

## ২.৮ এইচটিএমএল এ টেবিলের ব্যবহার

যে কোনো তথ্যকে একটি বিশেষ পদ্ধতিতে সংরক্ষণ/উপস্থাপন করার জন্য টেবিল তৈরি করা হয়। সারি (রো) ও স্লেসের (কলাম) সমন্বয়ে টেবিল সৃষ্টি হয়ে থাকে। ওয়েবপেজে টেবিল তৈরি করার প্রয়োজন দেখা যায়। এইচটিএমএল পেজে <table> ট্যাগ দ্বারা টেবিল নির্ধারণ করা হয়। একটি টেবিল <tr> ট্যাগ দ্বারা রো তে বিভক্ত থাকে এবং প্রতিটি রো আবার <td> ট্যাগ দ্বারা ডেটা সেলসমূহে বিভক্ত থাকে। td এর মানে হলো "table data" যা একটি ডেটা সেলের কলেটেট। একটি ডেটা সেল টেক্স্ট, ইমেজ, লিস্ট, ফটোগ্রাফ, ফর্ম, হরিজন্টাল রুল, টেবিল ইত্যাদি বহন করতে পারে। একটি দুই কলাম এবং দুই রো বিশিষ্ট টেবিল তৈরি করার জন্য নিচের মতো কোড লিখতে হবে। (উদাহরণ-২৬)

```
<html><body>
<table border="1">
<tr><td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td></tr>
<tr><td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td></tr>
</table></body></html>
```



row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

## টেবিল ও বর্ডার এভিউট

টেবিল এর বর্ডার এভিউট নির্ধারণ না করে দিলে টেবিলটি কোনো বর্ডার ছাড়াই ব্রাউজারে প্রদর্শিত হবে। বর্ডারসহ টেবিল প্রদর্শনের জন্য অবশ্যই বর্ডার এভিউট ব্যবহার করতে হবে। যেমন : <table border="1">

টেবিলের মধ্যে হেডিং দেয়া

টেবিলের মধ্যে হেডিং দেবার জন্য <th> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। যেমন— (উদাহরণ-২৭)

```
<html>
<body>
<table border="1">
<tr>
<th>Heading</th>
<th>Another Heading</th>
</tr>
<tr>
<td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td>
</tr>
</table></body></html>
```



## টেবিল ট্যাগসমূহ (table tags)

### বর্ণনা

ট্যাগ	বর্ণনা
<table>	একটি টেবিলকে নির্ধারণ করে।
<th>	টেবিলের হেডার (সারির শিরোনাম) নির্ধারণ করে।
<tr>	টেবিলের রো নির্ধারণ করে।
<td>	টেবিলের সেল নির্ধারণ করে।
<caption>	টেবিলের ক্যাপশন (পরিচিতিমূলক বর্ণনা) নির্ধারণ করে।
<colgroup>	টেবিলের কলামগুলোর গ্রাফিসমূহকে নির্ধারণ করে।
<col>	টেবিলের মধ্যে থাকা এক বা একাধিক কলামের জন্য এভিউট ভ্যালু নির্ধারণ করে।
<thead>	টেবিলের হেড নির্ধারণ করে।
<tbody>	টেবিলের বডি নির্ধারণ করে।
<tfoot>	টেবিলের ফুটার নির্ধারণ করে।

## হেডিংসহ টেবিল তৈরি

টেবিলে হেডারসহ প্রদর্শন করার জন্য <th> ট্যাগটি ব্যবহৃত হয়। যেমন- (উদাহরণ-২৮)

```
<html>
<body>
<h4>Table headers:</h4>
<table border="1">
<tr>
<th>Name</th>
<th>Telephone</th>
<th>Telephone</th>
</tr>
<tr>
<td>Mahbubr Rahman</td>
<td>555 77 854</td>
<td>555 77 855</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Name	Telephone	Telephone
Mahbubr Rahman	555 77 854	555 77 855

টেবিলে হেডারসহ প্রদর্শন করার জন্য <th> ট্যাগটি ব্যবহৃত হয়। যেমন- (উদাহরণ-২৯)

```
File Edit Format View Help
<html>
<table border="1">
<tr><th>Roll No</th>
<th>Name</th>
<th>Result</th></tr>
<tr><td>101</td>
<td>Sakib</td>
<td>A+</td></tr>
<tr><td>102</td>
<td>Raihan</td>
<td>B+</td></tr>
<tr><td>103</td>
<td>Ismail</td>
<td>A-</td></tr>
</table></html>
```

Roll No	Name	Result
101	Sakib	A+
Roll No	Name	Result
102	Raihan	B+
103	Ismail	A-

## ফাঁকা সারির টেবিল তৈরি করা

টেবিলের সেলে কোন তথ্য না দিয়ে কোন ডেটা না লিখে <br> লিখলে সেল ফাঁকা দেখাবে। যেমন- (উদাহরণ-৩০)

```
File Edit Format View Help
<body>
<table border="1">
<tr>
<th>Roll No</th>
<th>Name</th>
<th>Result</th>
</tr>
<tr>
<td><br></td>
<td><br></td>
<td><br></td>
</tr>
```

Roll No	Name	Result

\* ফাঁকা সারির টেবিল তৈরি করার জন্য :

<td> এবং  
</td> এর  
মাঝে &nbsp;  
লিখলেও হবে।  
একে no-  
break space  
বলা হয়।

## <Table> ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট (Attribute)

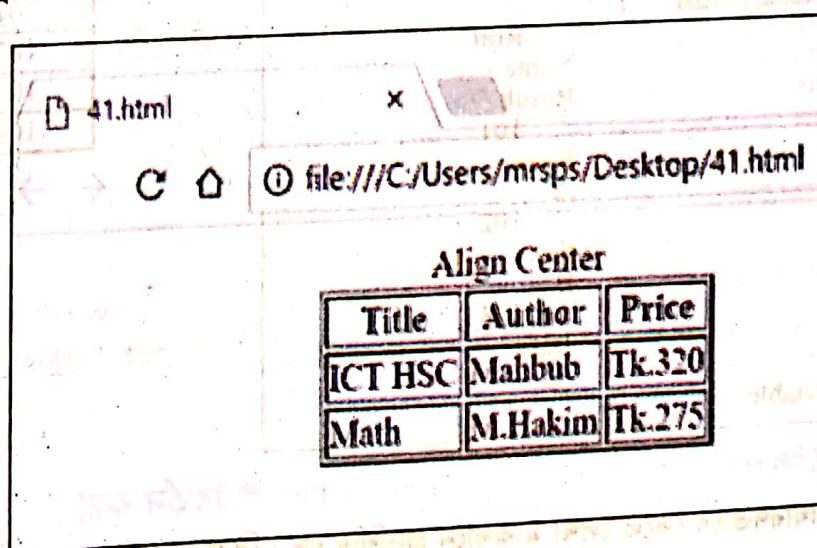
টেবিল এবং এতে ব্যবহৃত তথ্যকে বিভিন্নভাবে উপস্থাপন করার জন্য <Table> ট্যাগের সাথে বিভিন্ন অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করা যায়। নিচে উল্লেখযোগ্য কয়েকটি অ্যাট্রিবিউটের বর্ণনা প্রদান করা হলো :

অ্যাট্রিবিউট	বর্ণনা
Border	টেবিল বর্ডার তৈরি করার জন্য এ অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করা হয়। ডিফল্ট সাইজ 1 থাকে। ব্যবহারকারী তার ইচ্ছেমত সাইজ পরিবর্তন করতে পারে। যেমন- <table border="2"> অথবা <table border="3"> ইত্যাদি।
Width	টেবিলের প্রশস্ততা নির্ধারণ করার জন্য এ অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করা হয়। width অ্যাট্রিবিউট এর মান শতকরা অথবা পিক্সেল এর সাহায্যে প্রকাশ করা হয়। যেমন- <table width="75%">, <Table width="200">, <table width="75px"> ইত্যাদি। width="75%" বলতে টেবিলের প্রশস্ততা ব্রাউজারের ৭৫% বুঝায়।
Align	ব্রাউজার উইডিওতে টেবিলের এলাইনমেন্ট নির্ধারণ করার জন্য এ অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করা হয়। যেমন- <table align="right">, <table align="left">, <table align="center">।
Cellspacing	সেলের মধ্যে ফাঁকা স্থান নির্ধারণ করার জন্য এ অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করা হয়। যেমন- <table cellspacing="3">
Cellpadding	টেবিলের সেল এবং সেলের কন্টেন্ট এর মধ্যে ফাঁকা স্থানের পরিমাণ নির্ধারণ করার জন্য এ অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করা হয়। যেমন- <table cellpadding="2">
Bgcolor	টেবিলের ব্যাকগ্রাউন্ড কালার পরিবর্তন করার জন্য এ অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করা হয়। যেমন- <table bgcolor="yellow">, <table bgcolor="#0000DE">

### align অ্যাট্রিবিউটের ব্যবহার

যাতাবিকভাবে টেবিল ওয়েবপেজের বামদিকে থাকে। ব্রাউজার উইডিওতে টেবিলের এলাইনমেন্ট (alignment) অর্থাৎ টেবিলের অবস্থান বামে, ডানে বা কেন্দ্রের কোথায় হবে তা নির্ধারণ করার জন্য <Table align="right">, <table align="left">, <Table align="center"> অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করা যায়। (উদাহরণ-৩১)

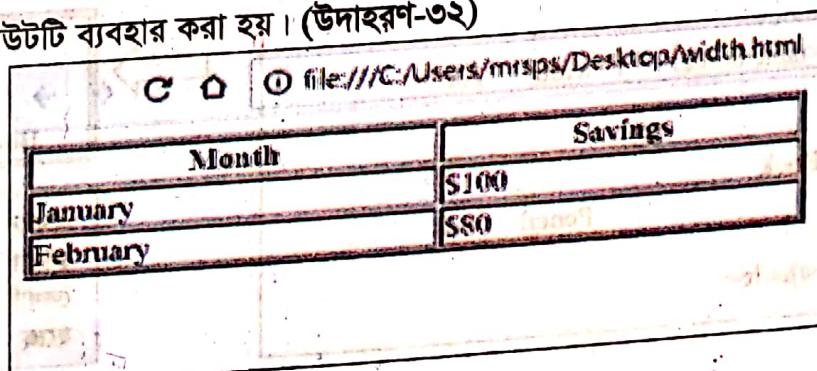
```
<html>
<body>
<table border="1" align="center">
<caption>Align Center</caption>
<tr><th>Title</th>
<th>Author</th>
<th>Price</th></tr>
<tr><td>ICT HSC</td>
<td>Mahbub</td>
<td>Tk.320</td></tr>
<tr><td>Math</td>
<td>M.Hakim</td>
<td>Tk.275</td></tr>
</table>
</body></html>
```



### width অ্যাট্রিবিউটের ব্যবহার

টেবিলের প্রশস্ততা নির্ধারণ করার জন্য এ অ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করা হয়। (উদাহরণ-৩২)

