

চতুর্থ অধ্যায় পাঠ-৯: টেবিল তৈরি করার HTML কোড।

এই পাঠ শেষে যা যা শিখতে পারবে-

- ১। ওয়েবপেইজে টেবিল তৈরি করতে পারবে।
- ২। টেবিলের রো মার্জ করতে পারবে।
- ৩। টেবিলের কলাম মার্জ করতে পারবে।

HTML দ্বারা টেবিল তৈরি:

ওয়েবপেইজ বা ওয়েবসাইট তৈরি করার উদ্দেশ্যই হল বিশ্বব্যাপী কোন তথ্য উপস্থাপন করা। এক্ষেত্রে অনেকসময় বিভিন্ন উপাত্ত এবং তথ্য সারণি বা টেবিল আকারে উপস্থাপন করার প্রয়োজন হয়। টেবিলের বিভিন্ন এলিমেন্টসমূহ-

`<caption> </caption>`

Caption → **Student Info**

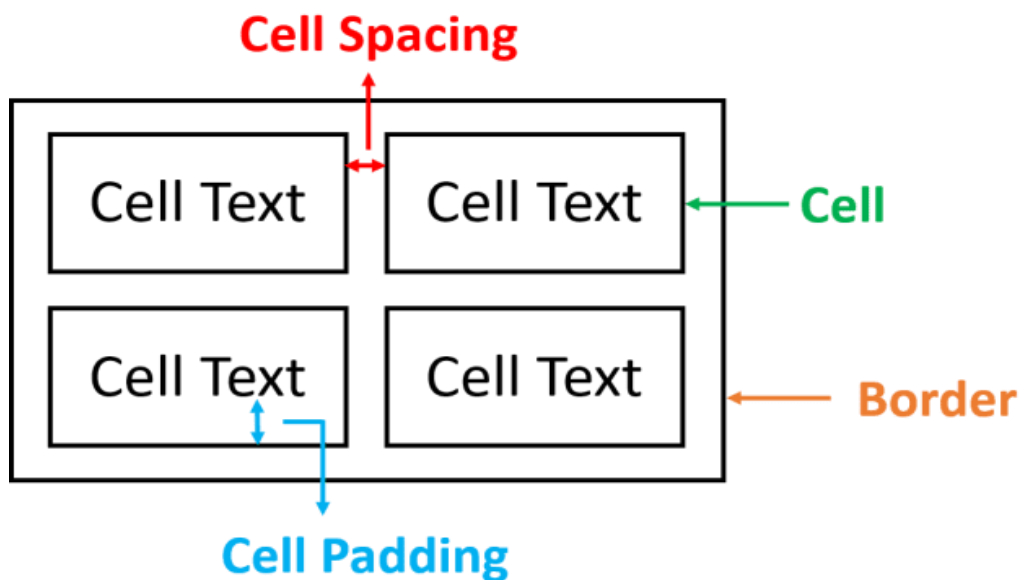
Roll	Name	GPA
101	Rohim	5.00
102	Korim	4.50

Table Header
`<th> </th>`

Table Data
`<td> </td>`

Row
`<tr> </tr>`

Columns



- HTML টেবিল তৈরি করার জন্য `<table>...</table>` ট্যাগ ব্যবহৃত হয়। একটি টেবিলের সকল উপাদানগুলো `<table>...</table>` ট্যাগ এর মধ্যে থাকে।
- প্রতিটি টেবিলে ঐচ্ছিক উপাদান হিসেবে টেবিলের উপরে ক্যাপশন থাকতে পারে। ক্যাপশন লেখার জন্য `<caption>...</caption>` ট্যাগ ব্যবহৃত হয়।
- টেবিলের প্রতিটি সারি (row) তৈরি করার জন্য `<tr>...</tr>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। উপরের টেবিলে তিনটি সারি(row) রয়েছে যেখানে প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সারিতে তিনটি করে সেল(cell) রয়েছে। অর্থাৎ সারি(row) এর মধ্যে সেলগুলো(cell) লিখা হয়।
- টেবিলে দুই ধরনের সেল(cell) থাকে। এক ধরনের সেল(cell) এ টেবিল হেডার থাকে এবং অপর ধরনের সেল(cell) এ টেবিল ডেটা থাকে।
- টেবিলের হেডার সেল তৈরি করার জন্য `<th>...</th>` ট্যাগ এবং ডেটা/অবজেক্ট সেল তৈরি করার জন্য `<td>...</td>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। `<th>...</th>` এবং `<td>...</td>` ট্যাগ দুইটি সবসময় `<tr>...</tr>` ট্যাগের মধ্যে ব্যবহৃত হয়।
- টেবিল হেডার বাই-ডিফল্ট বোল্ড হয় এবং সেলের কেন্দ্রে(centered) থাকে অপরদিকে টেবিল ডেটা বাই-ডিফল্ট নরমাল এবং সেলের বামে(left aligned) থাকে।

