

Tutorial 5

Làm việc với bảng và cột

HTML and CSS

6TH EDITION



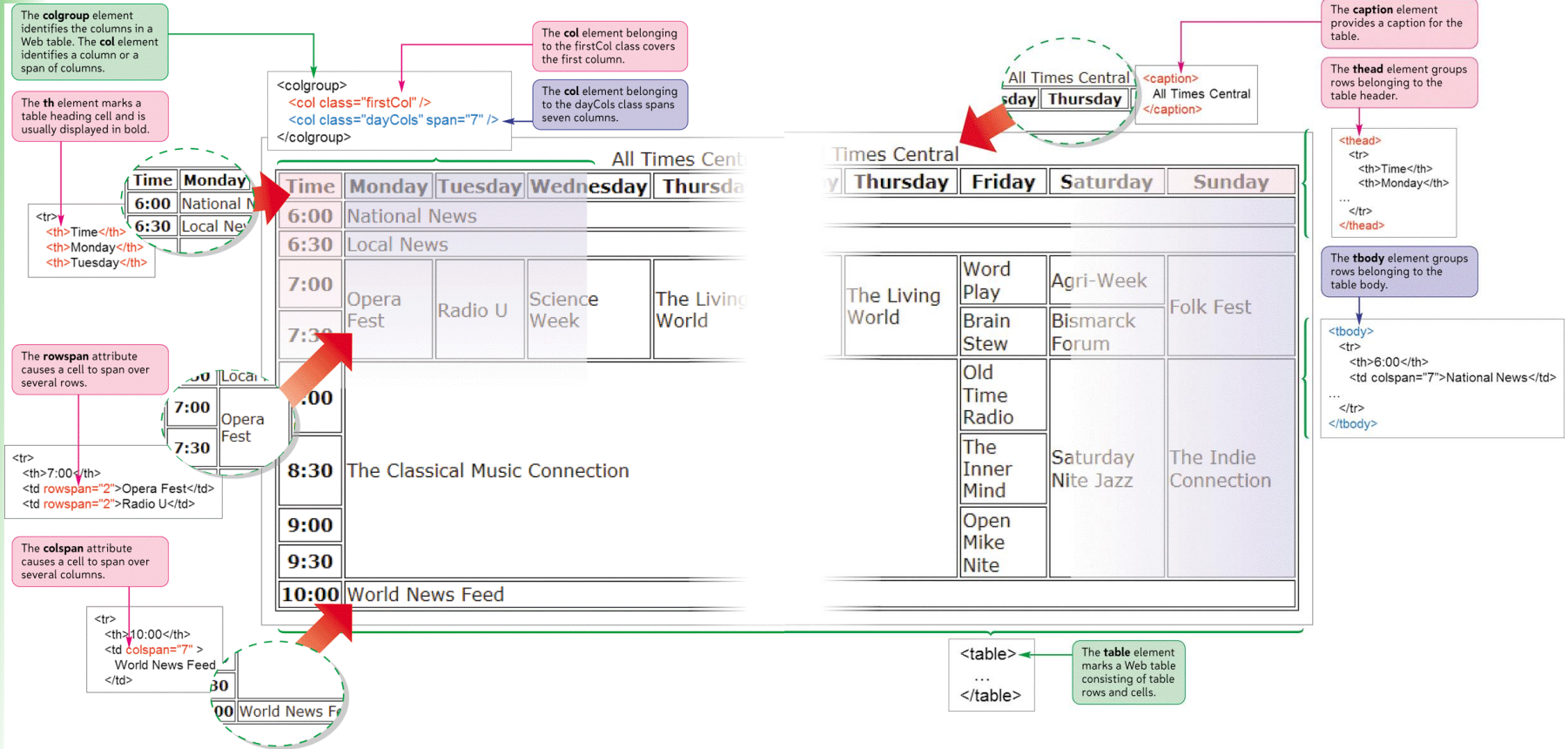
Nội dung

- Cấu trúc của Web table
- Tạo tiêu đề và ô trong bảng
- Tạo ô trên nhiều dòng và nhiều cột
- Tạo nhóm dòng và cột
- Thêm tóm tắt vào bảng

Nội dung (tt)

- Định dạng bảng bằng các thuộc tính HTML
- Định dạng bảng bằng CSS
- Thu gọn đường viền bảng
- Hiển thị các phần tử trang ở dạng bảng
- Tạo bố cục nhiều cột

Cấu trúc Web Table



Giới thiệu về web tables

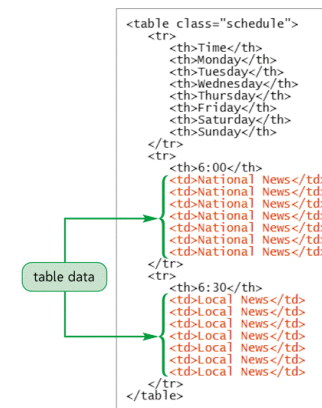
- Mỗi bảng trên trang web có cấu trúc như sau (Sử dụng thẻ table):

```
<table>
  <tr>
    table cells
  </tr>
  <tr>
    table cells
  </tr>
  ...
</table>
```

Giới thiệu về web tables

- Tiêu đề bảng, các ô xác định nội dung của hàng hoặc cột, được đánh dấu bằng thẻ th
- Các ô dữ liệu (Data cell) sử dụng thẻ td

Figure 5-5 Inserting table data



Giới thiệu về web tables

Figure 5-6 Viewing the Web table

The diagram illustrates the structure of a web table. A green box labeled 'table headings' has an arrow pointing to the first row of the table (the header row). Another green box labeled 'table data' has an arrow pointing to the second row of the table (the first data row). The table itself is titled 'KPAF Nightly Schedule' and contains a header row and two data rows.

Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
6:00	National News	National News	National News	National News	National News	National News	National News
6:30	Local News	Local News	Local News	Local News	Local News	Local News	Local News

Giới thiệu về web tables

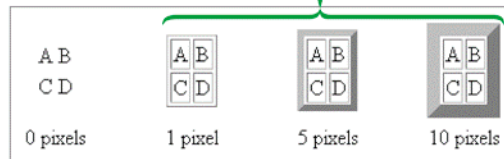
- To add a border to a Web table using HTML, use the border attribute

```
<table border="value"> ... </table>
```

where *value* is the size of the border in pixels

Figure 5-7 Tables with different border sizes

internal gridlines
have the same width



Mở rộng Rows and Columns

- Một ô mở rộng (**spanning cell**) là một ô nằm trên nhiều dòng hoặc nhiều cột hoặc cả hai
- Để mở rộng cột ta sử dụng thuộc tính:

`colspan="columns"`

columns là số cột mở rộng

- Để mở rộng một ô trên nhiều dòng sử dụng thuộc tính:

`rowspan="rows"`

rows là số dòng mở rộng của cell

Tạo chú thích bảng (Creating a Table Caption)

- Để tạo chú thích cho table sử dụng thẻ sau:
`<caption>content</caption>`
content là nội dung ghi chú

Figure 5-18 Table caption for the KPAF programming schedule

caption

All Times Central

Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday			
6:00	National News									
6:30	Local News									
7:00	Opera Fest	Radio U	Science Week	The Living World	Word Play	Agri-Week	Folk Fest			
7:30					Brain Stew	Bismarck Forum				
8:00	The Classical Music Connection				Old Time Radio	Saturday Nite Jazz	The Indie Connection			
8:30					The Inner Mind					
9:00					Open Mike Nite					
9:30										
10:00	World News Feed									

Tạo nhóm dòng (rows)