```
<html>
<body>
<table border="1" width="400">
<tr><th>Month</th>
<th>Savings</th></tr>
<tr><td>January</td>
<td>$100</td></tr>
<tr><td>February</td>
<td>$80</td></tr>
</table>
</body></html>
```



### টেবিল সেলকে একাধিক রো/কলাম এ বিভক্ত করা

<th> ট্যাগের মধ্যে colspan বা rowspan এক্সিবিউটিটি ব্যবহার করে টেবিল সেলকে একাধিক রো বা কলামে বিভক্ত করা যায়। (উদাহরণ-৩৩)

```

<h4>Cell that spans two columns:</h4>
<table border="1">
<tr>
<th>Name</th>
<th colspan="2">Telephone</th></tr>
<tr>
<td>Mahbubur Rahman</td>
<td>555 77 854</td>
<td>555 77 855</td></tr>
</table>

<h4>Cell that spans two rows:</h4>
<table border="1">
<tr>
<th>First Name:</th>
<td>Mahbubur Rahman</td>
</tr><tr>
<th rowspan="2">Telephone:</th>
<td>555 77 854</td></tr>
<tr> <td>555 77 855</td></tr></table>

```

Cell that spans two columns:	
Name	Telephone
Mahbubur Rahman	555 77 854
	555 77 855

Cell that spans two rows:	
First Name:	Mahbubur Rahman
Telephone:	555 77 854
	555 77 855

ওয়েব ব্রাউজারে পেজটি ওপেন করলে ফলাফল দেখা যাবে। (উপরের ২য় চিত্র)

### টেবিলের সেলের মধ্যকার ডেটার অ্যালাইন করা

<td> ট্যাগের সাথে align অ্যাট্রিবিউটের ব্যবহার টেবিলের সেলের মধ্যকার ডেটার অবস্থান সেলের বামে, ডানে বা কেন্দ্র ব্রাবর করার জন্য <td align="right">, <td align="left">, <td align="center"> অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করা যায়। (উদাহরণ-৩৪)

```

<html>
<body>
<table border = "1">
<tr><th align = "center">Roll </th>
<th align = "center"> Name </th>
<th align = "center"> Result </th></tr>
<tr><td align = "center"> 101 </td>
<td align = "center"> Raza </td>
<td align = "center"> A+</td></tr>
<tr><td align = "center"> 102 </td>
<td align = "center"> Eva </td>
<td align = "center"> B </td></tr>
<tr><td align = "center"> 103 </td>
<td align = "center"> Jaber </td>
<td align = "center"> A- </td></tr>
</table></body></html>

```

Roll	Name	Result
101	Raza	A+
102	Eva	B
103	Jaber	A-
104	Joni	C

### টেবিলের সেলের মধ্যকার লেখার অবস্থান পরিবর্তন করা

সাধারণভাবে সেলে লেখা মাঝখানে প্রদর্শিত হয়। কিন্তু <td> ট্যাগের সাথে <br> ট্যাগ ব্যবহার করে টেবিলের সেলের মধ্যকার লেখার অবস্থান নিচের দিকে করা যায়। (উদাহরণ-৩৫)

```

<html>
<body>
<table border = "1" width = "200">
<tr><td align="center">
<br><br><br>
Book</td>
<td align="center">Pencil</td>
</tr>
</table></body></html>

```

Book	Pencil
------	--------

এখনে <br> ট্যাগ ও বার লেখায় টেবিলের সেলে Book লেখাটি ও অবস্থান নিচে প্রদর্শিত হচ্ছে।

<td> ট্যাগের সাথে valign অ্যাট্ৰিবিউটের ব্যবহার টেবিলের সেলের মধ্যকার ডেটার অবস্থান সেলের উপর বা নিচ করা যায়। নিচে করার জন্য <td valign="bottom"> এবং উপরে করার জন্য <td valign="top"> অ্যাট্ৰিবিউট ব্যবহার করা যায়। (উদাহরণ-৩৬)

```
<html><body><table border = "1" width = "200">
<tr><th>Month</th><th>Income</th>
<th>cost</th></tr>
<tr height="100">
<td valign="bottom">June</td>
<td>32200</td>
<td>22500</td>
</tr>
</table></body></html>
```

Month	Income	cost
	32200	
June		22500

### <colgroup> ট্যাগের ব্যবহার (টেবিল কলাম গ্রুপ)

একই স্টাইল অথবা অন্য কোন বিষয় যা টেবিলের কয়েকটি কলামের মধ্যে একই হবে তা নির্ধারণ করার ক্ষেত্রে প্রত্যেকটি কলামের জন্য আলাদা আলাদা করতে গেলে কোড বেশি লিখতে হবে বিধায় সময় বেশি লাগবে। এক্ষেত্রে <colgroup> ট্যাগে <col> এ বিশয়টি নির্ধারণ করে দিলে নির্ধারিত কলামসমূহ (কলাম গ্রুপ) একই হবে। যেমন, ধৰা যাক চার কলামের একটি টেবিলের তিনটি কলামে একই স্টাইল অর্থাৎ ব্যাকগ্রাউন্ড কালার হলুদ করার জন্য নিচের মতো কোড লিখতে হবে। (উদাহরণ-৩৭)

```
<table border>
<colgroup>
<col span="3" style="background-color:yellow">
<col style="background-color:green">
</colgroup>
<tr><th>Title</th>
<th>Author</th>
<th>Price</th></tr>
<tr><td>ICT HSC</td>
<td>Mahbub</td>
<td>Tk.320</td></tr>
<tr><td>Math</td>
<td>M.Hakim</td>
<td>275</td></tr></table>
```

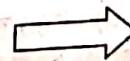
Title	Author	Price
ICT HSC	Mahbub	Tk.320
Math	M.Hakim	275

নোট : <tr> দিয়ে টেবিলের রো এর মধ্যে যত <td> ডেটা কোড লেখা হবে তা একই লাইনে হলে কোন অসুবিধা নেই। টেবিলের রো এর শেষ কোড </tr> লিখতে হয়। এটি একই লাইনে <td> এর সাথে হলে কোন অসুবিধা নেই।

### Cellspacing অ্যাট্ৰিবিউটের ব্যবহার (উদাহরণ-৩৮)

<table> ট্যাগের সাথে cellspacing অ্যাট্ৰিবিউট ব্যবহার করে সেলের মধ্যে ফাঁকা স্থান নির্ধারণ করা যায়।