`<table>` ট্যাগের অ্যাট্রিবিউটসমূহ ও ব্যবহারঃ

ট্যাগ	অ্যাট্রিবিউট	ভ্যালু বা মান	ব্যবহার
<code><table></code>	<code>border</code>	1,2,..	টেবিলের বর্ডার তৈরি করতে ব্যবহৃত হয়।
	<code>bordercolor</code>	<code>rgb(x,x,x)</code>	টেবিলের বর্ডারের রং নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।
	<code>bgcolor</code>	<code>#xxxxxx</code> <code>colorname</code>	টেবিলের ব্যাকগ্রাউন্ড কালার সেট করার জন্য ব্যবহৃত হয়।
	<code>cellspacing</code>	2,3,4....	সেলগুলোর মধ্যে ফাঁকা স্থান নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।
	<code>cellpadding</code>	2,3,4....	সেলের কনটেন্ট এর মধ্যে ফাঁকা স্থান নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।
	<code>align</code>	left, right, center	টেবিলের অবস্থান (ডানে,বামে,কেন্দ্রে) নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়। বাই-ডিফল্ট বামে থাকে।
	<code>width</code>	Pixels ; 50px	ব্রাউজার উইন্ডোতে টেবিলের প্রশস্ততা নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।
	<code>height</code>	% ; 50%	ব্রাউজার উইন্ডোতে টেবিলের প্রশস্ততা নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।

`<tr>` ট্যাগের অ্যাট্রিবিউটসমূহ ও ব্যবহারঃ

ট্যাগ	অ্যাট্রিবিউট	ভ্যালু বা মান	ব্যবহার
<code><tr></code>	<code>align</code>	left, right, center	সারি এর কনটেন্ট গুলোর অবস্থান(ডানে,বামে,কেন্দ্রে) নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়। বাই-ডিফল্ট বামে থাকে।
	<code>bgcolor</code>	<code>rgb(x,x,x)</code> <code>#xxxxxx</code> <code>colorname</code>	সারি এর ব্যাকগ্রাউন্ড কালার সেট করার জন্য ব্যবহৃত হয়।
	<code>width</code>	Pixels ; 50px	সারি এর প্রশস্ততা নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।
	<code>height</code>	% ; 50%	সারি এর উচ্চতা নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।