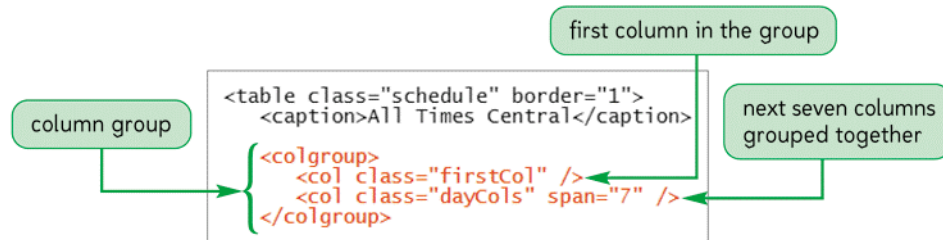
- Có thể định dạng các dòng trong một bảng theo từng nhóm và có thể định dạng cho các nhóm với format khác nhau

```
<table>
  <thead>
    table rows
  </thead>
  <tfoot>
    table rows
  </tfoot>
  <tbody>
    table rows
  </tbody>
</table>
```

Tạo nhóm dòng (rows)

- Sau khi trình duyệt xác định các cột trong bảng, bạn có thể tham chiếu chúng thông qua việc sử dụng các nhóm cột

Figure 5-20 Inserting a column group

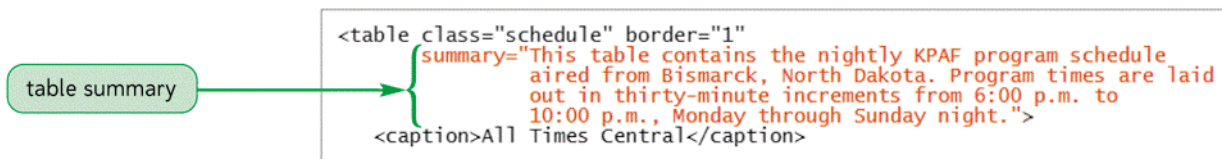


Thêm tóm tắt Bảng

- Thuộc tính `summary` cho phép thêm phần mô tả tóm tắt cho bảng

```
<table summary="description">  
... </table>
```

Figure 5-21 Inserting a table summary



Web Table Styles

[illegible]

Định dạng table sử dụng thuộc tính của HTML

- Khoảng cách giữa các ô trong bảng được gọi là **cell spacing**
- **cell padding** là khoảng cách giữa nội dung ô và đường viền ô

Figure 5-22 Cell spacing values

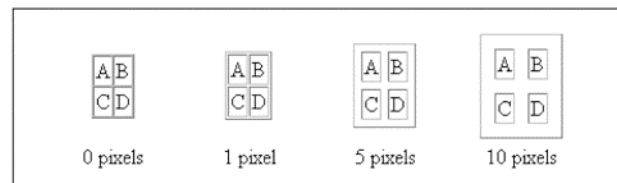
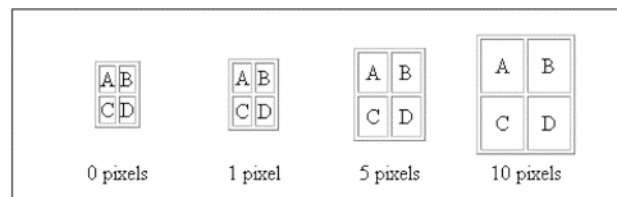


Figure 5-23 Cell padding values



Định dạng table sử dụng thuộc tính của HTML

- Định dạng cellpadding

```
<table cellpadding="value"> ...  
</table>
```

value là khoảng cách có đơn vị là pixel

- Định dạng cellspacing

```
<table cellspacing="value"> ...  
</table>
```


Định dạng table sử dụng thuộc tính của HTML

- Để định dạng chiều rộng của table sử dụng thuộc tính width:
`<table width="value"> ... </table>`
- Nhiều Browser hỗ trợ thuộc tính height để định dạng chiều cao của table:
`<table height="value"> ... </table>`
- Có thể sử dụng thuộc tính height để định dạng chiều cao của dòng
`<tr height="value"> ... </tr>`

Định dạng table sử dụng thuộc tính của HTML

- A **table frame** chỉ định cạnh nào của bảng (hoặc cạnh nào của các ô trong bảng) sẽ có đường viền

```
<table border="value"  
frame="type"> ... </table>
```

Định dạng table sử dụng thuộc tính của HTML

Figure 5-26 Values of the frame attribute

<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="above"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="below"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="border"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="box"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="hsides"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="lhs"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="rhs"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="vsides"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>frame="void"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											

Định dạng table sử dụng thuộc tính của HTML

- Quy tắc bảng chỉ định cách các đường lưới bên trong được vẽ trong bảng

```
<table border="value"  
rules="type"> ... </table>
```

Figure 5-27 Values of the rules attribute

<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>rules="all"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>rules="cols"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>rules="groups"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>rules="none"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>G</td><td>H</td><td>I</td></tr></table> <p>rules="rows"</p>	A	B	C	D	E	F	G	H	I										
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											
A	B	C																											
D	E	F																											
G	H	I																											

Định dạng table sử dụng thuộc tính của HTML

- Theo mặc định, trình duyệt căn giữa nội dung của ô tiêu đề bảng theo chiều ngang và căn trái nội dung của ô dữ liệu bảng
 - Để kiểm soát căn chỉnh ngang
`align="position"`
 - Để kiểm soát căn chỉnh dọc
`valign="position"`

Định dạng table sử dụng CSS

- Từ phiên bản CSS2 cho phép sử dụng CSS để định dạng cho table
- Bạn có thể áp dụng một bộ đường viền cho chính bảng Web và một bộ đường viền khác cho các ô riêng lẻ trong bảng

Định dạng table sử dụng CSS

- Để định dạng đường viền (border) sử dụng thuộc tính sau:

`border-collapse: type`

type tách biệt (mặc định) để giữ tất cả các đường viền xung quanh các ô và bảng riêng biệt hoặc thu gọn để hợp nhất tất cả các đường viền liền kề

- Để đặt khoảng cách giữa các đường viền được phân tách:

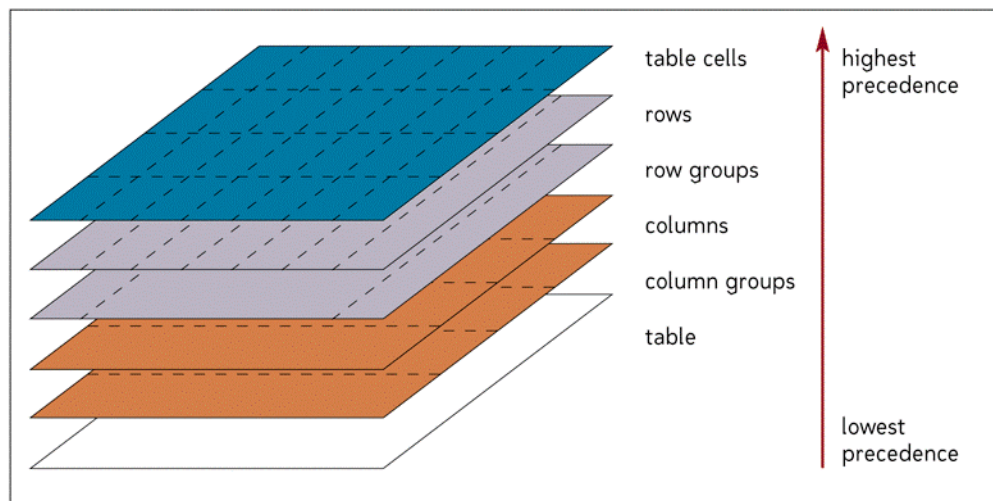
`border-spacing: value`

value là khoảng trống giữa các border có đơn vị được CSS sử dụng như em, px, pt, ..

