Лабораторна робота 2:

Частина 1: Робота із таблицями

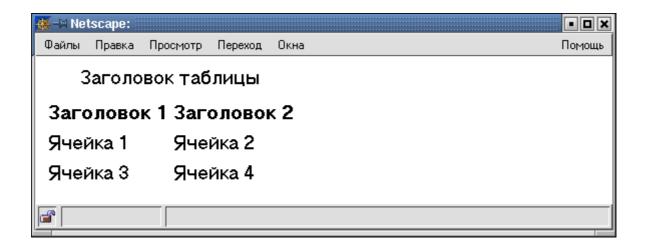
Теорія: використання таблиць в HTML

Теги HTML для створення таблиць спочатку призначалися для подання рядків і стовпців табульованого даних. Проте дизайнери навчилися з їх допомогою керувати розміткою Web-сторінок: створювати стовпці тексту, задавати інтервали між елементами і змінювати зовнішній вигляд тексту способами, недоступними іншим тегам форматування HTML.

Таблиці в мові HTML завжди мають прямокутний вигляд і складаються з рядків, які в свою чергу, складаються з комірок. Всі мовні конструкції, що описують компоненти створюваної таблиці, укладаються між тегами <TABLE> і </TABLE>.

Заповнення таблиці відбувається порядково; для позначення рядка використовується пара тегів <TR>... </TR>. Рядок складається з комірок, для завдання яких використовують або теги <TH>... </TH>, якщо ці осередки містять заголовки стовпців, або теги <TD>... </TD>. Заголовки виводяться напівжирним шрифтом і розташовуються по центру осередки. Дані мають звичайний шрифт і вирівнюються по лівій стороні клітинки. Для завдання заголовка всієї таблиці використовуються теги <CAPTION> і </CAPTION>.

Приклад
<TABLE>
<CAPTION>Заголовок таблиці</CAPTION>
<TR><TH>Заголовок 1</TH><TH>Заголовок 2</TH></TR>
<TR><TD>Комірка 1</TD><TD>Комірка 2</TD></TR>
<TR><TD>Комірка 3</TD><TD>Комірка 4</TD></TR>
</TABLE>



Наявність в осередках даних не обов'язково. Створити порожню клітинку можна двома способами: нічим не заповнювати її контейнер (<TD> </TD>), або помістити в неї символ нерозривного пробілу, що задається спеціальної послідовністю символів - (тобто створити комірку виду <TD> </TD>).

Немає потреби окремо створювати порожні клітинки, якщо планується, що всі залишилися в рядку клітинки не будуть заповнені. Так як тег <TR> сигналізує про початок нового рядка, порожні клітинки будуть додані браузером автоматично.

Основні атрибути тега <TABLE>

Призначення основних атрибутів тега <TABLE> і значення, які вони можуть брати перераховані в таблиці.

Атрибут	Призначення		
BORDER=n	Визначає ширину рамки таблиці (У пікселях),		
	наприклад, BORDER=1; значення, рівне нулю,		
	означає відсутність рамки		
WIDTH=n	Визначає ширину всієї таблиці у пікселях, або у		
	відсотках від ширини вікна браузера		
HEIGHT=n	Визначає висоту всієї таблиці у пікселях, або у		
	відсотках від висоти вікна браузера		

	Задає горизонтальне вирівнювання таблиці у вікні		
ALIGN	браузера; має значення left, center i right (За		
	замовчуванням - left)		
CELLPADDING=	= Додає вільний простір між даними всередині		
	комірки і її межами, первісне значення дорівнює 2		
CELLSPACING=	Додає вільний простір між осередками всередині		
	всієї таблиці, первісне значення дорівнює 2		
HSPACE=n	Задає області вільного простору вказаної ширини		
	(у пікселях) ліворуч і праворуч від таблиці		
VSPACE=n	Задає області вільного простору заданої висоти (у		
	пікселях) зверху і знизу від таблиці		
BGCOLOR=колір	Встановлює колір фону всієї таблиці		

BACKGROUND= Вказує фонове зображення для таблиці, де URL - URL адреса джерела (назва файлу із зображенням)

Приклад

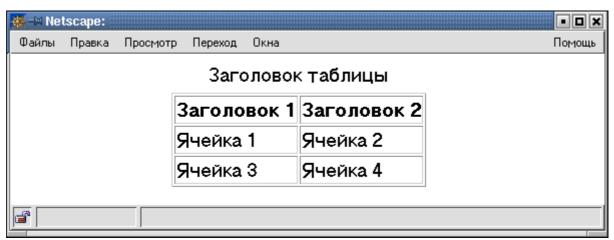
n

n

Змінимо вміст документа, створеного в попередньому прикладі, додавши атрибути BORDER і ALIGN в тег <TABLE>:

<TABLE BORDER=1 ALIGN=center>

Тепер комірки таблиці будуть обрамлені рамкою, а таблиця вирівняна по центру вікна браузера.