<td> ও <th> ট্যাগের অ্যাট্রিবিউটসমূহ ও ব্যবহারঃ

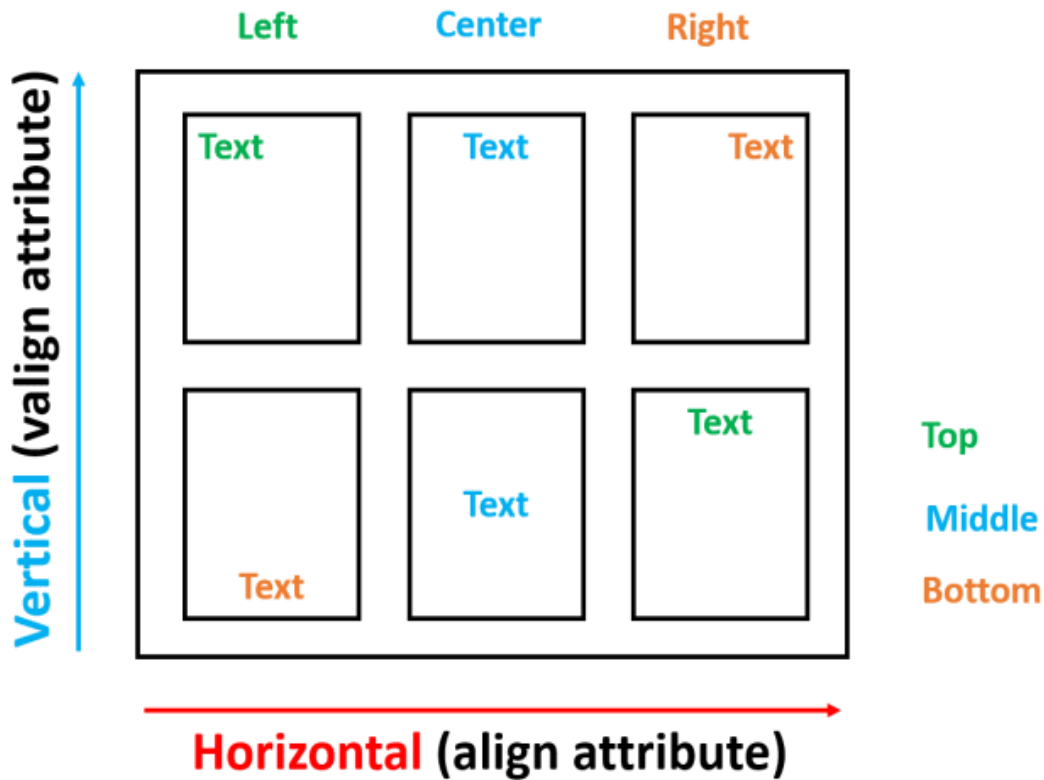
ট্যাগ	অ্যাট্রিবিউট	ভ্যালু বা মান	ব্যবহার
<th> <td>	bgcolor	rgb(x,x,x) #xxxxxx colorname	সেল এর ব্যাকগ্রাউন্ড কালার সেট করার জন্য ব্যবহৃত হয়।
	width	Pixels ; 50px	সেল এর প্রশস্ততা নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।
	height	% ; 50%	সেল এর উচ্চতা নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়।
	rowspan	2,3,4....	একটি সেল কয়টি সারিকে মার্জ বা একত্র করবে তা নির্ধারন করে।
	colspan		একটি সেল কয়টি কলামকে মার্জ বা একত্র করবে তা নির্ধারন করে।
	align	left,right, center	সেল এর কনটেন্ট গুলোর অবস্থান(ডানে,বামে,কেন্দ্রে) নির্ধারণে ব্যবহৃত হয়। <th> এর ক্ষেত্রে বাই-ডিফল্ট কেন্দ্রে থাকে। <td> এর ক্ষেত্রে বাই-ডিফল্ট বামে থাকে।

<td>, <th> ও <tr> ট্যাগের “valign” অ্যাট্রিবিউট ও ব্যবহারঃ

টেবিলের সেল এর কনটেন্ট উল্লম্ব বরাবর অবস্থান নির্ধারণে **valign** অ্যাট্রিবিউট ব্যবহৃত হয়।

Syntax:

<tag_name valign = “top | middle | bottom | baseline”>



অ্যাট্রিবিউটের মানঃ

- **top:** এটি সেলের কনটেন্টকে টপে সেট করে
- **middle:** এটি সেলের কনটেন্টকে মিডিলে সেট করে
- **bottom:** এটি সেলের কনটেন্টকে বোটমে সেট করে
- **baseline:** এটি সেলের কনটেন্টকে বেসলাইনে সেট করে। বেসলাইন হলো সেই লাইন যেখানে বেশিরভাগ অক্ষর অবস্থান করে।

উদাহরণ-১ঃ নিচের টেবিলটি ওয়েবপেইজে প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় HTML কোডটি দেখা।

Horizontal headers

Name	Mobile	Email
Mizan	01724351470	mizanjus@gmail.com
Amir	01918038095	amir@gmail.com

Horizontal headers

```
1 <html>
2   <body>
3     <table border="1">
4       <Caption>Horizontal headers</Caption>
5       <tr>
6         <th>Name</th>
7         <th>Mobile</th>
8         <th>Email</th>
9       </tr>
10      <tr>
11        <td>Mizan</td>
12        <td>01724351470</td>
13        <td>mizanjus@gmail.com</td>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>Amir</td>
1        <td>01918038095</td>
        <td>amir@gmail.com</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

উদাহরণ-২ঃ নিচের টেবিলটি ওয়েবপেইজে প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় HTML কোডটি দেখা।

Vertical headers

Name	Mizan	Amir
Mobile	01724351470	01918038095
Email	mizanjust@gmail.com	amir@gmail.com

Table with Vertical headers

