.rambler.ru</td>
  <td>www.meta.ua</td>
  <td>www.mail.ru</td>
</tr> </table>
</body>
</html>
```

2. Збережіть файл у власній папці у вигляді html-документа. Для цього виконайте команду **Файл – Сохранить как...**, та у вікні що з'явилося встановіть **Тип файла – Все файлы**, **Имя файла – Таблица1.html**

3. Запустіть створений файл на виконання та перегляньте створену веб-сторінку. Якщо є необхідність її відредагувати, відкрийте html-файл за допомогою команди **Блокнот** і внесіть необхідні зміни.



Завдання 2

Створити веб-сторінку, наведену на рис. 1.31. Зберегти у своїй папці введений текст в html-файлі під ім'ям *Таблица2.html*.

Вимоги до оформлення:

1. Перша комірка першого рядка об'єднана, сріблястого кольору;
2. У другому рядку перша комірка має ширину 25%, друга – 75%;
3. Обрамлення таблиці зліва та зверху червоного кольору, знизу та зліва – синього. Товщина лінії – 15 пікселів

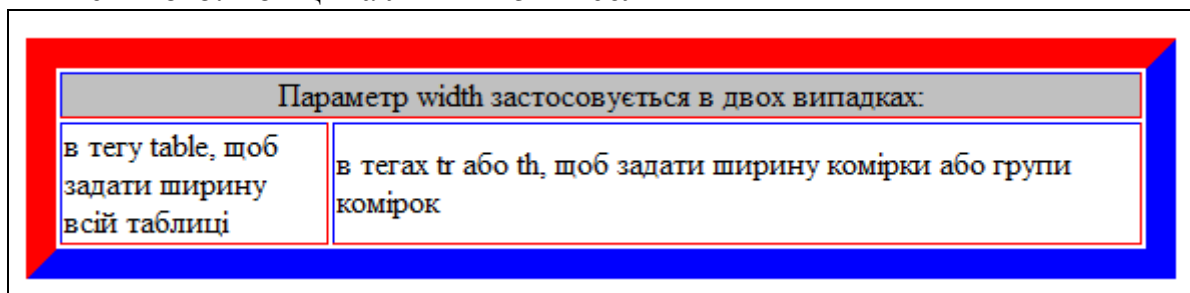


Рис. 1.31 - Веб-сторінка *Таблица2.html*



Порядок виконання

1. Запустіть програму Блокнот (**Пуск-Программы-Стандартные-Блокнот**). У вікні, що відкрилося наберіть приведенний нижче html-код сторінки.

```
<html>
<head><title>Завдання 2</title> </head>
<body>
  <table border="15" bordercolorlight=red
bordercolordark=blue>
    <tr>
```

```
<td bgcolor=silver colspan="2" align=center>
Параметр width застосовується в двох випадках:</td>
</tr>
<tr>
    <td width="25%">в тегу table, щоб задати ширину
всій таблиці</td>
    <td width="75%"> в тегх tr або th, щоб задати
ширину комірки або групи комірок </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

2. Збережіть файл у власній папці у вигляді html-документа. Для цього виконайте команду **Файл – Сохранить как...**, та у вікні що з'явилося встановіть **Тип файла – Все файлы**, **Имя файла – Таблица2.html**

3. Запустіть створений файл на виконання та перегляньте створену веб-сторінку. Якщо є необхідність її відредагувати, відкрийте html-файл за допомогою команди **Блокнот** і внесіть необхідні зміни.



Завдання 3

Створити веб-сторінку, приведену на рис. 1.32. Зберегти її під ім'ям *Таблиця 3-1* в своїй папці. Колір сторінки "#c5c5c5".

На сторінці повинні знаходитися три таблиці.

Структура перших двох таблиць приведена на рисунку.

Структура третьої таблиці аналогічна Таблиці 2, але має заливку рядків і комірок кольорами, які відповідають кодам:

рядок 1 - "#ddaacc";
рядок 2 - "#aaffcc";
рядок 3 - "#ffccaa";
комірка 6 - "#ffffff";
комірка 23 - "#ccaaaff".

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| комірка 1 | комірка 2 | комірка 3 | комірка 4 | комірка 5 |
| комірка 6 | комірка 7 | комірка 8 | комірка 9 | комірка 10 |
| комірка 11 | комірка 12 | комірка 13 | комірка 14 | комірка 15 |
| комірка 16 | комірка 17 | комірка 18 | комірка 19 | комірка 20 |
| комірка 21 | комірка 22 | комірка 23 | комірка 24 | комірка 25 |
| комірка 26 | комірка 27 | комірка 28 | комірка 29 | комірка 30 |

| | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| комірка 1 | | комірка 2 | комірка 3 | |
| комірка 6 | комірка 7 | комірка 8 | комірка 9 | комірка 10 |
| | комірка 11 | комірка 12 | комірка 13 | комірка 14 |
| | комірка 16 | комірка 17 | комірка 18 | комірка 19 |
| | комірка 21 | комірка 22 | комірка 23 | |
| | комірка 26 | комірка 27 | | |

| | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| комірка 1 | | комірка 2 | комірка 3 | |
| комірка 6 | комірка 7 | комірка 8 | комірка 9 | комірка 10 |
| | комірка 11 | комірка 12 | комірка 13 | комірка 14 |
| | комірка 16 | комірка 17 | комірка 18 | комірка 19 |
| | комірка 21 | комірка 22 | комірка 23 | |
| | комірка 26 | комірка 27 | | |

Рис. 1.32 - Веб-сторінка *Таблиця 3-1.html*



Порядок виконання

1. Запустіть програму Блокнот (**Пуск-Программы-Стандартные-Блокнот**). У вікні, що відкрилося наберіть приведенний нижче html-код сторінки.

```
<html>
<head><title>Завдання 3-1</title></head>
<body bgcolor="#c5c5c5">
<table border="1" align="center">
  <caption>Таблиця №1</caption>
  <tr>
    <td>комірка 1</td>      <td>комірка 2</td>
    <td>комірка 3</td>      <td>комірка 4</td>
    <td>комірка 5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>комірка 6</td>      <td>комірка 7</td>
    <td>комірка 8</td>      <td>комірка 9</td>
    <td>комірка 10</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>комірка 11</td>     <td>комірка 12</td>
    <td>комірка 13</td>     <td>комірка 14</td>
    <td>комірка 15</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>комірка 16</td>     <td>комірка 17</td>
    <td>комірка 18</td>     <td>комірка 19</td>
    <td>комірка 20</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>комірка 21</td>     <td>комірка 22</td>
    <td>комірка 23</td>     <td>комірка 24</td>
    <td>комірка 25</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>комірка 26</td>     <td>комірка 27</td>
    <td>комірка 28</td>     <td>комірка 29</td>
    <td>комірка 30</td>
  </tr>
</table><br>
<table border="1" align="center">
<caption>Таблиця №2</caption>
```

```
<tr>
  <td colspan="3">комірка 1</td>
  <td>комірка 2</td>      <td>комірка 3</td>
</tr>
<tr>
  <td rowspan="5">комірка 6</td>
  <td>комірка 7</td>      <td>комірка 8</td>
  <td>комірка 9</td>      <td>комірка 10</td>
</tr>
<tr>
  <td>комірка 11</td>     <td>комірка 12</td>
  <td>комірка 13</td>     <td>комірка 14</td>
</tr>
<tr>
  <td>комірка 16</td>     <td>комірка 17</td>
  <td>комірка 18</td>     <td>комірка 19</td>
</tr>
<tr>
  <td>комірка 21</td>     <td>комірка 22</td>
  <td colspan="2" rowspan="2">комірка 23</td>
</tr>
<tr>
  <td>комірка 26</td>
  <td>комірка 27</td>
</tr>
</table><br>
<table border="1" align="center">
<caption>Таблиця №3</caption>
<tr bgcolor="#ddaacc">
  <td colspan="3">комірка 1</td>
  <td>комірка 2</td>      <td>комірка 3</td>
</tr>
<tr bgcolor="#aaffcc">
  <td rowspan="5" bgcolor="#ffffff">комірка 6</td>
  <td>комірка 7</td>      <td>комірка 8</td>
  <td>комірка 9</td>      <td>комірка 10</td>
</tr>
<tr bgcolor="#ffccaa">
  <td>комірка 11</td>     <td>комірка 12</td>
  <td>комірка 13</td>     <td>комірка 14</td>
</tr>
<tr>
  <td>комірка 16</td>     <td>комірка 17</td>
  <td>комірка 18</td>     <td>комірка 19</td>
</tr>
```



```
<tr>
  <td>комірка 21</td>    <td>комірка 22</td>
  <td colspan="2" rowspan="2" bgcolor="#ccaaff">
комірка 23</td>
</tr>
<tr>
  <td>комірка 26</td>    <td>комірка 27</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

2. Збережіть файл у власній папці у вигляді html-документа. Для цього виконайте команду **Файл – Сохранить как...**, та у вікні що з'явилося встановіть **Тип файла – Все файлы**, **Имя файла – Таблица3-1.html**

3. Запустіть створений файл на виконання та перегляньте створену веб-сторінку. Якщо є необхідність її відредагувати, відкрийте html-файл за допомогою команди **Блокнот** і внесіть необхідні зміни.



Завдання для самостійної роботи

1. Створити веб-сторінку, таблиця якої має структуру, приведену на рис. 1.33. Товщина ліній 5 рх, колір – фіолетовий, назву таблиці *Таблиця 4* розмістити під таблицею. Зберегти під ім'ям *Завдання 4.html* у власній папці.

| | | | | |
|------------|------------|------------|-----------|------------|
| комірка 1 | комірка 2 | | | комірка 3 |
| комірка 4 | комірка 5 | комірка 6 | комірка 7 | |
| | комірка 8 | комірка 9 | | комірка 10 |
| | комірка 11 | | | комірка 12 |
| комірка 13 | комірка 14 | комірка 15 | | |

Таблиця №4

Рис. 1.33 - Веб-сторінка *Таблиця 4.html*

2. Створити веб-сторінку з Таблицею №5, структура якої аналогічна приведеній на рис. 1.33. Назву таблиці *Таблиця 5* розмістити над таблицею. Залити рядки і комірки кольорами, які відповідають наступним кодам: рядок 1 - "#ddaacc"; рядок 2 - "#aaffcc"; комірка 9 - "#ffffff"; рядок 5 - "#ffccaa". Відступ від рамки до вмісту комірки задати 10 пк (параметр *cellpadding="10"*). Зберегти під ім'ям *Завдання 5.html* у власній папці..

3. Створити веб-сторінку з Таблицею №6, структура якої аналогічна приведеній на рис. 1.33. Назву таблиці *Таблиця 6* розмістити під таблицею. Залити рядки і комірки кольорами, які відповідають кодам: комірка 3 - "#ddaacc"; комірка 15 - "#ffffff"; рядок 2 - "#aaffcc"; комірка 4 - "#ccaaff"; рядок 3 - "#ffccaa". Відстань між осередками задати 8 пк (параметр *cellspacing="8"*). Перший рядок описати за допомогою контейнерного тегу **<th>**. Зберегти її під ім'ям *Завдання 6.html* в своїй папці.

4. На веб-сторінку *Таблиця3-1.html* додати гіперпосилання на три веб-сторінки: *Таблиця 4.html*, *Таблиця 5.html*, *Таблиця 6.html*. Перевірити роботу гіперпосилань.



Результат роботи:

Веб-сторінки у вигляді файлів: *Таблиця 1.html*, *Таблиця 2.html*, *Таблиця 3-1.html*, *Таблиця 4.html*, *Таблиця 5.html*, *Таблиця 6.html*.



Питання для самоконтролю

1. Якими основними тегами здійснюється формування таблиці?
2. Що поміщене усередині контейнерного тегу **<TABLE>** **</TABLE>**?
3. Який тег описує параметри окремої комірки і вміст комірки?
4. За допомогою яких параметрів можна задати мінімальну ширину і висоту таблиці?
5. У яких одиницях можна вказувати габарити таблиці?
6. Який тег дозволяє створити заголовок таблиці і частково описати положення заголовка щодо таблиці?
7. Який параметр необхідно використовувати для завдання вертикального вирівнювання заголовка?
8. Який параметр задає горизонтальне вирівнювання заголовка?
9. За допомогою якого тегу можна задати заголовні комірки?
10. У чому полягає відмінність тегів **<TD>** і **<TH>**?
11. Що задає тег **<caption align=top >Текст</caption>**?
12. Що задає тег **<table align=center>**?
13. Який параметр визначає відстань між межею комірки і її вмістом?
14. Який параметр задає відстань між зовнішніми межами комірок?
15. Що задає параметр **border** тегу **<TABLE>**?
16. Що задає параметр **bordercolor** тегу **<TABLE>**?
17. Який параметр задає відображення різних частин зовнішніх рамок таблиці?
18. Чи можна задати колір фону і фоновий рисунок для таблиці, рядка або комірки?
19. Які параметри використовуються для об'єднання комірок?
20. Що задає параметр **nowrap**?