Вирівнювання даних у клітинках

За допомогою атрибутів ALIGN і VALIGN можна по-різному розміщувати дані щодо меж осередку. Ці атрибути використовуються спільно з тегами <CAPTION>, <TR>, <TH> і<TD> у самих різних комбінаціях. Нижче наведені значення атрибутів для перерахованих елементів.

Тег Призначення атрибуту

< TH >

Атрибут ALIGN може приймати значення left, center i right (за замовчуванням - left для даних і center для заголовків); він визначає горизонтальне вирівнювання даних у комірках і діє на весь рядок, якщо не скасовується тим же атрибутом в окремій клітинці

<TR>
Атрибут VALIGN може мати
значення top, bottom, middle i baseline (за замовчуванням - middle); він регулює положення даних щодо верхньої і нижньої кордонів осередку і впливає на весь рядок, якщо не скасовується таким же атрибутом в окремої клітинки. baseline застосовується до всіх елементів рядка і вирівнює їх по базовій лінії

Атрибут ALIGN може приймати
значення left, center i right (за замовчуванням - center)
Атрибут VALIGN може мати
значення top, bottom i middle (за замовчуванням - middle)

Атрибут ALIGN може приймати

значення left, center i right (за замовчуванням - left)

Атрибут VALIGN може мати

значення top, bottom i middle (за замовчуванням - middle)

CAPTI
САРТІ замовчуванням - top); розміщує заголовок таблиці зверху або
3низу

Об'єднання клітинок

Суміжні осередки таблиці можуть об'єднуватися. Наприклад, в таблиці з декількох стовпців всі комірки першого рядка можна об'єднати і помістити в цьому рядку гарний заголовок таблиці. Можливо також об'єднання декількох рядків або створення порожній прямокутної області.

Для з'єднання двох суміжних клітинок в одному стовпці потрібно використовувати атрибут ROWSPAN тега <TH> або <TD>, наприклад,

<TD ROWSPAN=2>

Для об'єднання двох суміжних клітинок в одному рядку потрібно використовувати атрибут COLSPAN тих же тегів, наприклад,

<TD COLSPAN=2>

Приклад

У наступній таблиці використовується об'єднання стовпців і рядків.