```
1 <html>
2   <body>
3     <table border="1">
4       <Caption> Vertical headers </Caption>
5       <tr>
6         <th>Name</th>
7         <td> Mizan</td>
8         <td> Amir</td>
9       </tr>
10      <tr>
11        <th>Mobile</th>
12        <td>01724351470</td>
13        <td>01918038095</td>
14      </tr>
15      <tr>
16        <th>Email</th>
17        <td>mizanjust@gmail.com</td>
18        <td>amir@gmail.com</td>
19      </tr>
20    </table>
21  </body>
22</html>
```

উদাহরণ-৩ঃ নিচের টেবিলটি ওয়েবপেইজে প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় HTML কোডটি দেখ।

Table with rowspan

Name	Mizan	Amir
Contact	01724351470	01918038095
	mizanjust@gmail.com	amir@gmail.com

উপরের টেবিলটিতে contact ধারণকারী সেলটি দুটি সারিকে মার্জ বা একত্র করছে। তাই rowspan অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে। এক্ষেত্রে rowspan = "2" হবে। কারণ দুটি সারিকে একত্র করছে। অর্থাৎ যতগুলো সারিকে একত্র করবে rowspan অ্যাট্রিবিউট এর মান তত হবে।

Table with row span

```
1 <html>
2   <body>
3     <table border="1">
4       <caption>      Table      with      rowspan
5     </Caption>
6     <tr>
7       <th>Name</th>
8       <td> Mizan</td>
9       <td> Amir</td>
10    </tr>
11    <tr>
12      <th rowspan="2">Contact</th>
13      <td>01724351470</td>
14      <td>01918038095</td>
15    </tr>
16    <tr>
17      <td>mizanjust@gmail.com</td>
18      <td>amir@gmail.com</td>
19    </tr>
20  </table>
21 </body>
22 </html>
```

উদাহরণ-৪ঃ নিচের টেবিলটি ওয়েবপেইজে প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় HTML কোডটি দেখ।

Table with colspan

Name	Contact	
Mizan	01724351470	mizanjust@gmail.com
Amir	01918038095	amir@gmail.com

উপরের টেবিলটিতে contact ধারণকারী সেলটি দুটি কলামকে মার্জ বা একত্র করছে। তাই colspan অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে। এক্ষেত্রে colspan = "2" হবে। কারণ দুটি কলামকে একত্র করছে। অর্থাৎ যতগুলো কলামকে একত্র করবে colspan অ্যাট্রিবিউট এর মান তত হবে।

Table with column span

উদাহরণ-৫ঃ নিচের টেবিলটি ওয়েবপেইজে প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় HTML কোডটি দেখ।

Table With cell spacing

Name	Mobile	Email
Mizan	01724351470	mizanjust@gmail.com
Amir	01918038095	amir@gmail.com

টেবিলের সেলসমূহের মাঝে বাই-ডিফল্ট স্পেস 1px থাকে। যদি সেলসমূহের মাঝে স্পেস 1px এর বেশি থাকে তখন cellspacing অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে। উপরের টেবিলটির সেলগুলোর মাঝে 1px এর বেশি স্পেস আছে। তাই cellspacing অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে।

Table With cell spacing

```
1 <html>
2   <body>
3       <table border="1" cellspacing="10">
4           <Caption>Table With cell spacing</Caption>
5           <tr>
6               <th>Name</th>
7               <th>Mobile</th>
8               <th>Email</th>
9           </tr>
10          <tr>
11              <td>Mizan</td>
12              <td>01724351470</td>
13              <td>mizanjus@gmail.com</td>
14          </tr>
15          <tr>
16              <td>Amir</td>
17              <td>01918038095</td>
              <td>amir@gmail.com</td>
          </tr>
        </table>
      </body>
    </html>
```

উদাহরণ-৬ঃ নিচের টেবিলটি ওয়েবপেইজে প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় HTML কোডটি দেখ।

Table With cell padding

Name	Mobile	Email
Mizan	01724351470	mizanjus@gmail.com
Amir	01918038095	amir@gmail.com

উপরের টেবিলটির সেলগুলোতে প্যাডিং আছে। তাই cellpadding অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে। প্যাডিং হলো সেলের বর্ডার এবং কনটেন্ট এর মধ্যবর্তী দূরত্ব।

Table With cell padding

```

1 <html>
2   <body>
3     <table border="1" cellpadding="10">
4       <Caption>Table With cell padding</Caption>
5       <tr>
6         <th>Name</th>
7         <th>Mobile</th>
8         <th>Email</th>
9       </tr>
10      <tr>
11        <td>Mizan</td>
12        <td>01724351470</td>
13        <td>mizanjst@gmail.com</td>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>Amir</td>
        <td>01918038095</td>
        <td>amir@gmail.com</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>

```

উদাহরণ-৭ঃ নিচের টেবিলটি ওয়েবপেইজে প্রদর্শনের জন্য প্রয়োজনীয় HTML কোডটি দেখ।

Roll	Name	GPA
101	Rohim	5.00
102	Karim	4.50

উপরের টেবিলে দ্বিতীয় সারিতে প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সেলসমূহের কনটেন্টগুলোর উল্লম্ব বরাবর অবস্থান যথাক্রমে টপ, মিডিল ও বোটম এ।

তৃতীয় সারিতে প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় সেলসমূহের কনটেন্টগুলোর উল্লম্ব বরাবর অবস্থান যথাক্রমে বোটম, মিডিল ও টপ এ।

তাই valign অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে।