Định dạng table sử dụng CSS

- Các kiểu định dạng chung nhất của CSS áp dụng để định dạng table:

Figure 5-37 Levels of precedence in Web table styles



Định dạng table sử dụng CSS

- Định dạng vị trí của caption

`caption-side: position`

`position` có thể là `top` hoặc `bottom`

Figure 5-47

Setting the caption position

displays the caption
in the bottom-right
corner of the table

```
/* Styles for the table caption */
```

```
{  
  table.schedule caption {  
    caption-side: bottom;  
    text-align: right;  
  }  
}
```

Figure 5-48

Table caption in the bottom-right corner

9:30				
10:00	World News Feed			

All Times Central

Sử dụng định dạng table cho các phần tử khác của trang

Figure 5-49 Table display styles

Display Style	Equivalent HTML Element
<code>display: table;</code>	table (treated as a block-level element)
<code>display: table-inline;</code>	table (treated as an inline element)
<code>display: table-row;</code>	tr
<code>display: table-row-group;</code>	tbody
<code>display: table-header-group;</code>	thead
<code>display: table-footer-group;</code>	tfoot
<code>display: table-column;</code>	col
<code>display: table-column-group;</code>	colgroup
<code>display: table-cell;</code>	td or th
<code>display: table-caption;</code>	caption

Sử dụng định dạng table cho các phần tử khác của trang

Figure 5-50

Applying table styles to a definition list

```
<dl>
  <div>
    <dt>bandwidth</dt>
    <dd>A measure of data transfer speed over
      a network</dd>
  </div>
  <div>
    <dt>HTTP</dt>
    <dd>The protocol used to communicate with
      web servers</dd>
  </div>
</dl>
```

definition list code

bandwidth	A measure of data transfer speed over a network
HTTP	The protocol used to communicate with Web servers

definition list displayed as table

```
dl {
  display: table;
  border-collapse: collapse;
  width: 300px;
}
dl div {
  display: table-row;
}
dt, dd {
  display: table-cell;
  border: 1px solid black;
  vertical-align: top;
  padding: 5px;
}
```

table styles

Thiết kế bố cục cột với CSS3

- Định dạng số lượng cột:

```
column-count: number;
```

number số cột trong layout.

- Định dạng độ rộng của cột:

```
column-width: width;
```

- Đặt kích thước của khoảng cách giữa các cột:

```
column-gap: width;
```

Thiết kế bố cục cột với CSS3

- Thêm đường viền giữa các cột:

`column-rule: border;`

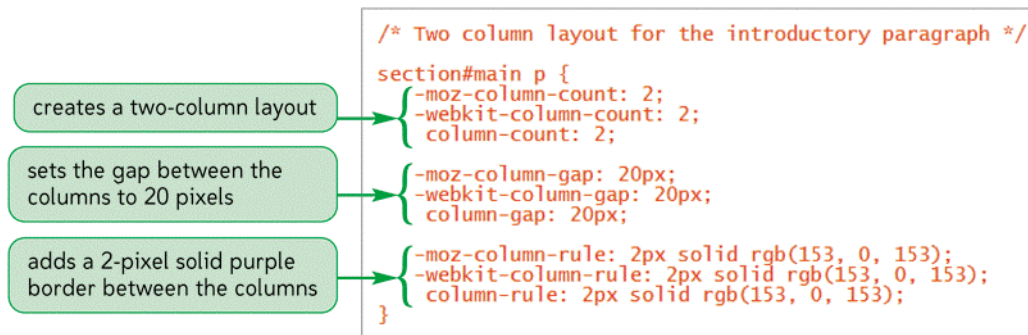
border là kiểu định dạng đường viền

- Chỉ định độ rộng và số lượng cột:

`columns: width count;`

Thiết kế bố cục cột với CSS3

Figure 5-51 Applying a two-column style



Thiết kế bố cục cột với CSS3

Figure 5-52 Final KPAF nightly schedule page

two-column layout
for the introductory
paragraph

Listener supported since 1966

[Home](#) [Schedule](#) [Programs](#) [Music](#) [News](#) [Events](#) [Listen Live](#) [Contact Us](#) [Support KPAF](#)

Listener
Sponsored
Kpaf
620
Radio

KPAF Nightly Schedule

KPAF airs listener-supported public radio in Bismarck, North Dakota from 5:00 a.m. to 10:30 p.m.