<HTML>

<BODY>

<TABLE BORDER=1 ALIGN=center>

<TR><TH COLSPAN=3>Заголовок на 3 стовпця</TH></TR>

<TR>

<ТН>Заголовок на 1 рядок</ТН>

<TD>Комірка 1</TD>

<TD>Комірка 2</TD>

</TR>

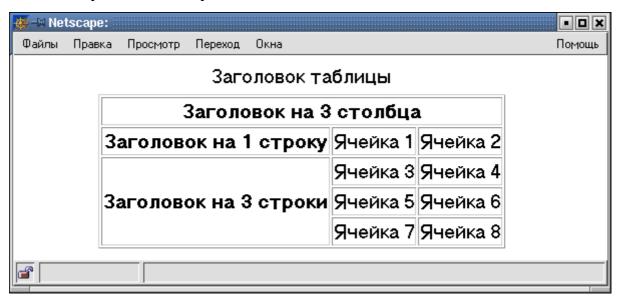
<TR>

<TH ROWSPAN=3>Заголовок на 3 рядки</TH>

<TD>Комірка 3</TD>

```
<TD>Комірка 4</TD>
</TR>
</TR>
<TR><TD>Комірка 5</TD><TD>Комірка 6</TD></TR>
<TR><TD>Комірка 7</TD><TD>Комірка 8</TD></TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Таблиця буде мати наступний вигляд.



Якщо ви хочете створити таблицю з об'єднаннями стовпців і в той же час точно контролювати ширину кожного стовпця, необхідно задати ширину по хоча б однієї клітинки в кожному стовпці. Для повної впевненості знайдіть час і задайте ширину кожного осередку в таблиці. Коли об'єднання стовпців перетинаються, дуже легко отримати непередбачуваний результат.

Колір в таблицях

У HTML не передбачено спеціальних засобів розфарбовування таблиць. Проте як Netscape Navigator, так і Microsoft Internet Explorer мають розширення, що дозволяють змінювати колір клітинок і рамок. Ви можете змінити колір фону комірки за допомогою атрибуту BGCOLOR перед розміщенням в ній тексту або зображення, а також використовувати атрибут BORDERCOLOR для зміни кольору рамки комірки.

Теги <TABLE>, <TD>, <TH> і <TR> також допускають використання в них зазначених атрибутів. Таким чином, ви можете змінити колір всієї таблиці, окремої клітинки або рядка таблиці.

Значення квітів, встановлені на рівні осередку, будуть перекривати значення, встановлені на рівні рядки, які у свою чергу, будуть перекривати значення, задані на рівні всієї таблиці.

Завдання: робота із таблицями

Розібратись з основними тегами HTML, призначеними для роботи із таблицями.

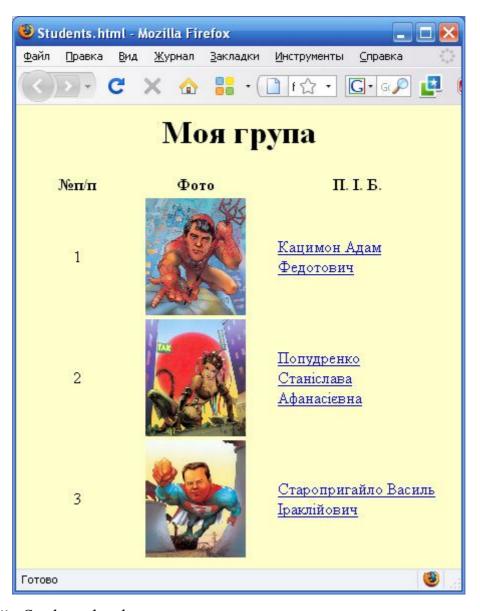
Створити HTML-документ table.html, відтворити у ньому таблицю, зображену на малюнку.

Простой заголовок	Заголовок на 2 столбца		
Заголовок на 1 строку	Ячейка 1	Ячейка 2	
	Ячейка 3	Ячейка 4	
Заголовок на З строки	Ячейка 5		
	Ячейка 7	Ячейка б	

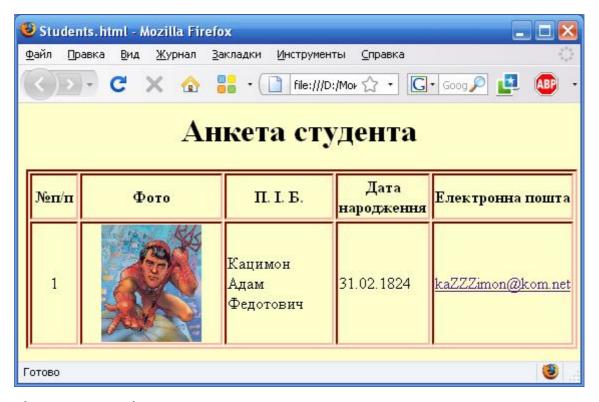
Частина 2: Інтеграція зображень у таблицю

Інформацію щодо інтеграції зображень та створенню таблиць дивитись у попередніх лабораторних роботах

Приклад виконання лабораторної роботи



Файл Students.html



Індивідуальна сторінка студента

Завдання: інтеграція зображень у таблицю

Розібратися із принципом інтеграції різних елементів до таблиць HTML.

У кореневому каталозі лабораторної роботи створити файл Students.html і дві папки Foto, та Students

Файл Students.html повинен містити перелік студениів вашої групи (не менше 10-ти)

Інформацію структурувати за допомогою таблиці: кількість колонок = 3; кількість строчок = кількісті студентів

У перщій колонці зазначити порядковий номер, у другій - дати фотокартку, у третій - П.І.Б студента. Для кожного студента виділити окремий рядок

Всі фотокартки повинні бути невеликими та однакового розміру Таблицю зробити прозорою та не відображати її границь

Розробити інформаційні Web-сторінки студентів (окрему для кожного студента, дати назву латиницею Прізвище.html)

На сторінці дати інформацію про студента у табличній формі: №п/п, фотокартка, П.І.Б., дата народження, електронна адреса

Встановити розмір границь таблиці та залити комірки кольором, відмінним від основного кольору фона сторінки, шапку таблиці оформити напів-жирним шрифтом

Всі інформаційні сторінки зберегти у папці Students, а фотокартки - у папці Foto

Частина 3: Гіперпосилання між файлами Теорія:

Інформацію щодо використання гіперпосилань дивитись у попередніх лабораторних роботах

Завдання: гіперпосилання між файлами

Розібратися із принципом адресації при застосуванні гіперпосилань.

Скопіювати із попередньої лабораторної роботи файл Students.html і дві папки Foto, та Students

У файлі Students.html фотокартки та П.І.Б. оформити у вигляді гіперпосилання на інформаційні сторінки студентів

На індивідуальних сторінках студентів передбачити можливість певернення на сторінку Students.html у вигляді гіперпосилання, електронну адресу оформити, як гіперпосилання на електронну скриньку

У всіх файлах залити комірки кольором, відмінним від основного кольору фона, шапки таблиць оформити напів-жирним шрифтом