```
<html>
<body>
<table border="1">
<caption>Without Cell spacing</caption>
<tr><th>Month</th>
<th>Savings</th></tr>
<tr><td>January</td>
<td>Tk.5750</td></tr>
<table border="1" cellspacing="10">
<caption>With Cell spacing</caption>
<tr><th>Month</th>
<th>Savings</th></tr>
<tr><td>January</td>
<td>Tk.5750</td></tr>
</table></body></html>
```



#### Without Cell spacing

Month	Savings
January	Tk.5750

#### With Cell spacing

Month	Savings
January	Tk.5750

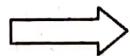
Cell spacing

cellspacing বলতে টেবিলের দুটি সেলের মধ্যে স্পেস বা ফাঁকা অংশ বোঝায়। ডিফল্ট 2 পিক্সেল থাকে। ব্যবহারকারী ইচ্ছেমতো বাড়াতে পারে। যেমন- cellspacing="10" এখানে cellspacing="10" অর্থ হচ্ছে একটি সেল থেকে আরেকটি সেলের দূরত্ব হবে 10 pixel.

### Cellpadding অ্যাট্ৰিবিউটের ব্যবহার

<Table> ট্যাগের সাথে cellpadding অ্যাট্ৰিবিউট ব্যবহার করে সেলের বর্জার থেকে সেলের কন্টেন্ট অর্ধাংশ লেখার মধ্যকার ফাঁকা স্থান নির্ধারণ করা যায়। ডিফল্ট হিসাবে এর মান 1 পিক্সেল থাকে। ব্যবহারকারী ইচ্ছেমতো বাড়াতে পারে। যেমন- cellpadding = "10" (উদাহরণ-৩৯)

```
<html>
<body>
<table border="1">
<caption>Without Cell padding</caption>
<tr> <th>Month</th>
      <th>Savings</th>
    </tr> <tr>
        <td>January</td>
        <td>Tk.5750</td> </tr>
<table border="1" cellpadding="15">
<caption>With Cell padding</caption>
<tr> <th>Month</th>
      <th>Savings</th> </tr>
<tr> <td>January</td>
      <td>Tk.5750</td> </tr>
</table></body></html>
```



Without Cell padding

Month	Savings
January	Tk.5750

Cell padding

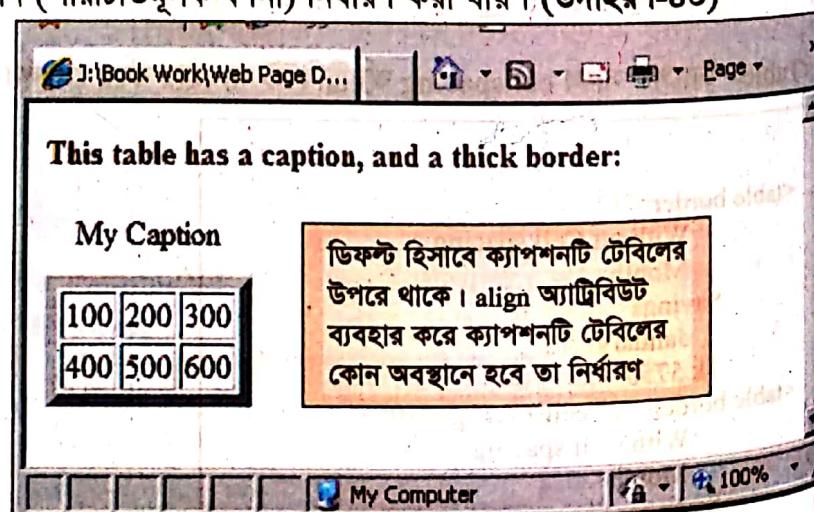
With Cell padding

Month	Savings
January	Tk.5750

### <caption> ট্যাগের ব্যবহার

<caption> ট্যাগটি ব্যবহার করে টেবিলের ক্যাপশন (পরিচিতিমূলক বর্ণনা) নির্ধারণ করা যায়। (উদাহরণ-৮০)

```
<html><body>
<h4>
This table has a caption,
and a thick border:
</h4>
<table border="6">
<caption>My Caption</caption>
<tr> <td>100</td>
      <td>200</td>
      <td>300</td></tr>
<tr> <td>400</td>
      <td>500</td>
      <td>600</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```



## টেবিল তৈরি অনুশীলন (অতিরিক্ত)

উদাহরণ-৮২

Bio-data	
Name	Ebad
Roll	1886
Class	V
NEXT	

HTML কোড :

```

<html>
<body>
<title>Page1 </title>
<center>
<h2>Bio-data </h2>
<table border="1">
<tr>
<th>Name</th>
<td>Ebad</td></tr>
<tr>
<th>Roll</th>
<td>1886</td>
</tr>
<tr><th>Class </th>
<td>V</td></tr>
<br>
<br>
<a href=" page_2.htm ">Next </a>
</center>
</body>
</html>

```

Title ট্যাগের অভ্যন্তরে  
থাকা Page1 টাইটেলটি  
ওয়েব ব্রাউজারে  
টাইটেল হিসেবে  
প্রদর্শিত হবে।  
NEXT লেখার উপর  
মাউস পয়েন্টার নিয়ে  
ক্লিক করলে  
page\_2.htm পেজটি  
ওপেন হবে অর্থাৎ উভ  
পেজের সাথে  
হাইপারলিঙ্ক করার  
জন্য <a> ট্যাগের সাথে  
href এট্রিভিউটটি

```

</tr>
<tr><td>Robi</td></tr>
<tr>
<td>CDMA </td><td>Citycell </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

উদাহরণ-৮৩

1				
2				
5	3			
4	8	9	6	7

HTML কোড :

```

<html>
<body>
<table border="1">
<tr><td colspan="5">1 </td></tr>
<tr><td colspan="3">2 </td><td colspan="2" rowspan="3">3 </td>
<tr><td>5 </td>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">4 </td><td>6 </td><td>7 </td>
<tr><td>8 </td><td>9 </td>
</table>
</body>
</html>

```

উদাহরণ-৮৪

Mymensingh Gov. College

Group and Seats		
MGC	Science	210
	Humanities	220
	Business Studies	200

HTML কোড :

```

<html>
<body>
<p align="center"><h2>Mymensingh Gov College </h2></p>
<table border="1">
<caption>Mobile Company </caption>
<tr>
<td rowspan="2">GSM </td>
<td>GP </td>

```

উদাহরণ-৮৫

Mobile Company	
GSM	GP
	Robi
CDMA	Citycell

HTML কোড :

```

<html>
<body>
<table border="1">
<caption>Mobile Company </caption>
<tr>
<td rowspan="2">GSM </td>
<td>GP </td>

```

```

<tr><td> Humanities </td><td> 220 </td></tr>
<tr><td> Business Studies </td><td> 200 </td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

## উদাহরণ-৮৫

Id no	Product name	Type	
1001	Computer	Accessories	
	Printer		
1002	Mouse		

## HTML কোড :

```

<html>
<body>
<table border="1">
<tr><th> Id no </th><th> Product name </th><th> Type </th><th> </th>
<tr><td rowspan="2">1001</td>
<td> Computer </td>
<td rowspan="3">Accessories</td>
<tr><td> Printer </td>
<tr><td> 1002</td>
<td> Mouse </td>
</table>
</body>
</html>

```

## উদাহরণ-৮৬

Bangladesh			420
H <sub>2</sub> O	10	11	
I <sub>2</sub>		14	
15	16		

## HTML কোড :

```

<html>
<body>
<table border="1">
<tr><th colspan="3"> Bangladesh </th>
<tr><td rowspan="4" align="center"> 420 </td>
<tr><td> H<sub>2</sub>O </td>
<td> 10 </td>
<td> 11 </td>
<tr><td> I<sub>2</sub> </td>
<td> 12 </td>
<td> <br> </td>
<tr><td> 14 </td>
<tr><td> 15 </td>
<td> 16 </td>
<td> <br> </td>

```

```

</table>
</body>
</html>

```

## উদাহরণ-৮৭

Group	Section	No. student
Science	A	150
	B	150
Business studies	A	150
	B	150
Total Student		600

## HTML কোড :

```

<html>
<body>
<table border="1">
<tr>
<th> Group </th>
<th> Section </th>
<th> No. of student </th>
<tr><td rowspan="2">Science</td>
<td> A </td>
<td> 150 </td>
<tr><td> B </td>
<td> 150 </td>
<td> Business studies </td>
<tr><td rowspan="2">A</td>
<td> 150 </td>
<td> B </td>
<td> 150 </td>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Total student</td>
<td> 600 </td>
</table>
</body>
</html>

```

## উদাহরণ-৮৮

ID	Name	Contact No	
1	AA	017	028
2	BB	018	049
3	i. CC1 ii. CC2		

## HTML কোড :

```

<html>
<body>
<table border="1">
<tr><th> ID </th>
<th> Name </th>
<th colspan="2"> Contact No </th>
<tr><td> 1 </td>
<td> AA </td>
<td> 017 </td>

```

```

<td>028</td></tr>
<tr><td>2</td>
<td>BB</td>
<td>018</td>
<td>049</td></tr>
<tr><td>3</td>
<td><ol>
<li type="i">CC1</li>
<li type="i">CC2</li>
</ol>
</td>
<td colspan="2"><br>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

**টেবিলে রঙের ব্যবহার :**  
এখানে টেবিলের প্রথম সারির ব্যাকগ্রাউন্ডকে হলুদ রঙ করার জন্য প্রথম সারির শুরুতে <tr> ট্যাগের সাথে bgcolor="yellow" এট্রিভিউটটি ব্যবহার করা হয়েছে। এভাবে এ এট্রিভিউটটি ব্যবহার করে পুরো টেবিলের ব্যাকগ্রাউন্ড, কোন রো, কোন সেল এর ব্যাকগ্রাউন্ড কালার করা যায়। সম্পূর্ণ টেবিলের ব্যাকগ্রাউন্ড দিতে চাইলে bgcolor এট্রিভিউটটি <table> ট্যাগের সাথে এবং কোন সেল এর ব্যাকগ্রাউন্ড কালার ব্যবহার করার জন্য bgcolor এট্রিভিউটটি <td> ট্যাগের সাথে ব্যবহার করতে হবে।

উদাহরণ-৮৯

### Govt. Rajendra College



At a glance		Center of Excellence
Established	1918	
Student	30.000	
Pass Rate	98%	

#### Quick Link:

1. [Ministry of Education](#)
2. [Dhaka Education Board](#)
3. [Dhaka University](#)

#### HTML কোড :

```

<html>
<body>
<p align="center">
<h2 align="center">Govt. Rajendra College</h2>

<table border="1">
<tr><th colspan="2"> At a glance</th>
<td rowspan="4"> Center of Excellence </td></tr>
<tr><th> Established </th> <td>1918</td></tr>
<tr><th> Student </th> <td>30.000</td></tr>
<tr><th> Pass Rate </th> <td>98%</td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

&lt;p&gt;

#### Quick Link :

</p>  
<a href="http://www.moedu.gov.bd">1. Ministry of Education</a><br>  
<a href="http://www.du.ac.bd">2. Dhaka University</a><br>  
<a href="http://www.dhakaeducationboard.gov.bd">3. Dhaka Education Board</a>

#### উদাহরণ-৫০

Department	Section	Male	Female	
	A	40	50	
	B	35	45	
	C	50	20	
Business	A	60		
	B		70	
Total		370		

photo.jpg

#### HTML কোড :

```

<html>
<body>
<table border="1">
<tr><th>Department</th><th>Section</th><th>Male</th>
<th>Female</th><th rowspan="7" ></th></tr>
<tr>
<td>A</td><td>40</td><td>50</td>
<td>50</td></tr>
<tr>
<td>B</td><td>35</td><td>45</td></tr>
<tr><td>C</td><td>50</td><td>20</td></tr>
<tr>
<td>Business</td><td>A</td>
<td>60</td><td>70</td></tr>
<tr>
<td>Total</td><td>370</td>
<td colspan="3" align="center">70 তথ্যধারী সেল এর ব্যাকগ্রাউন্ড সবুজ রঙ করার
জন্য <td> ট্যাগের সাথে bgcolor="green"
এট্রিভিউটটি ব্যবহার করা হয়েছে।</td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

70 তথ্যধারী সেল এর ব্যাকগ্রাউন্ড সবুজ রঙ করার  
জন্য <td> ট্যাগের সাথে bgcolor="green"  
এট্রিভিউটটি ব্যবহার করা হয়েছে।

## উদাহরণ-৫১

Science	Commerce	Humanities
1. Physics	• Accounting	a. History
2. Chemistry	• Management	b. Bangla
3. Math	• Finance	c. Economics

HTML কোড :

```
<html><body>
<table border="1">
<tr><th>Science</th>
<th>Commerce</th>
<th>Humanities</th></tr>
<tr><td><ol><li>Physics</li>
<li>Chemistry</li>
<li>Math</li></ol></td>
<td><ul><li>Accounting</li>
<li>Management</li>
<li>Finance</li></ul></td>
<td><ol type="a"><li>History</li>
<li>Bangla</li>
<li>Economics</li></ol></td></tr>
</table></body></html>
```

## উদাহরণ-৫২

Science	Commerce	Humanities
1. Physics	* Accounting	a. History
2. Chemistry	* Management	b. Bangla
3. Math	* Finance	c. Economics

HTML কোড :

```
<html><body>
<table border="1">
<tr><th>Science</th>
<th>Commerce</th>
<th>Humanities</th></tr>
<tr><td>1. Physics</td>
<td><ul><li>Accounting</li></ul></td>
<td>a. History</td></tr>
<tr><td>2. Chemistry</td>
<td><ul><li>Management</li></ul></td>
<td>b. Islamic history</td></tr>
<tr><td>3. Math</td>
<td><ul><li>Finance</li></ul></td>
<td>c. Economics</td></tr>
</table></body></html>
```

## উদাহরণ-৫৩

Student's Information		
Name	Roll No.	Picture
Hasan	1001	

HTML কোড :

```
<html>
<body>
<table border="1" align="center">
<tr><th colspan="3">Student Information </th>
```

```
</tr>
<tr><td>Name</td><td>Roll No.</td><td>Picture
</td></tr><tr><td>Hasan</td><td>1001</td>
<td></td></tr>
</table></body></html>
```

## উদাহরণ-৫৪

	1. Dhaka 2. Dinajpur 3. Rangpur
Welcome	

HTML কোড :

```
<html>
<body>
<table border="1">
<tr><th colspan="2">Bangladesh</th></tr>
<tr>
<td>Photo</td>
<td><ol>
<li>Dhaka</li>
<li>Dinaspur</li>
<li>Rangpur</li></ol></td></tr>
<tr><th colspan="2">Welcome</th></tr>
</table>
</body>
</html>
```

## উদাহরণ-৫৫

Choose Your Site		
Video	Watching movie	Audio
Nature	Picture	

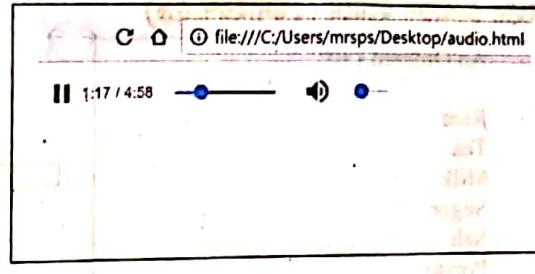
HTML কোড :

```
<html>
<body>
<table border="1">
<tr>
<th colspan="3">Choose Your Site</th></tr>
<tr>
<td><p align="center"><u>Video</u></p></td>
<td>Watching
<p align="center">Movie</p><br></td>
<td>Audio</td></tr>
<tr>
<td><p align="center"><u>Nature</u></p><br>
<td colspan="2" align="center">Picture</td></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Audio ট্যাগের ব্যবহার

html ফাইলে audio ট্যাগ ব্যবহার করে অডিও ফাইল ব্যবহার করা যায়। এক্ষেত্রে ব্রাউজারে ফাইলটি প্রদর্শন করলে অডিও কন্ট্রোলার প্রদর্শিত হবে যা ব্যবহার করে অডিও নিয়ন্ত্রণ (সাউন্ড বাড়ানো-কমানো, টেনে শোনা, বন্ধ করা এবং চালু করা) করা যায়। (উদাহরণ-৫৬)

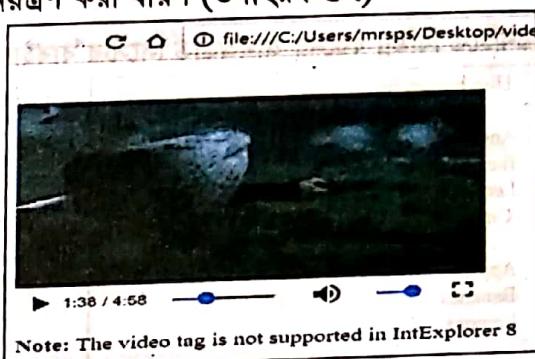
```
<html>
<body>
<audio controls>
<source src="Allah.mp4" type="audio/mpeg">
</audio>
</body>
</html>
```



Video ট্যাগের ব্যবহার

html ফাইলে video ট্যাগ ব্যবহার করে ভিডিও ফাইল ব্যবহার করা যায়। এক্ষেত্রে ব্রাউজারে ফাইলটি প্রদর্শন করলে ভিডিও কন্ট্রোলার প্রদর্শিত হবে যা ব্যবহার করে ভিডিও প্রদর্শন নিয়ন্ত্রণ করা যায়। (উদাহরণ-৫৭)

```
<html>
<body>
<video width="320" height="240" controls>
<source src="Allah.mp4" type="audio/mpeg">
</video>
<p><strong>Note:</strong> The video tag is not supported  
in Internet Explorer 8 and earlier versions.</p>
</body>
</html>
```



HTML ଏ ବୁଲେଟ ଏବଂ ନାମାର ଲିସ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରା

## ଆନଅର୍ଡାର୍ ଲିସ୍ଟ୍ (Unordered lists)

ଟ୍ୟାଗ	ବର୍ଣନା
<1>	ଆର୍ଡାର୍ଡ ଲିସ୍ଟ ନିର୍ଧାରଣ କରେ ।
<2>	ଆନଆର୍ଡାର୍ଡ ଲିସ୍ଟ ନିର୍ଧାରଣ କରେ ।
<3>	ଲିସ୍ଟ ଆଇଟ୍ମେ ନିର୍ଧାରଣ କରେ ।
<4>	ଡେଫିନିଶନ ଲିସ୍ଟ ନିର୍ଧାରଣ କରେ ।
<5>	ଡେଫିନିଶନ ଲିସ୍ଟର ମଧ୍ୟେ କୋଣୋ ଟାର୍ମ (ଆଇଟ୍ମେ) ନିର୍ଧାରଣ କରେ ।
<6>	ଡେଫିନିଶନ ଲିସ୍ଟର ମଧ୍ୟେ କୋଣୋ ଟାର୍ମର ବର୍ଣନ ନିର୍ଧାରଣ କରେ ।

```
<html>
<body>
<h4>An Unordered List:</h4>
<ul>
<li>Rice</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
<li>Suger</li>
<li>Salt</li>
<li>Potato</li>
</ul>
</body>
</html>
```

### An Unordered List:

- Rice
  - Tea
  - Milk
  - Suger
  - Salt
  - Potato

### অর্ডার্ড লিস্ট (Ordered lists)

আনঅর্ডার্ড লিস্টের মতো অর্ডার্ড লিস্টও আইটেমসমূহের একটি তালিকা বা লিস্ট। তবে এই লিস্টের আইটেমগুলো নামার জন্ম সংখ্যা দিয়ে চিহ্নিত করা হয়। অর্ডার্ড লিস্ট শুরু হয় <ol> ট্যাগ দিয়ে এবং প্রতিটি লিস্ট আইটেম শুরু হয় <li> ট্যাগ দিয়ে। এ লিস্ট আইটেমের ভেতরেও প্যারাফাফ, লাইন ব্রেক, ইমেজ, লিঙ্ক এবং অন্যান্য লিস্টসমূহও বসানো যায়। নিচের উদাহরণটিতে অর্ডার্ড লিস্টের ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৫৯)

```
<h4>An Ordered List:</h4>
<ol>
<li>Rice</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li>
<li>Suger</li>
<li>Salt</li>
<li>Potato</li>
</ol>
```

### An Ordered List:

1. Rice
2. Tea
3. Milk
4. Suger
5. Salt
6. Potato

বিদ্রোহ: উক্ত কোডের ভরতে <html> এর পরের লাইনে <body> এবং শেষে </html> এর পরের লাইনে </body> লিখতে হবে।

### উদাহরণ : বিভিন্ন ধরনের আনঅর্ডার্ড লিস্ট প্রদর্শন

নিচের উদাহরণটিতে বিভিন্ন ধরনের আনঅর্ডার্ড লিস্টের ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৬০)

```
<h4>Disc bullets list:</h4>
<ul type="disc">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li></ul>
<h4>Circle bullets list:</h4>
<ul type="circle">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
</ul>
<h4>Square bullets list:</h4>
<ul type="square">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li></ul>
```

### Disc bullets list:

- Apples
- Bananas
- Lemons

### Circle bullets list:

- Apples
- Bananas
- Lemons

### Square bullets list:

- Apples
- Bananas

### বিভিন্ন ধরনের অর্ডার্ড লিস্ট প্রদর্শন

নিচের উদাহরণটিতে বিভিন্ন ধরনের অর্ডার্ড লিস্ট একত্রে ব্যবহার করা হয়েছে। (উদাহরণ-৬১)

```
<h4>Letters list:</h4>
<ol type="A">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>
<h4>Lowercase letters list:</h4>
<ol type="a">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li>
</ol>
<h4>Lowercase Roman numbers list:</h4>
<ol type="i">
<li>Apples</li>
<li>Bananas</li>
<li>Lemons</li>
<li>Oranges</li></ol>
```

### Letters list:

- A. Apples
- B. Bananas
- C. Lemons
- D. Oranges

### Lowercase letters list:

- a. Apples
- b. Bananas
- c. Lemons
- d. Oranges

### Lowercase Roman numbers list:

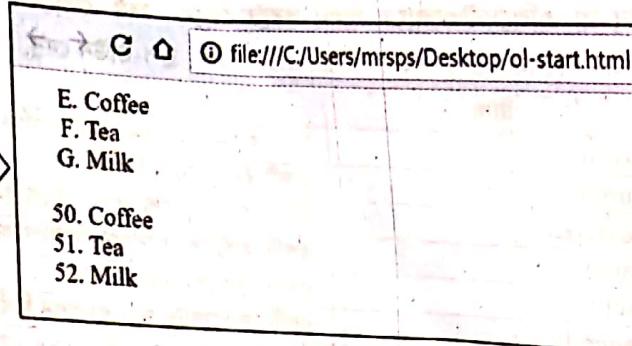
- i. Apples
- ii. Bananas
- iii. Lemons
- iv. Oranges

বিদ্রোহ: <h4>Lowercase Roman numbers list:</h4> এ <ol type="i"> এর পরিবর্তে <ol type="I"> টাইপ করলে বড় হাতের রোমান সেটারে প্রদর্শিত হবে।

**Start এক্সিবিউটের ব্যবহার**

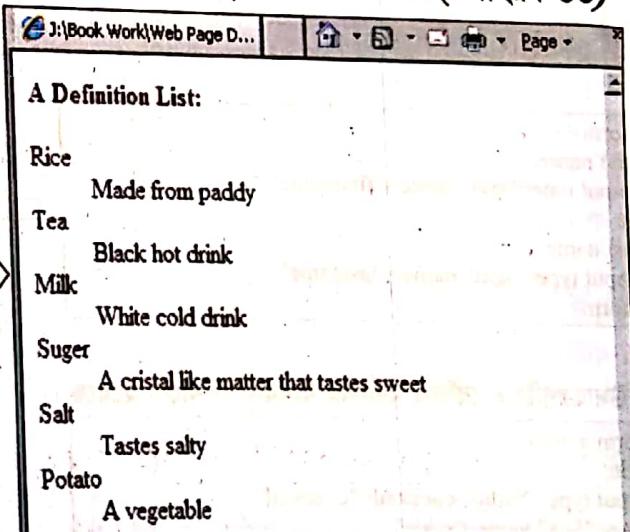
<ol> ট্যাগের সাথে Start এক্সিবিউট ব্যবহার করে কত থেকে শুরু হবে তা নির্ধারণ করা যায়। type="A" এর সাথে start="5" লিখলে A কে ১ম নামার ধরে ৫ম নামার অর্থাৎ E দিয়ে শুরু হবে। (উদাহরণ-৬২)

```
<html>
<body>
<ol type="A" start="5">
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li></ol>
<ol start="50">
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<li>Milk</li></ol>
</body></html>
```

**ডেফিনিশন লিস্ট (Definition Lists)**

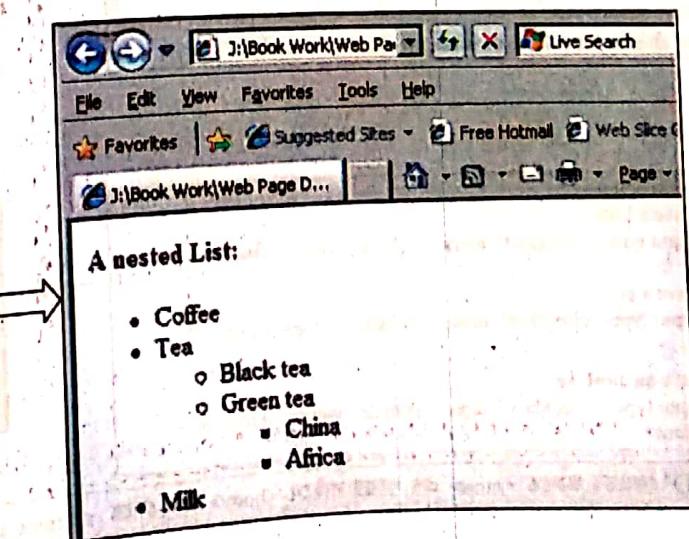
ডেফিনিশন লিস্ট কেনো একক আইটেমসমূহের তালিকা নয়। এটি আইটেমসমূহের একটি লিস্ট (টার্মস) যেখানে প্রতিটি শব্দ হয় <dt> ট্যাগ (definition term) দিয়ে। আর প্রতিটি বর্ণনা শুরু হয় <dd> ট্যাগ (definition description) দিয়ে। <dd> ট্যাগের ভেতরে প্যারাগ্রাফ, লাইন ব্রেক, ইমেজ, লিঙ্ক এবং অন্যান্য লিস্টসমূহও বসানো যায়। (উদাহরণ-৬৩)

```
<html><body><h4>A Definition List:</h4>
<dl>
<dt>Rice</dt>
<dd>Made from paddy</dd>
<dt>Tea</dt>
<dd>Black hot drink</dd>
<dt>Milk</dt>
<dd>White cold drink</dd>
<dt>Suger</dt>
<dd>A cristal like matter that tastes sweet</dd>
<dt>Salt</dt>
<dd>Tastes salty</dd>
<dt>Potato</dt>
<dd>A vegetable</dd></dl></body></html>
```

**নেস্টেড লিস্ট তৈরি**

&lt; এবং <li> ট্যাগ ব্যবহার করে নেস্ট লিস্ট তৈরি করা যায়। (উদাহরণ-৬৪)

```
<html><body>
<h4>A nested List:</h4>
<ul>
<li>Coffee</li>
<li>Tea</li>
<ul>
<li>Black tea</li>
<li>Green tea</li>
<ul>
<li>China</li>
<li>Africa</li></ul>
</li> </ul></li>
<li>Milk</li>
</ul></body></html>
```



## ফর্ম (Forms)

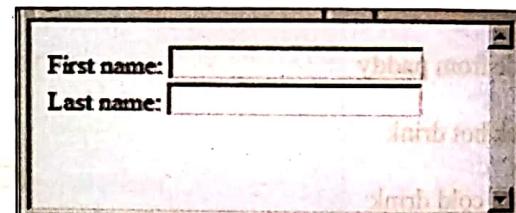
HTML ফর্মসমূহ বিভিন্ন ধরনের ইউজার ইনপুট সিলেক্ট করার জন্য ব্যবহৃত হয়ে থাকে। ফর্ম হলো একটি এলাকা যা কোনো ফর্মের উপাদান বা এলিমেন্টগুলোকে ধারণ করতে পারে। ফর্ম এলিমেন্ট হলো এমন ধরনের এলিমেন্ট যা ব্যবহারকারীকে কোনো ফর্মের ভেতর তথ্য (যেমন-টেক্স্ট ফিল্ড, টেক্স্ট এরিয়া ফিল্ড, ড্রপ-ডাউন মেনু, রেডিও বাটন, চেক বক্স ইত্যাদি) প্রবেশ করানোর সুযোগ দেয়।

ট্যাগ	বর্ণনা
<form>	ইউজার ইনপুটের জন্য একটি ফর্মকে নির্ধারণ করে।
<input>	একটি ইনপুট ফিল্ড নির্ধারণ করে।
<textarea>	টেক্স্ট এরিয়া (মাল্টি-লাইন টেক্স্ট ইনপুট কন্ট্রোল) নির্ধারণ করে।
<label>	একটি কন্ট্রোলে লেবেলকে নির্ধারণ করে।
<fieldset>	একটি ফিল্ডসেট নির্ধারণ করে।
<legend>	একটি ফিল্ডসেটের জন্য ক্যাপশন নির্ধারণ করে।
<select>	একটি নির্বাচনযোগ্য তালিকা (ড্রপ-ডাউন বক্স) নির্ধারণ করে।
<optgroup>	একটি অপশন গ্রুপ নির্ধারণ করে।
<option>	ড্রপ-ডাউন বক্সে একটি অপশন নির্ধারণ করে।
<button>	একটি পৃষ্ঠা বাটন নির্ধারণ করে।

**ইনপুট ট্যাগ :** ফর্ম ট্যাগের মধ্যে যে ট্যাগটি সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয় সেটি হলো <input> ট্যাগ। ইনপুটের ধরনটি টাইপ অ্যাট্‌রিবিউটের মাধ্যমে নির্দিষ্ট করা হয়। সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয় এমন ইনপুট টাইপগুলো সম্পর্কে নিচে আলোচনা করা হলো।

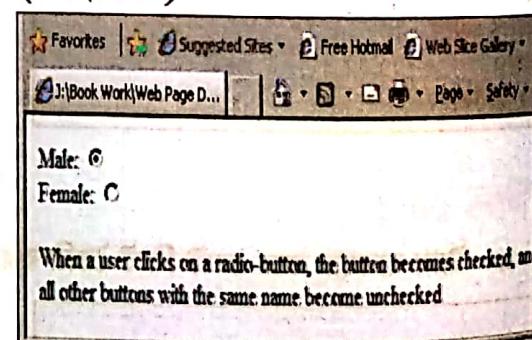
**টেক্স্ট ফিল্ড :** কোনো ব্যবহারকারী একটি ফর্মে অঙ্কন, সংখ্যা ইত্যাদি টাইপ করার ব্যবস্থা করার জন্য টেক্স্ট ফিল্ড ব্যবহার করতে হবে। নিচের উদাহরণটিতে টেক্স্ট ফিল্ডের ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৬৫)

```
<form>
First name:
<input type="text" name="firstname" />
<br />
Last name:
<input type="text" name="lastname" />
</form>
```



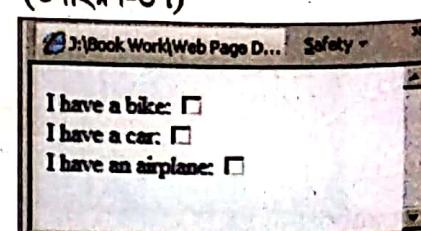
**রেডিও বাটন:** ব্যবহারকারী সীমিত কিছু পছন্দ থেকে একটিকে বেছে নেবে সেক্ষেত্রে ফর্মে রেডিও বাটনগুলো ব্যবহার করতে হবে। নিচের উদাহরণটিতে রেডিও বাটনের ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৬৬)

```
<form action="">
Male:
<input type="radio" checked="checked"
name="Sex" value="male">
<br />
Female:
<input type="radio"
name="Sex" value="female">
</form>
<p> When a user clicks on a radio-button, the button becomes checked, and all other buttons with the same name become unchecked </p>
```



**চেকবক্স :** ব্যবহারকারী সীমিত কিছু পছন্দসমূহ থেকে এক বা একাধিক বিষয়কে নির্বাচন করবে সেক্ষেত্রে ফর্মে চেকবক্স ব্যবহার করতে হবে। নিচের উদাহরণে চেক বক্সের ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৬৭)

```
<form action="">
I have a bike:
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">
<br />
I have a car:
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">
<br />
I have an airplane:
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Airplane">
</form>
```



বিদ্রঃ D<sup>3</sup> কোডের শুরুতে <html> এর পরের লাইনে <body> এবং শেষে </html> এর পরের লাইনে </body> লিখতে হবে।

## ফর্ম এর অ্যাকশন অ্যাট্রিবিউট ও সাবমিট বাটন

ব্যবহারকারী "Submit" বাটনে ক্লিক করে তখন ফর্মের কনটেন্ট সার্ভারে প্রেরিত হয়। ফর্মের অ্যাকশন অ্যাট্রিবিউটটি কনটেন্টটিকে প্রাণোর ক্ষেত্রে ফাইলের নামটি কি হবে সেটি নির্ধারণ করে। নিচে এর ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৬৮)

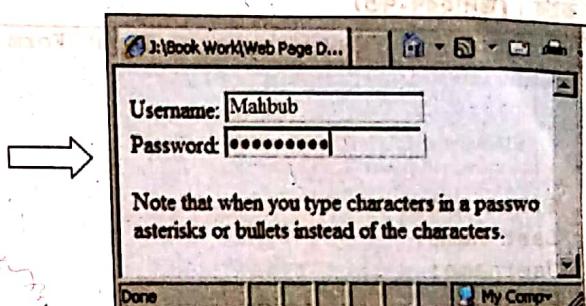
```
<form name="input" action="html_form_submit.asp" method="get">
  Username: <input type="text" name="user" />
  <input type="submit" value="Submit" />
</form>
```

বিদ্রঃ উক্ত কোডের উক্ততে <html> এর পরের লাইনে <body> এবং শেষে </html> এর পরের লাইনে </body> লিখতে হবে।

## পাসওয়ার্ড ফিল্ড তৈরি

ফর্মে অনেক সময় পাসওয়ার্ড দেয়ার ব্যবস্থা থাকে। নিচের উদাহরণটিতে ফর্মে পাসওয়ার্ড দেয়ার জন্য HTML এর ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৬৯)

```
<form action="">
  Username: <input type="text" name="user">
  <br>
  Password: <input type="password" name="password">
</form>
<p>
  Note that when you type characters in a password field, the browser displays asterisks or bullets instead of the characters.
</p>
```

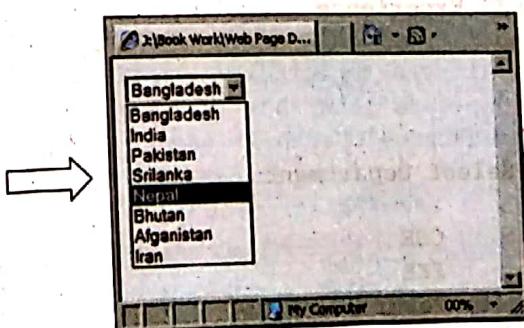


বিদ্রঃ উক্ত কোডের উক্ততে <html> এর পরের লাইনে <body> এবং শেষে </html> এর পরের লাইনে </body> লিখতে হবে।

## ড্রপ-ডাউন বক্স তৈরি

ড্রপ-ডাউন বক্স হলো একটি নির্বাচনযোগ্য তালিকা। নিচের উদাহরণটিতে HTML পেজে অতি সাধারণ একটি ড্রপ-ডাউন বক্স তৈরি করা দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৭০)

```
<form action="">
  <select name="Country">
    <option value="Bangladesh">Bangladesh</option>
    <option value="India">India</option>
    <option value="Pakistan">Pakistan</option>
    <option value="Srilanka">Srilanka</option>
    <option value="Nepal">Nepal</option>
    <option value="Bhutan">Bhutan</option>
    <option value="Afganistan">Afganistan</option>
    <option value="Iran">Iran</option>
  </select></form>
```

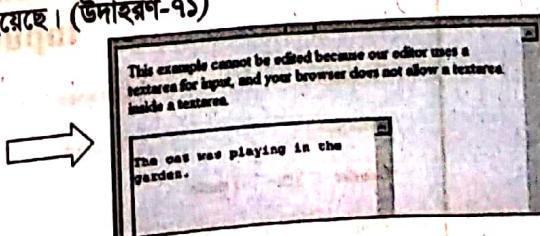


বিদ্রঃ উক্ত কোডের উক্ততে <html> এর পরের লাইনে <body> এবং শেষে </html> এর পরের লাইনে </body> লিখতে হবে।

## মাস্টি-লাইন টেক্স্ট ইনপুট এরিয়া তৈরি

ফর্মে ব্যবহারকারী টেক্স্ট লেখার জন্য টেক্স্ট এরিয়া থাকতে পারে। টেক্স্ট এরিয়াতে অসীম সংখ্যার ক্যারেক্টোর লেখা যায়। নিচের উদাহরণটিতে মাস্টি-লাইন টেক্স্ট ইনপুট কন্ট্রোল এর ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৭১)

```
<p>
  This example cannot be edited because our editor uses a
  textarea for input, and your browser does not allow a textarea inside a textarea.
</p>
<textarea rows="10" cols="30">
  The cat was playing in the garden.
</textarea>
```

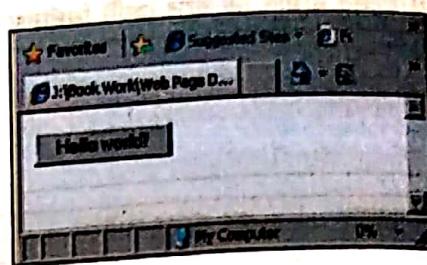


বিদ্রঃ উক্ত কোডের উক্ততে <html> এর পরের লাইনে <body> এবং শেষে </html> এর পরের লাইনে </body> লিখতে হবে।

**বাটন তৈরি**

ফর্মের মধ্যে বিভিন্ন বাটনের ব্যবহার থাকতে পারে। বাটনের উপর কোন ক্যাপশন অর্থাৎ লেখা থাকতে পারে। নিচে এর ব্যবহার দেখানো হয়েছে। (উদাহরণ-৭২)

```
<html>
<body>
<form action="">
<input type="button" value="Hello world!">
</form>
</body>
</html>
```

**HTML দিয়ে একটি সম্পূর্ণ ফর্ম তৈরি করা**

নোটপ্যাড উইডোতে নিচের মতো এইচটিএমএল কোড লিখি। যেমন- ফর্মটি তৈরি করার জন্য নোটপ্যাড উইডোতে নিচের টাগসমূহ লিখতে হবে। (উদাহরণ-৭৩)

```
<html> <h1 align="center"> Input Form </h1>
<table align="center" style="width:700px">
<tr>
<td>
<form align="center">
First name: <input type="text" name="firstname">
Last name: <input type="text" name="lastname"><br><br>
Username: <input type="text" name="user">
Password: <input type="password" name="pwd"><br><br>
<b>Gender</b>
<input type="radio" name="sex" value="male">Male
<input type="radio" name="sex" value="female">Female<br><br>
<b>Religion</b>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">Muslim
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car">Others<br><br>
<b>IT Experience</b>
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">Hardware Expert
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">Software Expert
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">Graphic Designer
<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike">Network Expert<br> <br>
<b>Select Department</b>
<select name="Department">
<option>CSE</option>
<option>EEE</option>
<option>Power</option>
<option>Pharmacy</option>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
</td></tr></table>
```

**Input Form**

First name:	Last name:
Username:	Password:
Gender <input type="radio"/> Male <input checked="" type="radio"/> Female	
Religion <input type="checkbox"/> Muslim <input type="checkbox"/> Others	
IT Experience <input type="checkbox"/> Hardware Expert <input type="checkbox"/> Software Expert <input type="checkbox"/> Graphic Designer <input type="checkbox"/> Network Expert	
Select Department	CSE
<input type="submit" value="Submit"/>	

## এইচটিএমএল কালার (রঙ) এর ব্যবহার

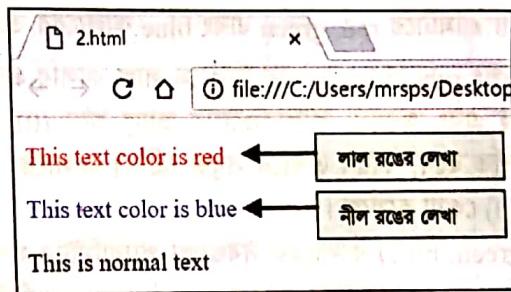
রঙ বা কালারসমূহ লাল, সবুজ ও নীল রঙের সমষ্টিয়ে তৈরি। HTML কালারগুলো লাল, সবুজ ও নীল কালার ভ্যালুর (RGB) সমষ্টিয়ে তৈরি করা হয়। লাল, সবুজ ও নীল রঙগুলোর ভ্যালু ০ থেকে ২৫৫ এর সমষ্টিয়ের মাধ্যমে ১৬  
১৬০৮৪টি কালার প্রদর্শন করতে সক্ষম। HTML এ তিনভাবে কালার তৈরি করা যায়। সবচেয়ে আধুনিক মনিটর কমপক্ষে

১. কালারের নাম ব্যবহার করে
২. RGB ভ্যালু ব্যবহার করে
৩. হেক্সাডেসিমাল ভ্যালু ব্যবহার করে

কালার এর নাম ব্যবহার করে কালার নির্দিষ্ট করা

এইচটিএমএল এর style এক্সিলিউটরের মাধ্যমে color এবং background-color প্রোপার্টিতে কালার এর নাম ব্যবহার করে কালার নির্ধারণ করা যায়। (উদাহরণ-৭৪)

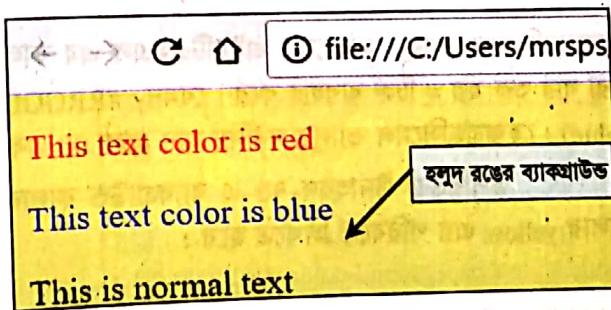
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p><font color="red">This text color is red</font></p>
<p><font color="blue">This text color is blue</font></p>
<p>This is normal text</p>
</body>
</html>
```



উপরের উদাহরণে লেখার রঙ পরিবর্তন করা দেখানো হয়েছে। ব্যাকগাউন্ট এর কালার পরিবর্তন করার জন্য নিচের মতো কোড লিখতে হবে।

উদাহরণ-৭৫ :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body style="background-color:yellow;">
<p><font color="red">This text color is red</font></p>
<p><font color="blue">This text color is blue</font></p>
<p>This is normal text</p>
</body>
</html>
```



উদাহরণ-৭৬ : <style> ট্যাগের সাথে কালারের ব্যবহার

```
<html>
<head>
<style>
h1 {background: red;color: white;}
p {background: blue;color: yellow;}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading1.</h1>
<p>This is a paragraph1.</p>
<p>This is a paragraph2.</p>
<h1>This is a heading2.</h1>
</body></html>
```



হেডের মধ্যে <style> ট্যাগে কোন বিষয়ের জন্য যা নির্ধারণ করা হবে ডকুমেন্টের সব জায়গায় সেসব বিষয়ে ঐ নির্ধারিত বিষয়টি ব্যবহৃত করা হবে। অর্থাৎ একবার নির্ধারিত করার কোড লিখলে বারবার ঐ বিষয়ের জন্য আলাদা আলাদা করে কোড লিখলে হবে। এভাবে অনেক সময়ের সাথ্য হবে। যেমন, উপরোক্ত উদাহরণটিতে <style> ট্যাগের মধ্যে হেড়ি এর ব্যাকগ্রাউন্ড কালার লাল এবং লেখার রঙ সাদা হওয়ার জন্য লেখা হয়েছে- h1 {background: red; color: white;} এবং প্যারাগ্রাফের ব্যাকগ্রাউন্ড কালার ক্লিয়েল এবং লেখার রঙ হলুদ হওয়ার জন্য লেখা হয়েছে- p {background: blue; color: yellow;} এখন সম্পূর্ণ ডকুমেন্টের মধ্যে যতবার হেড়ি এবং পারগ্রাফ তৈরির নির্দেশ দেয়া হবে ততবারই তা স্টাইলের নির্ধারিত বিষয় অনুযায়ী হবে।

### RGB ভ্যালু ব্যবহার করে কালার নির্দিষ্ট করা

এইচটিএমএল style এটিভিউটের মাধ্যমে color এবং background-color প্রোপার্টিতে RGB ভ্যালু ব্যবহার করে যথাক্রমে ব্যাকগ্রাউন্ড এবং টেক্সটের কালার নির্ধারণ করা যায়। ব্যবহার পদ্ধতি: `rgb(red, green, blue)`।

**উদাহরণ :** উপরোক্ত উদাহরণ-৭৫ এ ব্যাকগ্রাউন্ড কালার হলুদ রাখার জন্য <body style="background-color:yellow;"> কালার yellow এর পরিবর্তে লিখতে হবে : <body style="background-color:rgb(255,255,0);">

প্রত্যেকটি প্যারামিটারে red, green এবং blue কালারের তীব্রতা 0 থেকে 255 এর মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে।

উদাহরণস্বরূপঃ `rgb(255,0,0)` এর মাধ্যমে লাল কালার প্রদর্শিত হবে, কারণ এখানে লাল কালারের সর্বোচ্চ (255) ভ্যালু দেয়া হয়েছে এবং অন্যান্য কালারগুলোর ভ্যালু শূন্য (0) দেয়া হয়েছে। অনুরূপভাবে `rgb(0,255,0)` এর মাধ্যমে সবুজ কালার প্রদর্শিত হবে, কারণ এখানে সবুজ (গ্রীন) কালারের সর্বোচ্চ (255) ভ্যালু দেয়া হয়েছে এবং অন্যান্য কালারগুলোর ভ্যালু শূন্য (0) দেয়া হয়েছে।

`rgb (red, green, blue)` কালারের সবগুলো প্যারামিটার যখন শূন্য (0) হবে তখন ব্রাউজারে কালো কালার প্রদর্শিত হব। যেমন- `rgb(0,0,0)`। আর যখন কালারের সবগুলো প্যারামিটার এর মান সর্বোচ্চ থাকবে অর্থাৎ (255, 255, 255) হবে তখন ব্রাউজারে সাদা কালার প্রদর্শিত হবে। যেমন- `rgb (255,255,255)`।

### হেক্স ভ্যালু ব্যবহার করে কালার নির্দিষ্ট করা

হেক্সাডেসিমেল ভ্যালুর মাধ্যমেও এইচটিএমএল এর কালার নির্ধারণ করা যায়। হেক্স ভ্যালুগুলো তিনি ডাবল ডিজিট স্বারা যার শুরু হয় # চিহ্ন ব্যবহার করে। যেমন- #RRGGBB, এখানে RR লাল(red), GG সবুজ (green) এবং BB সুন্দর কালার প্রদর্শিত হবে, কারণ এখানে সবুজ (গ্রীন) কালারের সর্বোচ্চ (255) ভ্যালু দেয়া হয়েছে অর্থাৎ (255, 255, 255) হবে তখন ব্রাউজারে সাদা কালার প্রদর্শিত হবে।

**উদাহরণ :** উপরিউক্ত উদাহরণ-৭৫ এ ব্যাকগ্রাউন্ড কালার হলুদ রাখার জন্য <body style="background-color:yellow;"> কালার yellow এর পরিবর্তে লিখতে হবে :

<body style="background-color: #FFFF00;">

#FF0000 এর মাধ্যমে লাল কালার প্রদর্শিত হবে, কারণ এখানে লাল এর ভ্যালুটি সর্বোচ্চ FF দেয়া হয়েছে এবং অন্যান্য কালার এর জন্য সর্বনিম্ন ভ্যালু 00 ব্যবহার করা হয়েছে।

টেবিলে কয়েকটি কালারের hex, RGB এবং নামের তালিকা দেয়া হলো। একই কালারকে Hex, RGB ভ্যালু এবং নাম ব্যবহার করে প্রদর্শন দেখানো হলো। (উদাহরণ-৭৭)

```

<html>
<body>
<p style="background-color:#FFC0CB ">
Color set by using hex value
</p>
<p style="background-color:rgb(255,192,203)">
Color set by using rgb value
</p>
<p style="background-color: Pink ">
Color set by using color name
</p>
</body>
</html>

```