You can [Listen Live](#) to streaming audio of our broadcast. Please refer below for our current nightly schedule.

Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
6:00	National News						
6:30	Local News						
7:00	Opera Fest	Radio U	Science Week	The Living World	Word Play	Agri-Week	Folk Fest
7:30					Brain Stew	Bismarck Forum	
8:00	The Classical Music Connection				Old Time Radio	Saturday Nite Jazz	The Indie Connection
8:30					The Inner Mind		
9:00					Open Mike Nite		
9:30							
10:00	World News Feed						

All Times Central

On the Air Now

Folk Fest
Featuring the best of traditional and contemporary folk music

Coming Up on KPAF

**April 11-14
The Classical Music Connection**
Peter Thiesen shares his eclectic selection from the world of classical music

**April 11
Opera Fest**
Excerpts from *Turandot* by Giacomo Puccini

**April 12
Radio U**
Novelist Karen Graves reads from her latest work, *Hellion of Troy*

**April 13
Science Week**
Prof. Thomas Glass from UND discusses *String Theory* and *Spooky Action at a Distance*

**April 14
The Living World**
A panel discussion on the *Return of the Electric Car* and the latest in eco-news

KPAF • 4300 Magnolia Lane • Bismarck, ND 58504 • (701) 555 - 5611

New Perspectives on HTML and CSS, Comprehensive

31

Bài tập trên lớp – Bài 1

- Tạo trang web có nội dung là danh sách các món ăn ngon của Hà Nội.



Các món ngon Hà Nội

STT	Tên món ăn
1.	Bánh cuốn Thanh Trì
2.	Xôi Hà Nội
3.	Chả cá Lã Vọng
4.	Cháo Cóc
5.	Bánh Gai Ninh Giang
6.	Bún Thang Hà Nội
7.	Canh Láng
8.	Vịt quay Lạng Sơn

Description: E:\My teaching\Lap trình web\MBook_Javascript\MBook\V42_JVSC\CH_003\M_0505050505\Hinh\2.8.jpg

Bài tập trên lớp – Bài 1 (tt)

Yêu cầu thiết kế:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu	Hàng số màu
1	Trang web	- Tiêu đề cửa sổ: Tạo bảng	
2	Nội dung trang web	<ul style="list-style-type: none">- Nền màu vỏ hộp gà- Hình ảnh: Canh trái- Bảng biểu:<ul style="list-style-type: none">• Dòng tiêu đề: Nền màu nâu đất và chữ màu trắng• Màu nền xen kẽ giữa các dòng là màu trắng và màu vỏ hộp gà	<div>#FFEDCA</div> <div>#CC6600, #FFFFFF</div> <div>#FFFFFF, #FFEDCA</div>

Bài tập trên lớp – Bài 2

- Tạo trang web có nội dung là chương trình học của ngành Lập trình.

Chương trình học - ngành lập trình

Nhóm học phần	Môn học	Số tiết	
		Lý thuyết	Thực hành
I Tin học văn phòng	Hệ điều hành Windows	3	5
	Sử dụng Internet	3	5
	Soạn thảo văn bản với MS Word	24	40
	Tạo bài trình diễn với MS PowerPoint	9	15
	Xử lý số liệu với MS Excel	24	40
	Tạo trang Web với MS FrontPage	9	15
II Kỹ thuật lập trình (VB.NET)	Nhập môn lập trình	36	60
	Kỹ thuật lập trình	36	60

Bài tập trên lớp – Bài 2 (tt)

Yêu cầu thiết kế:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu	Hàng số màu
1	Trang web	- Tiêu đề cửa sổ: Tạo bảng, trộn dòng và cột	
2	Nội dung trang web	- Font chữ là Tahoma và có kích thước là 12px - Bảng biểu: gồm 11 dòng và 4 cột + Dòng tiêu đề: nền màu đỏ bầm, chữ trắng + Trình bày bảng biểu như hình trên	#CC0033; #FFFFFF