```

1 <html>
2 <body>
3     <table border="1">
4         <tr>
5             <th>Roll</th>
6             <th>Name</th>
7             <th>GPA</th>
8         </tr>
9
10        <tr height="50">
11            <td valign="top">101</td>
12            <td valign="middle">Rohim</td>
13            <td valign="bottom">5.00</td>
14        </tr>
15
16        <tr height="50">
17            <td valign="bottom">102</td>
18            <td valign="middle">Karim</td>
19            <td valign="top">4.50</td>
20        </tr>
21    </table>
22 </body>
23 </html>

```

পাঠ মূল্যায়ন-

সৃজনশীল প্রশ্নসমূহ:

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Student Name	Compulsory			Optional
Harry Porter	Bangla	English	ICT	Physics
				Math
				Biology

গ) উদ্দীপক টেবিলটি ওয়েবপেইজে দেখানোর জন্য html কোড লেখ।

ঘ) উদ্দীপক টেবিলের সকল সারিকে (Row) স্তম্ভে (Column) এবং সকল স্তম্ভকে সারিতে পরিণত করলে যে টেবিল তৈরি হবে তা ওয়েবপেইজে দেখানোর জন্য html কোড লিখ।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

```

1 <table border= "1">
2 <tr>
3     <th>Hardwares</th>
4     <th>Software</th>
5 </tr>
6 <tr>
7     <td>
8         <ul>
9
10            <li>Keyboard</li><li>Mouse</li>
11        </ul>
12    </td>
13    <td>
14        <ol>
15            <li>MS Word</li><li>MS
Excel</li>
16        </ol>
17    </td>
18 </tr>
19 </table>

```

গ) উদ্দীপক html কোডটির আউটপুট দেখাও।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Science	Commerce	Humanities
A. Physic B. Chemistry C. Math D. Biology	<ul style="list-style-type: none"> Accounting Management Finance Statistic 	I. History II. Islamic history III. Home Science IV. Economics

গ) উদ্দীপক টেবিলটি ওয়েবপেইজে দেখানোর জন্য html কোড লেখ।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Student Information			image.jpg 50×60
ID	Result	Contact	
101	A+	01724351470	

গ) উদ্দীপক টেবিলটি ওয়েবপেইজে দেখানোর জন্য html কোড লেখ।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Data1		a.Data1 b.Data2
<ul style="list-style-type: none"> Data1 Data2 	Header	
		Data2

গ) উদ্দীপক টেবিলটি ওয়েবপেইজে দেখানোর জন্য html কোড লেখ।

উদ্দীপকটি দেখ এবং প্রশ্নের উত্তর দাও:

Header1	Header2	Header3
Banner.jpg 400×300		i.Data1 ii.Data2

গ) উদ্দীপক টেবিলটি ওয়েবপেইজে দেখানোর জন্য html কোড লেখ।

বহুনির্বাচনি প্রশ্নসমূহ:

১। টেবিলের হেডিং এর জন্য নিচের কোন ট্যাগটি ব্যবহৃত হয়?

ক) <tr> খ) <td> গ) <th> ঘ)

২। কোন অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করে রো বা সারির বিস্তৃতি বাড়ানো যায়?

ক) rowspan খ) colspan গ) bgcolor ঘ) cellpadding

৩। <table cellpadding= "5"> এর অর্থ হলো সেল কনটেন্টের দূরত্ব-

ক) 5 পিক্সেল খ) 5 মিটার গ) 5 সে.মি ঘ) 5 ইঞ্চি

৪। border অ্যাট্রিবিউটে কোন ভ্যালু লিখলে বর্ডার প্রদর্শিত হবে না?

ক) border="1" খ) border="alt" গ) border="0" ঘ) border="null"

৫। টেবিল তৈরিতে ব্যবহৃত হয়-

i. <tr> ii. <th> iii. <td>

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৬। টেবিল ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট-

i. border ii. cellpadding iii. align

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৭। <td> ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট -

i. rowspan ii. colspan iii. align

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii