



এইচটিএমএল

এইচটিএমএল

রচনা ও সম্পাদনা:

আরিফুল ইসলাম শাওন

আদনান হোসেন

ডা: রায়হানুল এহসান

সূচীপত্র:

১. এইচটিএমএল প্রাথমিক টুলস
২. ফাইল এবং ডকুমেন্ট ফরমেট
৩. এইচটিএমএল ইলিমেন্ট
৪. এইচটিএমএল অ্যাট্রিবিউট
৫. এইচটিএমএল হেডিং
৬. এইচটিএমএল টেব্লট ফরম্যাটিং
৭. এইচটিএমএল কমেন্ট
৮. এইচটিএমএল লিঙ্ক
৯. এইচটিএমএল ইমেজ
১০. এইচটিএমএল টেবিল
১১. এইচটিএমএল লিস্ট
১২. এইচটিএমএল ফরম এবং ইনপুট
১৩. এইচটিএমএল মেটা ইলিমেন্ট
১৪. এইচটিএমএল কালার
১৫. ডিভ (DIV)
১৬. এইচটিএমএল মাল্টিমিডিয়া
১৭. এইচটিএমএল ক্যারেক্টার এন্টিটিস
১৮. এইচটিএমএল ৫ ট্যাগস, অ্যাট্রিবিউটস এবং ইনপুট
১৯. এইচটিএমএল জেন কোডিং
২০. এইচটিএমএল ইউআরএল
২১. শেষ কথা!

নোটঃ প্রতিটি সিনট্যাক্স এর জন্য প্রয়োজনীয় ক্ষেত্রে উদাহরণ উল্লেখ করা হয়েছে
আপনাদের বুঝবার সুবিধা রক্ষার্থে। ☺

HTML Version 4.01

ভূমিকা:

প্রথমেই প্রাকটিক্যাল টুলস/এইচটিএমএল এডিটর হিসাবে ড্রিমওয়েভার ব্যবহার না করে নোটপ্যাড সফটওয়্যারটি ব্যবহার করতে অনুরোধ করবো আমি। এতে আপনারা কোডিং এর দক্ষতা অর্জন করতে পারবেন। এটা প্রতিটি উইন্ডোজের সাথে অটো ইন্সটল হয় অথবা আপনি নিচের লিঙ্ক থেকে Notepad++ ডাউনলোড করে ইন্সটল করে নিতে পারেন। প্রিভিউ ব্রাউজার হিসাবে ফায়ারফক্স এবং গুগলক্রোম ব্যবহার করবেন।

এইচটিএমএল প্রাথমিক টুলস

নোটপ্যাড ডাউনলোড লিঙ্ক: http://www.filehippo.com/download_notepad/

ফায়ারফক্স ডাউনলোড লিঙ্ক: http://www.filehippo.com/download_firefox/

গুগল ক্রোম ডাউনলোড লিঙ্ক: http://www.filehippo.com/download_google_chrome/

HTML কি এবং কিভাবে কাজ করে?

HTML মানে Hyper Text Markup Language. HTML মূলত কোন প্রোগ্রামিং Language নয়। এটি একটি Markup Language. Markup Language হলো Markup Tags এর সমন্বিতরূপ। Markup Tags গুলোই বলে দেয় ওয়েব পেইজটির ছবি, বর্ণনা, শব্দ বা ভিডিও কিভাবে বর্ণনা করবে বা শো করবে বা কাজ করবে। সুতরাং, বলা যায় Markup Tags বা HTML Tags-ই হলো ওয়েবের প্রাণ শক্তি।

HTML ডকুমেন্ট পরিচিতি:

একটি HTML ডকুমেন্ট এর ফাইল এক্সটেনশন হয় .html. মনে করুন, ফাইলের নাম Contact সুতরাং HTML ফাইল হিসাবে এর এক্সটেনশন হবে .html, তাহলে ফাইলটির পুরো নাম হবে Contact.html.

ক) একটি HTML ডকুমেন্ট এর প্রধানত দুটি অংশ থাকে; ১. হেড/হেডার (head) এবং ২. বডি (body)।

খ) সম্পূর্ণ HTML ডকুমেন্ট ফরমেটটি ঠিক এরকম-

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="#" />
    <title> HTML Tutorial From Bdweblink</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello! World, This Is My First HTML Tutorial!</p>
  </body>
</html>
```

গ) বর্ণনা: একটি HTML ডকুমেন্ট এর একদম শুরুতে <html> একদম শেষে </html> লিখতে হয়। এটা W3 Consortium এর নিয়ম। আপনি যদি অন্য ফরমেটের ডকুমেন্ট করতে চান তবে সেক্ষেত্রেও একই নিয়ম হতে হবে। যেমন PHP এর ফরমেট শুরুতে <?php এবং শেষে ?>।

HTML এর কিছু ট্যাগ বাদে প্রায় সব গুলোরই শুরু (Staring) এবং শেষ (Ending) ট্যাগ আছে। সেরকম হেডার ট্যাগ এর শুরু <head> এবং শেষ </head>, তবে টাইটেল প্রদর্শন করবে ব্রাউজারের টাইটেল বারে। এই শুরু এবং শেষের মাঝে আরও অনেক নেস্টেড (যারা অন্য তথ্য বহন করে) ট্যাগ আসবে। এগুলোর ইলিমেন্ট গুলো কখনই ফ্রন্টএইন্ড এ প্রদর্শন করবে না। তবে, বডি শুরু <body> এবং শেষ </body> এর মাঝে যেকোনো লিখা, ইমেজ, ভিডিও মার্কাপ এর নিয়ম অনুযায়ী যেভাবেই লিখবেন সেভাবেই এগুলো ফ্রন্টএইন্ডে প্রদর্শন করবে। যেমনটা আমি লিখেছি বডি এর প্যারাগ্রাফ ট্যাগ এর মধ্যে:

```
<p>Hello! World, This Is My First HTML Tutorial!</p>
```

Note: উপরের কোডটুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন index বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন। মনে রাখতে হবে, প্রতিটি HTML ডকুমেন্ট .html ফরমেটে (Save) সংরক্ষণ করতে হবে।

HTML Tags for understanding the method:**HTML এর সাধারণ ট্যাগ সমূহ**

ট্যাগ সমূহ	বর্ণনা
<html> </html>	HTML ডকুমেন্ট নির্দেশ করে।
<head></head>	প্রোগ্রামের head অংশ নির্দেশ করে।
<title></title>	ডকুমেন্ট টাইটেল নির্দেশ করে।
<body></body>	প্রোগ্রামের মূল content অংশ নির্দেশ করে।
<a>	Anchor ট্যাগ।
<abbr></abbr>	Abbreviation ট্যাগ।
	Bold টেক্সট নির্দেশ করে।
<i></i>	Italic টেক্সট নির্দেশ করে।
<big></big>	স্বাভাবিকের চেয়ে বড় টেক্সট নির্দেশ করে।
<small></small>	স্বাভাবিকের চেয়ে ছোট টেক্সট নির্দেশ করে।
<blockquote> </blockquote>	বিশেষ উদ্ধৃতি প্রকাশ করতে ব্যবহৃত হয়।
<br / >	একটা লাইন ব্রেক তৈরি করে।
<code></code>	কম্পিউটার কোড টেক্সট প্রকাশ করে।
<table></table>	টেবিল তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<col></col>	টেবিলের কলাম তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<td></td>	টেবিলের সেল তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<tr></tr>	টেবিলের সারি তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<form></form>	ফর্ম তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<h1></h1>	হেডার ট্যাগ 1-6 পর্যন্ত হয়।
<hr />	সমান্তরাল রেখা তৈরি করে।
	ছবি যুক্ত করতে ব্যবহৃত হয়।
<input></input>	ফর্মের ইনপুট ফিল্ড তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
	লিস্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<meta></meta>	Meta ট্যাগ
	অর্ডার লিস্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
	আনঅর্ডার লিস্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<p></p>	প্যারাগ্রাফ নির্দেশ করে
<pre></pre>	pre-formatted টেক্সট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<tt></tt>	টেলিটাইপ টেক্সট নির্দেশ করে।
	Strong টেক্সট নির্দেশ করে।
	subscripted text নির্দেশ করে।
	superscripted text নির্দেশ করে।

HTML Heading tags: HTML heading ছয়টি <h1>থেকে<h6> পর্যন্ত। Ex: <h1> text </h1> থেকে <h6> text </h6>

HTML paragraph tag: HTML paragraph কে <p>দ্বারা চিহ্নিত বা সঙ্গায়িত করা হয়। Ex: <p>This is Paragraph </p>

HTML link tag: HTML link <a> দ্বারা চিহ্নিত বা সঙ্গায়িত করা হয়। Ex: This is a example link

HTML image tag: HTML image কে দ্বারা চিহ্নিত বা সঙ্গায়িত করা হয়। Ex:

HTML Elements

Note: একটি HTML উপাদান StartTag* এবং EndTag* এর উপরই নির্ভর করে।

Example:

Start Tag*	Element/Content	End Tag*
<p>	Some text	</p>
	Link	
<h1>	Heading Tag	</h1>

HTML উপাদানের পদবিन্যাস:

1. একটি HTML উপাদান start/opening tag দ্বারা শুরু।
2. একটি HTML উপাদান end/closing tag দিয়ে শেষ হয়।
3. Start/End tag এর মধ্যবর্তী উপাদানই মূল বিষয়।
4. কিছু HTML উপাদান এর বিষয় বস্তু থাকে না বা ফাঁকা থাকে।
5. ফাঁকা উপাদানটি start tag দ্বারাই শেষ হয়।
6. বেশির ভাগ HTML উপাদান কিছু ধর্ম বা গুণ (Attribute) enb করে।

Nested HTML Elements:

1. বেশির ভাগ HTML উপাদান Nested। মানে অন্য HTML উপাদান enb করতে পারে।
2. HTML ডকুমেন্ট Nested উপাদানের সাথে সামঞ্জস্য।

HTML Document উদাহরণ

```
<html>
<body>
<p> This is paragraph </p>
</body>
</html>
```

উপরের উদাহরণটি ৩টি Elements/উপাদান বহন করছে।

বিস্তারিত উদাহরণ:

<html> উপাদান:

```
<html>
  <body>
    <p>This is paragraph </p>
  </body>
</html>
```

<html> উপাদান পুরো HTML ফাইলটি নির্দিষ্ট করে। এটি <html> tag দিয়ে শুরু এবং </html> tag দিয়ে শেষ করে।

<body> উপাদান:

```
<body>
  <p>This is paragraph </p>
</body>
```

<body> উপাদানটি HTML ফাইলের দেহ বা অংশ হিসেবে প্রকাশ পাবে। এটি <body> tag দিয়ে শুরু এবং একটি অনুচ্ছেদ বা paragraph endb করছে। এই অংশটিই আপনার ওয়েব পেজে ইউজারের সামনে প্রকাশিত হবে।

<p> উপাদান:

```
<p>This is paragraph </p>
```

<p>উপাদানটি HTML Paragraph হিসেবে প্রকাশ পাবে। এটি <p>tag দিয়ে শুরু এবং </p> tag দিয়ে শেষ এবং This is paragraph উপাদানটি endb করছে।

HTML Attributes (ধর্ম বা গুণ)

Attributes HTML উপাদানের বাড়তি গুণ বা ধর্ম বা তথ্য বহন করে।

HTML Attributes:

1. HTML উপাদানের বিভিন্ন গুণ বা ধর্ম থাকে।
2. গুণ বা ধর্ম (Attribute) উপাদানের বাড়তি তথ্য ধারণ করে।
3. Attribute smemgq start tag দিয়ে নির্দিষ্ট থাকে।
4. Example: Attribute (name="value")

Attributes Example:

HTML links<a> tag দিয়ে প্রকাশ করা হয়। নিচের Link ঠিকানাটি attribute প্রকাশ করে

```
<a href="http://www.sitename.come">This is link </a>
```

Note: HTML attribute অবশ্যই double quotation এর মধ্যে প্রকাশ করতে হবে।

HTML Headings

Heading HTML ফাইলের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান।

HTML Heading সাধারণত <h1>থেকে<h6> tag পর্যন্ত প্রকাশ করা হয়। <h1>দিয়ে সবচেয়ে বড় Heading প্রকাশ করে এবং <h6> দিয়ে সবচেয়ে ছোট Heading প্রকাশ করে। ভাষাগত দিক থেকে একই হলেও HTML হেডার ট্যাগ গুলো কিছুটা ভিন্নতা প্রকাশ করে। যেমন, HTML এ <header></header> একটি সেকশন ট্যাগ আছেই তারপরেও HTML এ স্বতন্ত্র header ট্যাগ আছে ছয়টি যেগুলো শুধু মাত্র <body></body> সেকশনে ব্যবহার করা যায়: h1, h2, h3, h4, h5, h6। ট্যাগগুলোর ব্যবহার একটু বিস্তারিত আলোচনাতে আসি -

হেডার ওয়ান ট্যাগ: সবচেয়ে বড় হেডার ট্যাগ। লিখাগুলোর সাইজ ৩৬ পিক্সেল। সিএসএস এর মাধ্যমে আপনি এর ডিফল্ট সাইজকে ইচ্ছামত বড় করতে পারবেন।

```
<h1>This is H1 tagexample</h1>
```

হেডার টু ট্যাগ: হেডার ওয়ান থেকে একটু ছোট। লিখাগুলোর সাইজ ৩০ পিক্সেল। সিএসএস এর মাধ্যমে আপনি এর ডিফল্ট সাইজকে ইচ্ছামত বড় করতে পারবেন।

```
<h2>This is H2 tagexample </h2>
```

হেডার থ্রি ট্যাগ: হেডার টু থেকে একটু ছোট। লিখাগুলোর সাইজ ২৪ পিক্সেল। সিএসএস এর মাধ্যমে আপনি এর ডিফল্ট সাইজকে ইচ্ছামত বড় করতে পারবেন।

```
<h3>This is H3 tagexample </h3>
```

হেডার ফোর ট্যাগ: হেডার থ্রি থেকে একটু ছোট। লিখাগুলোর সাইজ ১৮ পিক্সেল। সিএসএস এর মাধ্যমে আপনি এর ডিফল্ট সাইজকে ইচ্ছামত বড় করতে পারবেন।

```
<h4>This is H4 tagexample </h4>
```

হেডার ফাইভ ট্যাগ: হেডার ফোর থেকে একটু ছোট। লিখাগুলোর সাইজ ১৬ পিক্সেল। সিএসএস এর মাধ্যমে আপনি এর ডিফল্ট সাইজকে ইচ্ছামত বড় করতে পারবেন।

```
<h5>This is H5 tagexample </h5>
```

হেডার সিক্স ট্যাগ: হেডার ফাইভ থেকে একটু ছোট এবং সবচেয়ে ছোট ট্যাগ। লিখাগুলোর সাইজ ১৪/১২ পিক্সেল। সিএসএস এর মাধ্যমে আপনি এর ডিফল্ট সাইজকে ইচ্ছামত বড় করতে পারবেন।

```
<h6>This is H6 tagexample </h6>
```

নোট প্যাডে লিখবেন যেভাবে-

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>This is Header Tag Tutorial</title>
```

```
</head>
```

```

<body>
  <h1>This is H1 tagexample</h1>
  <h2>This is H2 tagexample </h2>
  <h3>This is H3 tagexample </h3>
  <h4>This is H4 tagexample </h4>
  <h5>This is H5 tagexample </h5>
  <h6>This is H6 tagexample </h6>
</body>
</html>

```

Note: উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন index বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন। সব কিছু ঠিক থাকলে নিচের মতো প্রদর্শন করবে...

This is H1 tag example

This is H2 tag example

This is H3 tag example

This is H4 tag example

This is H5 tag example

This is H6 tag example

HTML Comment

HTML code এ comments ব্যবহার করা হয় এটিকে কোডার বা ডিজাইনারের কাছে পঠনযোগ্য এবং বোধগম্য করার জন্য।

Example:

```

<html>
  <body>
    <!--this comment will not be displayed--->
    <p>This is a regular paragraph </p>
  </body>
</html>

```

Note: উপরের <!--this comment will not be displayed---> একটি কমেন্ট। মনে রাখতে হবে এইচটিএমএল কমেন্ট কখনই ব্রাউজারে প্রদর্শন করবে না।

HTML text formatting

প্যারাগ্রাফ ট্যাগ (<p></p>): এই ট্যাগের ভিতরে কোন লিখা লিখলে তা প্যারাগ্রাফ এর আকার ধরন করে। তাই একে প্যারাগ্রাফ ট্যাগ বলা হয়।

<p>This is Paragraph tagexample</p>

বোল্ড ট্যাগ (, <bold></bold>,): এমএস ওয়ার্ডে আমরা যেভাবে কোন লিখাকে বোল্ড করি ঠিক তেমনি। কোন লিখাকে ওয়েব পেজে **BOLD** বা মোটা করতে হলে এমএস ওয়ার্ডের মত ctrl+b প্রেস করলেও হবে।

This is BOLD tagexample

ইটালিক ট্যাগ (<i></i>): এমএস ওয়ার্ডে আমরা যেভাবে কোন লিখাকে Italic বা বাঁকা করি ঠিক তেমনি। কোন লিখাকে ওয়েব পেজে Italic বা বাঁকা করতে হলে এমএস ওয়ার্ডের মত ctrl+i প্রেস করলেও হবে।

<i>This is Italic tagexample </i>

আন্ডারলাইন ট্যাগ (<u></u>): এমএস ওয়ার্ডে আমরা যেভাবে কোন লিখাকে Underline বা লিখার নিচে লাইন টানি ঠিক তেমনি। কোন লিখাকে ওয়েব পেজে Italic বা বাঁকা করতে হলে এমএস ওয়ার্ডের মত ctrl+u প্রেস করলেও হবে।

<u>This is Underline tagexample </u>

ডিলিট ট্যাগ (): মাঝে মাঝে আমরা অনেক ওয়েব সাইটে দেখি যে কোন একটি ওয়ার্ড বা বাক্যে ভাটিক্যালি মাঝ বরাবর দাগ টানা থাকে। সাধারণত পণ্যদ্রব্য এর কেনা বেচার সাইটে কোন পুরাতন লিখাকে/দাম কেটে নতুন লিখাকে/দাম অন্তর্ভুক্ত করতেই এই ট্যাগের ব্যবহার। কিভাবে লিখতে হয় দেখুন-

একটি ওয়ার্ড: Delete বা একটি বাক্য: This is Delete tagexample

ইন্সার্ট ট্যাগ (<ins></ins>): Delete ট্যাগ এর ঠিক উল্টো। পুরাতন লিখাকে কেটে নতুন লিখাকে অন্তর্ভুক্ত করতেই এই ট্যাগ এর ব্যবহার। Insert ট্যাগটি নরমাল আন্ডার লাইন লিখার মতই। তাই ডিলিট ট্যাগ এর সাথে এটি না লিখলে বুঝতে পারা যায় না।

কিভাবে লিখতে হয় দেখুন-

একটি ওয়ার্ড: <ins>Insert</ins> বা একটি বাক্য: <ins>This is Insert tagexample </ins>

নোট প্যাডে লিখবেন যেভাবে-

<html>

<head>

<title>This is Tags Tutorial</title>

</head>

<body>

```

<p>This is Paragraph tagexample</p>
<b>This is BOLD tagexample </b></br>
<i>This is Italic tagexample </i></br>
<u>This is Underline tagexample </u></br>
<del>Delete</del><del>This is Delete tagexample </del></br>
<ins>Insert</ins><ins>This is Insert tagexample </ins>
</body>
</html>

```

Note: উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন index বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন। সব কিছু ঠিক থাকলে নিচের মতো প্রদর্শন করবে...

This is Paragraph tag example

This is BOLD tag example

This is Italic tag example

This is Underline tag example

~~Delete This is Delete tag example~~

Insert This is insert tag example

প্রি-ট্যাগ (<pre></pre>): এটি এমন একটি ট্যাগ যা সচারচর ব্যবহার হয় না। মানে ডিজাইনাররা ব্যবহার করেন না। এর কাজ: ধরুন, আপনি পেজের কোন ইলিমেন্টকে ডানে-বায়ে, মাঝে বা আপনার পছন্দমত স্থানে দেখাতে চাইছেন। কিন্তু এই কাজটি করতে হলে আপনাকে টেক্সট এলাইনমেন্ট প্রোপার্টিজ এবং ভ্যালু left, center বা right ব্যবহার করতে হবে। এমনভাবে: <styletext-align: center;> বা আপনি যে এলাইনমেন্ট চাইবেন তা।

কিন্তু আপনি এই প্রি-ট্যাগ ব্যবহার করে কোন এলাইনমেন্ট ব্যবহার না করেই সহজেই এই কাজটি করতে পারবেন। যেভাবে লিখবে:

```
<p>This is pre tag example.</p>
```

```
<pre>
```

```
This is web design tutorial. This is web design tutorial. This is web design
tutorial.
```

```
This is web design tutorial. This is web design tutorial. This is web design
tutorial.
```

```
This is web design tutorial. This is web design tutorial. This is web design
tutorial.
```

This is web design tutorial. This is web design tutorial. This is web design tutorial.

This is web design tutorial. This is web design tutorial. This is web design tutorial.

`</pre>`

`<p>`

This is web design tutorial. This is web design tutorial. This is web design tutorial.

This is web design tutorial. This is web design tutorial. This is web design tutorial.

This is web design tutorial. This is web design tutorial. This is web design tutorial.

`</p>`

উপরের দুটি প্যারা এর মধ্যে শুধু মাত্র `<pre>` এবং `</pre>` এর মধ্যবর্তী লিখাগুলো দেখুন। আমি যেভাবে (ডানে, বায়ে এবং মাঝে) লিখে রেখেছি সেভাবেই ব্রাউজারে প্রদর্শন করবে। আর `<pre>` এবং `</pre>` এর পরের `<p>` এবং `</p>` এর মধ্যবর্তী প্যারাগ্রাফটি লক্ষ করুন। এটি তার নিয়ম মোতাবেক ডিফল্ট প্যারাগ্রাফ রুলস অনুযায়ী প্রদর্শন করছে। বুঝতে না পারলে মন্তব্য জানাবেন।

ব্লককোটে ট্যাগ (`<blockquote></blockquote>`): ব্লককোটে ট্যাগ যে প্যারা বা লাইনে ব্যবহার করা হবে। শুধু সেই লিখাটুকু বামে কিছুদূর মার্জিন নিয়ে স্বতন্ত্রভাবে প্রদর্শন করবে অন্যসব প্যারা থেকে। নিচের উদাহরণটি অনুসরণ করুন-

`<blockquote>`

This is web design tutorials class. This is web design tutorials class. This is web design tutorials class. This is web design tutorials class. This is web design tutorials class. This is web design tutorials class. This is web design tutorials class. This is web design tutorials class. This is web design tutorials class.

`</blockquote>`

`<p>`

This is webdesign tutorial. This is web design tutorial. This is web design tutorial.

This is webdesign tutorial. This is web design tutorial. This is web design tutorial.

This is webdesign tutorial. This is web design tutorial. This is web design tutorial.

`</p>`

হরিজোনটাল লাইন ট্যাগ (<hr/>): HTML এর কিছু ট্যাগ রয়েছে যেগুলো স্টারটিং ট্যাগ দিয়েই শেষ হয়। এগুলো কোন ইলিমেন্ট বহন করে না বিধায় এগুলো এমন। তার মধ্যে অন্যতম হরিজোনটাল লাইন ট্যাগ। এর কাজ শুধু মাত্র যেখানে এটি ব্যবহার করা হবে সেখানে একটি হরিজোনটাল লাইন প্রদর্শন করবে। ব্যবহার করে দেখুন এভাবে:

```
<p>This is webdesign tutorial. Showing Horizontal Line below.</p>
```

```
<hr/>
```

```
<p>This is webdesign tutorial. Showing Horizontal Line below above.</p>
```

কোটেশন ট্যাগ (<q></q>): এক বা একাধিক বর্ণ, শব্দ, বাক্য বা প্যারার শুরুতে এবং শেষে “ ” চিহ্ন কে আমরা কোটেশন বলি। তাই নতুন করে আর পরিচয় করিয়ে দিতে গেলাম না। শুধু নোটপ্যাডে প্রাকটিস করুন এই লাইনটি তাহলেই বুঝবেন-

```
<q>This is quotation tag. </q>
```

**লাইন ব্রেক ট্যাগ (
):** এক বা একাধিক বর্ণ, শব্দ, বাক্য বা প্যারার মধ্যে লাইন ব্রেক করতে এই ট্যাগের ব্যবহার। মানে একটি প্যারা লিখার পর এই ট্যাগ ইউজ করলে নতুন লাইন বা প্যারা শুরু হবে। ছব্ব কি-বোর্ডের এন্টার প্রেস করার মত। এটিও **হরিজোনটাল লাইন ট্যাগ** এর মত কোন উপাদান বহন করে না। অবশ্য বলে রাখা ভাল, প্যারাগ্রাফ ট্যাগ (<p></p>) নিজেই লাইন ব্রেকের কাজ করে।

এব্রিভিয়েশন ট্যাগ (<abbr></abbr>): এই ট্যাগের কাজ: মনে করুন, আপনি কোন ওয়েব সাইটের কোন টেক্সট/বা লাইনকে সংক্ষিপ্ত করে কয়েকটি লেটার/অক্ষর দিয়ে দেখাতে চাচ্ছেন। মানে আপনার পুরো লিখাটি যদি World Wide Web হয়। তাহলে সংক্ষিপ্ত করলে তা হবে WWW। কিন্তু আপনি চাইছেন কেউ এই WWW এর উপরে মাউস কাসর রাখলে পুরো লিখাটি (World Wide Web) প্রদর্শন করবে। এই কাজটি করার জন্যই এব্রিভিয়েশন ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। নোটপ্যাডে প্রাকটিস করুন এই লাইনটি তাহলেই বুঝবেন-

```
<abbr title="World Wide Web">WWW</abbr>
```

টেক্সট ডিরেকশন ট্যাগ (<bdo dir=" "></bdo>): এই ট্যাগটি আপনার লিখার ডিরেকশন পরিবর্তন করবে। ধরুন আপনি চাইছেন আপনার মূল লিখাটি æThis is opposite Direction Tag” আপনি এই লাইনটিকে gaT noitceriD etisoppo si sihT এভাবে লিখতে তাহলে আপনাকে নিচের ট্যাগটি লিখতে হবে-

```
<bdo dir="rtl">This is opposite Direction Tag</bdo>
```

<bdo> এবং </bdo> হলো মূল ট্যাগ কিন্তু আপনার টেক্সটকে উল্টা ডিরেকশনে দেখাতে হলে dir="" এর ডাবল কোটেশন এর ভিতরে rtl লিখতে হবে। কারণ rtl মানে Right to Left.

বিগ ট্যাগ (<big></big>): সাধারণ বা যেকোনো সাইজের ফন্টকে অপেক্ষাকৃত বড় দেখানোর জন্য এই ট্যাগ ব্যবহার হয়। নিচের মত করে...

```
<big>This is big tag.</big>
```

কোড ট্যাগ (`<code></code>`): যারা প্রোগ্রামিং করেন তাদের প্রোগ্রামিং এরিয়াতে দেখবেন লিখার স্টাইলগুলো। যে ফন্টই লিখেন না কেন স্টাইলটা হবে কোন লিখার মত। অনেকটা জায়গা আলাদা করে নিয়ে প্রদর্শন করবে এই কোডের ভেতরে কিছু লিখলে। নিচের মত করে...

`<code>This is code for html code tag</code>`

সুপারসক্রিপ ট্যাগ (``): পড়াশুনা করছেন বা করতেন এমন কাউকে খুঁজে পাওয়া যাবে না যারা গণিত পড়েন/করেন নাই। ক্লাস সিক্স থেকে শুরু হয় বীজগণিত এর অংক। বীজগণিতেই পাওয়া যায় $a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$ এর অংক। a এবং b এর উপরে পাওয়ার ২। এই উপরের পাওয়ার গুলোকেই ওয়েব এর ভাষায় **সুপারসক্রিপ** বলে। যে অক্ষর বা ওয়ার্ডে উপরে পাওয়ার দিবেন শুধু তার সামনে `^{` ও শেষে `}` লিখে দিন। নিচের মত করে...

$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$

সাবসক্রিপ্ট ট্যাগ (``): Science (বিজ্ঞান) নিয়ে পড়াশুনা করছেন বা করতেন এমন কাউকে খুঁজে পাওয়া যাবে না যারা কোন রাসায়নিক সংকেত চিনেন না বা লিখেন নাই। যেমন: Oxygen এর রাসায়নিক সংকেত O_2 , Nitrogen এর রাসায়নিক সংকেত NO_2 । এই নিচের পাওয়ার গুলোকেই ওয়েব এর ভাষায় **সাবসক্রিপ্ট** বলে। যে অক্ষর বা ওয়ার্ডে নিচে পাওয়ার দিবেন শুধু তার সামনে `_{` ও শেষে `}` লিখে দিন। নিচের মত করে...

Oxygen= O_2 , Nitrogen= NO_2

পুরো ডিউটোরিয়ালটি এভাবে লিখুন নোট প্যাডে:

```
<html>
  <head>
    <title>This is Web Design Tutorials </title>
  </head>
  <body>

    <pre>
    <p>This is pre tag example.</p>

    This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is
    webdesign tutorial.
    This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is
    webdesign tutorial.
    This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is
    webdesign tutorial.
    This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is
    webdesign tutorial.
    This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is
    webdesign tutorial.
```

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

</pre>

<p>

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

</p>

</pre>

<blockquote>

This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class. This is webdesign tutorials class.

</blockquote>

<p>

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial. This is webdesign tutorial.

</p>


```

<hr/>

<q>This is quation tag.</q>
</br>
<abbr title="World Wide Web">WWW</abbr>
</br>
<bdo dir="rtl">This is opposite Direaction Tag</bdo>
</br>
<big>This is big tag.</big>
</br>
<code>This is code for html code tag</code>
</br>
(a+b)<sup>2</sup>=a<sup>2</sup>+2ab+b<sup>2</sup>
</br>
Oxygen=O<sub>2</sub>, Nitrogen=NO<sub>2</sub>
</br>
</body>
</html>

```

Note: উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন index বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

HTML Links

একটি Link হচ্ছে কোন address বা ঠিকানা যা ইন্টারনেটের উৎস থেকে সংগ্রহ করা হয়।

1. সাধারণ Link:

```

<html>
<body>
<p><a href="http://something.com">This text </a>is a link to a
page on the web site.
</body>
</html>

```

2. একই ব্রাউজার এর আলাদা ট্যাবে লিঙ্ক ওপেন করতে:

```
<html>
  <body>
    <a href="http://www.sitename.com" target="blank">This Link </a>
    Open to a new Tab.
  </body>
</html>
```

Note: একটি লিঙ্ক-কে নতুন উইন্ডো/ট্যাবে ওপেন করতে হলে উক্ত লিঙ্ক ট্যাগের সাথে অতিরিক্ত target = "_blank" অ্যাট্রিবিউট সংযুক্ত করে দিতে হবে। তাহলেই সেই লিঙ্কটি নতুন উইন্ডো/ট্যাবে ওপেন হবে।

3. Mail to link:

```
<html>
  <body>
    <p>This is mail link : <a
    href="youraddress@maildomain.com?subject=Hello%20again">Send
    Mail</a>
  </body>
</html>
```

Note: দুটি শব্দের মাঝে space দিলে শব্দ দুটির মাঝে %20 লিখে replaced করলে browser এ ভাল ভাবে প্রদর্শন করবে। উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন index বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

HTML image:

Insert image:

```
<img src = "#" width = "100" height = "100"/>
```

Note: উপরের ইমেজ ট্যাগ টিতে src="#" অ্যাট্রিবিউট এর অর্থ হল source মানে আপনি যেখানে থেকে বা যে উৎস থেকে ইমেজটি ওয়েব পেজে লিঙ্ক করতে বা প্রদর্শন করছে চাইছেন। উদাহরণ হিসেবে দেখানোর জন্য এখানে কোন সোর্স লিঙ্ক উল্লেখ না করে # (হ্যাশ) সাইন ব্যবহার করা হয়েছে। width="100" এবং height="100" এই অ্যাট্রিবিউট দুটির অর্থ হল আপনি যে ইমেজ ফাইলটি প্রদর্শন করতে চাইছেন সেটার নির্দিষ্ট প্রস্থ এবং উচ্চতা পরিমাপ করা। এখানে আপনি আপনার চাহিদা অনুযায়ী ইমেজ এর প্রস্থ এবং উচ্চতার মান দিতে পারেন।

Hyperlink with an image:

```
<a href = "#"></a>
```

Note: উপরের উদাহরণটি **Insert image** উদাহরণের সাথে হুবহু মিলে। তবে, এখানে আমরা ইমেজ এর সাথে হাইপারলিঙ্ক বা লিঙ্ক যুক্ত করবো বলে, ইমেজ ট্যাগের পূর্বে লিঙ্ক ট্যাগ এবং টার্গেটেড URL (Uniform Resource Locator) (হ্যাশের স্থানে) দিয়ে Starting Link tag () লিখবো এবং ইমেজ ট্যাগের পরে লিঙ্ক ট্যাগ ক্লোজ করে দিবো।

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন images বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

HTML Table

Table structure:

```
<table><!--Table start tag-->
  <th> to </th><!-- Table Header tag-->
  <td> 100 </td><!--Table Data tag-->
  <tr> to </tr><!-- Table Row tag-->
</table><!--Table end tag -->
```

Table borders:

```
<table border="1">
```

Note: কোন টেবিলে বর্ডার দিতে চাইলে সেই টেবিল এর Starting Tag এ শুধু মাত্র border="1" অ্যাট্রিবিউটটি উল্লেখ করতে হবে। border অ্যাট্রিবিউটের ভ্যালু হিসেবে আপনি 0 দিলে কোন বর্ডার প্রদর্শন করবে না এবং 1, 2, 3... এভাবে যত বেশি মান দিবেন আপনার বর্ডারের width তত বেশি চওড়া হবে। border এর ভ্যালু বা মান আমরা CSS এর মাধ্যমেও দিতে পারি।

টেবিল ট্যাগ (<table></table>): টেবিল এইচটিএমএল এর একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। বলা যায় যারা নতুন ওয়েব ডিজাইন শিখছেন তারা টেবিল দিয়েই একটি ওয়েব সাইট তৈরি করে ফেলতে পারেন। এটা শুরু শিখার জন্যই ভাল কিন্তু যখন প্রফেশনালি কাজ করবেন এই অভ্যাসটি ত্যাগ করাটাই বাঞ্ছনীয়।

অন্যান্য ট্যাগের মত টেবিল ট্যাগেরও শুরু (<table>) এবং শেষ (</table>) ট্যাগ রয়েছে। শুরু এবং শেষ ট্যাগের সম্পর্কে বলতে হলে বলা যায়, যে ট্যাগগুলোর শুরু এবং শেষ রয়েছে এরা সরাসরি ডাটা ব্রাউজারে প্রদর্শন করায়। আর যে ট্যাগ গুলো শুরু দিয়েই শেষ সেগুলো অন্য রিসোর্স থেকে ফাইলকে কল করে নিয়ে তারপর ব্রাউজারে প্রদর্শন করায়।

আপনি যদি ড্রিমওয়েভার বা অন্য কোন এইচটিএমএল এডিটর ব্যবহার করেন তাহলে সহজেই টেবিল তৈরি করতে পারবেন। আর যদি হাতে হাতে কোড লিখে করেন তবে এটি একটু সময় সাপেক্ষ। তবে কোড মুখস্থ রাখার জন্য প্রথম দিকের সব ডিজাইনারকে নোটপ্যাড ইউজ করতে অনুরোধ করবো। দেখুন কিভাবে হাতে হাতে কোড লিখবেন...

```
<table width="500" border="1" align="center">
  <caption>This is HTML Table</caption>
  <tr>
    <th>First Column</th>
    <th>Second Column </th>
    <th>Third Column</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is First Cell </td>
    <td>This is Second Cell</td>
    <td>This is Third Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is Fourth Cell</td>
    <td>This is Fifth Cell</td>
    <td>This is Sixth Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is Seventh Cell</td>
    <td>This is Eighth Cell</td>
    <td>This is Ninth Cell</td>
  </tr>
</table>
```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন table1.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন। ☺ সব কিছু ঠিক থাকলে নিচের মতো প্রদর্শন করবে...

This is HTML Table		
First Column	Second Column	Third Column
This is First Cell	This is Second Cell	This is Third Cell
This is Fourth Cell	This is Fifth Cell	This is Sixth Cell
This is Seventh Cell	This is Eighth Cell	This is Ninth Cell

বর্ণনা: উপরের টেবিলটিতে শুরু `<table>` এবং শেষ `</table>` হলো মূল টেবিল ট্যাগ। আমরা এর ভেতরেই অন্যান্য কাজ করেছি। `th` অর্থ table head, `tr` অর্থ table row, `td` অর্থ হল table data/column। এখন লক্ষ করুন..

আমরা শুরুর টেবিল ট্যাগ এ কিছু attribute এবং তার value নির্ধারণ করে দিয়েছে যেমন: টেবিলে width500 পিক্সেল, border1 পিক্সেল, টেবিল aligncenter। তারপর, ক্যাপশন `<caption></caption>` লিখেছি এবং তার ভেল্যু বা টাইটেল দিয়েছি- “This is HTML Table”।

তারপর, প্রথম `<tr>` এবং `</tr>` এর ভিতরে আমরা তিনটি table head`<th></th>` ট্যাগ ব্যবহার করেছি। প্রথম টেবিল রো এর ভিতরে টেবিল হেড ব্যবহার করার কারণে লিখাগুলো অটোমেটিক বোল্ড এবং সেন্টার এলাইন হয়েছে কারণ এটি এইচটিএমএল এর ডিফল্ট নিয়ম। এবং টেবিল এর ডোর হিসাবে দেখানো জন্যই `td` এর পরিবর্তে `th` ব্যবহার করা হয়েছে।

একই ভাবে দ্বিতীয়, তৃতীয় এবং চতুর্থ টেবিল রো নিয়েছে এবং এর ভিতরের ডাটা গুলোকে নরমাল টেক্সট(সচারচর যেভাবে দেখায়) হিসাবে দেখানো জন্য `th` এর পরিবর্তে আমরা ডিফল্ট টেবিল data/column ট্যাগ `<td></td>` ব্যবহার করেছি।

Note: প্রতিটি `<th></th>` এবং `<td></td>` এর ভিতরের সকল ইলিমেন্টকে আমরা টেবিল সেল হিসেবে এবং সেলের ভিতরে সকল লিখাকে সেল ইলিমেন্ট হিসেবে জানবো। আপনি একটি টেবিলে যতগুলো রো নিতে চাইবেন তার জন্য আপনার ততবার `<tr>` এবং `</tr>` ব্যবহার করতে হবে। প্রতিটি রো-তে সমান সংখ্যক কলাম `<td></td>` নিতে হবে। কোন রো-তে ৩ টি আবার কোন রো-তে ২টি কলাম নিয়ে কাজ করতে পারবেন না।

টেবিল ট্যাগ (colspan, rowspan, cellpadding, cellspacing,) নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা:

কলাম স্পান (colspan): Column Span কে সংক্ষেপে এবং এইচটিএমএল এর ভাষায় colspan বলে। এর কাজ, ধরুন আপনি একটি টেবিল করেছেন যার ৩টি কলাম আছে (First Column, Second Column, Third Column)। নিচের ইমেজটির মতো...

This is HTML Table

First Column	Second Column	Third Column
This is First Cell	This is Second Cell	This is Third Cell
This is Fourth Cell	This is Fifth Cell	This is Sixth Cell
This is Seventh Cell	This is Eighth Cell	This is Ninth Cell
This is Tenth Cell	This is Eleventh Cell	This is Twelfth Cell
This is Thirteenth Cell	This is Fourteenth Cell	This is Fifteenth Cell

এখন, আপনি চাইছেন এই তিনটি (First Column, Second Column, Third Column) Column-কে একটি Column তে রূপান্তরিত করবেন। কিন্তু, নিচের রো এর অন্যসব Column গুলো ঠিক থাকবে। তাহলে কোড লিখি চলুন...

```
<table width="600" border="1" align="center">
```

```
<caption>This is HTML Table</caption>
```

```
<tr>
```

```
<th colspan="3">This is ONE column by using COLSPAN</th>
```

```

</tr>
<tr>
<td>This is First Cell </td>
<td>This is Second Cell</td>
<td>This is Third Cell</td>
</tr>
<tr>
<td>This is Fourth Cell</td>
<td>This is Fifth Cell</td>
<td>This is Sixth Cell</td>
</tr>
<tr>
<td>This is Seventh Cell</td>
<td>This is Eighth Cell</td>
<td>This is Ninth Cell</td>
</tr>
<tr>
<td>This is 10th Cell</td>
<td>This is 11th Cell</td>
<td>This is 12th Cell</td>
</tr>
<tr>
<td>This is 13th Cell</td>
<td>This is 14th Cell</td>
<td>This is 15th Cell</td>
</tr>
</table>

```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন table2.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন। সবকিছু ঠিক থাকলে নিচের ইমেজের মত প্রদর্শন করবে...

This is HTML Table

This is ONE column by using COLSPAN		
This is First Cell	This is Second Cell	This is Third Cell
This is Fourth Cell	This is Fifth Cell	This is Sixth Cell
This is Seventh Cell	This is Eighth Cell	This is Ninth Cell
This is 10th Cell	This is 11th Cell	This is 12th Cell
This is 13th Cell	This is 14th Cell	This is 15th Cell

COLSPAN কোডের বর্ণনা: উপরের কোডগুলো লক্ষ্য করুন...

```

<tr><th colspan="3">This is ONE column by using COLSPAN</th></tr>

```

প্রথম রো-টিতে যে তিনটি কলাম ছিল সেটিকে একটি কলামে রূপান্তরিত করতে আমি শুধু `colspan="3"` কোডটি ব্যবহার করেছি। এর অর্থ হল: উক্ত রো-তে আমার ৩টি কলাম রয়েছে এবং আমি এই তিনটি কলামকে ১টি কলামে রূপান্তরিত করছি। এখানে বলে রাখা ভাল, আপনার তৈরি করা টেবিলে যদি ৩ এর অধিক কলাম থাকে তবে আপনি সেক্ষেত্রে `colspan=""` এর মান আপনার চাহিদা মতো দিতে পারবেন।

রো স্প্যান (rowspan): এটি ঠিক কলাম স্প্যান এর মতই। এর কাজ, ধরুন আপনি একটি টেবিল করেছেন যার ৫টি রো(row) আছে (This is First Cell, This is Forth Cell, This is Seventh Cell, This is Tenth Cell, This is Thirteenth Cell)। নিচের ইমেজটির মতো...

This is HTML Table

First Column	Second Column	Third Column
This is First Cell	This is Second Cell	This is Third Cell
This is Fourth Cell	This is Fifth Cell	This is Sixth Cell
This is Seventh Cell	This is Eighth Cell	This is Ninth Cell
This is Tenth Cell	This is Eleventh Cell	This is Twelveth Cell
This is Thirteenth Cell	This is Fourteenth Cell	This is Fifteenth Cell

এখন, আপনি চাইছেন এই (This is First Cell, This is Forth Cell, This is Seventh Cell, This is Tenth Cell, This is Thirteenth Cell) ৫টি Rows-কে ১টি Row তে রূপান্তরিত করবেন। কিন্তু, পাশের Rows গুলো ঠিক থাকবে। তাহলে কোড লিখি চলুন...

```
<table width="600" border="1" align="center">
  <caption>This is HTML Table</caption>
  <tr>
    <th colspan="3">This is ONE column by using COLSPAN</th>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="5">This is ONE column by using ROWSPAN</td>
    <td>This is Second Cell</td>
    <td>This is Third Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is Fifth Cell</td>
    <td>This is Sixth Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is Eighth Cell</td>
    <td>This is Ninth Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is 11th Cell</td>
    <td>This is 12th Cell</td>
  </tr>
  <tr>
```

```

    <td>This is 14th Cell</td>
    <td>This is 15th Cell</td>
  </tr>
</table>

```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন table3.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন। সবকিছু ঠিক থাকলে নিচের ইমেজের মত প্রদর্শন করবে...

This is HTML Table

This is ONE column by using COLSPAN		
This is ONE row by using ROWSPAN	This is Second Cell	This is Third Cell
	This is Fifth Cell	This is Sixth Cell
	This is Eighth Cell	This is Ninth Cell
	This is 11th Cell	This is 12th Cell
	This is 14th Cell	This is 15th Cell

ROWSPAN কোডের বর্ণনা: উপরের কোডগুলো লক্ষ করুন...

```

<tr>
  <td rowspan="5">This is ONE column by using ROWSPAN</td>
  <td>This is Second Cell</td>
  <td>This is Third Cell</td>
</tr>

```

প্রথম কলামটিতে যে ৫টি রো ছিল সেটিকে একটি রো-তে রূপান্তরিত করতে আমি শুধু rowspan="5" কোডটি ব্যবহার করেছি। এর অর্থ হল: উক্ত কলামে আমার ৫টি রো রয়েছে এবং আমি এই ৫টি রো-কে ১টি রো-তে রূপান্তরিত করেছি। এখানে বলে রাখা ভাল, আপনার তৈরি করা টেবিলে যদি ৫ এর অধিক রো থাকে তবে আপনি সেক্ষেত্রে rowspan="" এর মান আপনার চাহিদা মতো দিতে পারবেন।

সেল প্যাডিং (cellpadding) ও সেল স্পেসিং (cellspacing) :

সেল প্যাডিং হল: আপনার টেবিল সেলের লিখা গুলো থেকে সেলের এর বর্ডারের দূরত্ব। মানে, আপনি যদি চেয়ে থাকেন আপনার প্রতিটি সেল আপনার সেলের ভিতরের লিখা থেকে কমপক্ষে ৫ পিক্সেল করে ডানে, বায়ে, উপরে এবং নিচে ফাঁকা রাখবে সেই ক্ষেত্রে আপনি টেবিল ট্যাগ লিখার শুরুতেই সেল প্যাডিং এর জন্য কোড লিখে দিতে হবে।

সেল স্পেসিং হল: আপনার টেবিল সেলের বর্ডারের ঘনত্ব। মানে, আপনি যদি চেয়ে থাকেন আপনার প্রতিটি সেলের বর্ডারের ঘনত্ব কমপক্ষে ৫ পিক্সেল করে ডানে, বায়ে, উপরে এবং নিচে রাখবেন সেই ক্ষেত্রে আপনি টেবিল ট্যাগ লিখার শুরুতেই সেল স্পেসিং এর জন্য কোড লিখে দিতে হবে। বলে রাখা ভাল আপনি যদি টেবিলের জন্য বর্ডার না রাখতে ইচ্ছুক হন (০ রাখেন) তাহলে সেল স্পেসিং এর মান দিলেও কাজ তা প্রদর্শন করবে না।

চলুন সেল প্যাডিং (cellpadding) ও সেল স্পেসিং (cellspacing) এর জন্য কোড লিখি:

```
<table width="600" border="1" align="center" cellpadding="5" cellspacing="10">
  <caption>This is HTML Table</caption>

  <tr>
    <th>First Column</th>
    <th>Second Column</th>
    <th>Third Column</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is First Cell </td>
    <td>This is Second Cell</td>
    <td>This is Third Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is Fourth Cell</td>
    <td>This is Fifth Cell</td>
    <td>This is Sixth Cell</td>
  </tr>
</table>
```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন table4.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

সবকিছু ঠিক থাকলে নিচের ইমেজের মত প্রদর্শন করবে...

This is HTML Table		
First Column	Second Column	Third Column
This is First Cell	This is Second Cell	This is Third Cell
This is Fourth Cell	This is Fifth Cell	This is Sixth Cell

সেল প্যাডিং (cellpadding) ও সেল স্পেসিং (cellspacing) কোডের বর্ণনা: উপরের কোডগুলো লক্ষ্য করুন...

```
<table width="600" border="1" align="center" cellpadding="5" cellspacing="10">
```

উপরের লাইনটিতে border="1", cellpadding="5" এবং cellspacing="10" এর অর্থ হচ্ছে, আমার টেবিলটিতে বর্ডার হবে ১ পিক্সেল মান এর সমান, প্রতিটি সেলের চারদিক থেকে লিখার দূরত্ব হবে ৫ পিক্সেল সমান, এবং প্রতিটি সেলের বর্ডারের ঘনত্ব হবে ১০ পিক্সেল সমান।

** ** : ** ** এর কাজ হল আপনি টেবিলের মধ্যে কোন সেল যদি ফাঁকা রাখতে ইচ্ছুক হন তবে উক্ত সেল কি শুধু মাত্র ** ** কোড টুকু পেস্ট করে দিন। ** ** এর অর্থ [Non Breaking Space](#)। চলুন কোড লিখি...

```
<table width="600" border="1" align="center">
  <caption>This is HTML Table</caption>
  <tr>
    <th>First Column</th>
    <th>Second Column</th>
    <th>Third Column</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>This is Second Cell</td>
    <td>This is Third Cell</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>This is Fourth Cell</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>This is Sixth Cell</td>
  </tr>
</table>
```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন table5.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন। ☺ সবকিছু ঠিক থাকলে নিচের ইমেজের মত প্রদর্শন করবে...

This is HTML Table

First Column	Second Column	Third Column
	This is Second Cell	This is Third Cell
This is Fourth Cell		This is Sixth Cell

** ** **কোডের বর্ণনা:** উপরের কোডগুলো লক্ষ করুন...

আমি উপরের যে যে সেলের মধ্যে ** ** কোডটি ব্যবহার করেছি সেই সেল গুলো দেখুন ফাঁকা (লিখাহীন)। আপনি চাইলে আপনার ইচ্ছা মতো আরও অনেক সেলের মধ্যে এটি প্রয়োজন অনুযায়ী লিখতে পারবেন।

টেবিল নিয়ে আলোচনা এখানেই শেষ।

HTML List

লিস্ট বা তালিকা এইচটিএমএল এর একটি গুরুত্বপূর্ণ ইলিমেন্ট। ধরুন, আপনি কোন প্রোডাক্ট এর তালিকা আপনার ওয়েব পেজে উল্লেখ করবেন। এখন প্রোডাক্ট গুলো প্রকাশের জন্য আপনার তালিকা ব্যবহার করতে হবে। তালিকাটি হলে পারে 1, 2, 3, 4 অথবা a, b, c, d অথবা i, ii, iii, iv অথবা আপনার পছন্দ মতো কোন ইমেজ ইত্যাদি। এই লিস্ট স্টাইল গুলো আপনি চাইলেই এইচটিএমএল লিস্ট ট্যাগ ইউজ করেই আপনার প্রোডাক্ট এর তালিকা পেজে প্রদর্শন করা যেতে পারেন। জেনে রাখতে হবে এইচটিএমএল এ লিস্ট ৩ প্রকার। যেমন: ১. ,Unordered list ২. Ordered list এবং ৩. .Defination list অনেকে দুই প্রকার বলেও চালিয়ে দিতে পারে। মানে, ব্যবহার কম থাকার কারণে Defination list সাধারণ লিস্ট হিসেবে প্রকাশ পায় না।

HTML ডকুমেন্ট এ লিস্ট লিখার নিয়ম:

```
<html>
  <body>
    <h4> An Unordered list: </h4>
    <ul>
      <li>Coffe </li>
      <li>Text </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

Note: উপরের কোডটি লক্ষ্য করুন। <h4> An Unordered list: </h4> এই Header 4 ট্যাগটি আমরা শুধু মাত্র টাইটেল হিসেবে ব্যবহার করেছি। লিস্ট ট্যাগ এর সাথে এর কোন সম্পৃক্ততা নাই। পরের থেকে নিচের </u> এটি হল Unordered list style tag. এর এর মাঝে এম্বেডেড ট্যাগ ইলিমেন্ট গুলো হল আপনার লিস্ট এর কন্টেন্ট। মনে রাখবেন, আপনি Odered list লিখেন অথবা Unordred list আপনাকে এই লিস্ট ট্যাগ এর কন্টেন্ট দ্বারাই লিস্ট ইলিমেন্ট প্রদর্শন করতে হবে।

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন list.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

এবার দেখুন আপনি যদি অর্ডারেড লিস্ট ইউজ করতে চান তবে কয়েক ধরনের অর্ডারেড লিস্ট স্টাইল পারবেন নিচের মত:

Ordered Lists

Order list: 1,2,3 আকারে (এটা অর্ডারেড লিস্ট বাই ডিফল্টই পাবেন)

```
<h4> An Order listwith number: </h4>
```

```
</ol>
    <li>Coffe </li>
    <li> Tea </li>
</ol>
```

Letters list: বড় হাতের A, B, C আকারে। শুধু অর্ডারেড লিস্ট স্টাইল টাইপ এর স্টার্টিং ট্যাগে অ্যাট্রিবিউট type="A" লিখে দিতে হবে নিচের মত:

```
<h4> Letters lists: </h4>
<ol type="A">
    <li> Apple </li>
    <li>Pineapple</li>
    <li>Mango</li>
</ol>
```

Lower case letters list: ছোট হাতের a, b, c আকারে। শুধু অর্ডারেড লিস্ট স্টাইল টাইপ এর স্টার্টিং ট্যাগে অ্যাট্রিবিউট type="a" লিখে দিতে হবে নিচের মত: মনে রাখবেন পার্থক্য শুধু বড় হাতের এর ছোট হাতের এ্যালফাবেট।

```
<h4> Lowercase letters list </h4>
<ol type="a">
    <li> Apple </li>
    <li>Pineapple</li>
    <li> Mango </li>
</ol>
```

Roman numbers list: বড় হাতের রোমান লেটার I, II, III, IV আকারে। শুধু অর্ডারেড লিস্ট স্টাইল টাইপ এর স্টার্টিং ট্যাগে অ্যাট্রিবিউট type="I" লিখে দিতে হবে নিচের মত:

```
<h4> Roman numbers list </h4>
<ol type="I">
    <li> Apple </li>
    <li>Pineapple</li>
    <li> Mango </li>
</ol>
```

Lower case Roman number list: ছোট হাতের রোমান লেটার i, ii, iii, iv আকারে। শুধু অর্ডারেড লিস্ট স্টাইল টাইপ এর স্টার্টিং ট্যাগে অ্যাট্রিবিউট type="i" লিখে দিতে হবে নিচের মত: মনে রাখবেন পার্থক্য শুধু বড় হাতের এর ছোট হাতের এ্যালফাবেট।

```
<h4> Roman Lower Number list </h4>
<ol type="i">
    <li> Apple </li>
    <li>Pineapple</li>
    <li> Mango </li>
</ol>
```

Unordered lists

Note: অর্ডারেড লিস্টের মতো Unordered list এর মতো করে অনুশীলন করুন:

Circle bullets lists:

```
<h4> circle bullets lists: </h4>
<ul type="circle">
  <li> Apple </li>
  <li>Pineapple</li>
  <li> Mango </li>
</ul>
```

Square bullets list:

```
<h4> Square bullets list </h4>
<ul type="square">
  <li> Apple </li>
  <li>Pineapple</li>
  <li> Mango </li>
</ul>
```

Disc bullets list:

```
<h4> Square bullets list </h4>
<ul type="disc">
  <li> Apple </li>
  <li>Pineapple</li>
  <li> Mango </li>
</ul>
```

Definition List

Definition লিস্ট ২টি ট্যাগের সমন্বয়ে কার্যকর হয়। <dt>DT-Definition Term এবং <dd> DD-Definition Description.

```
<html>
  <body>
    <dt> Input Device:</dt>
    <dd> Mouse </dd>
    <dd> Keyboard </dd>
    <dd> Scanner </dd>
    <dt> Output Device:</dt>
    <dd> Monitor </dd>
    <dd> Printer </dd>
  </body>
</html>
```

HTML Form& Inputs

Notes:

১. HTML form User দেয় তথ্য ইনপুটের জন্য ব্যবহৃত হয়।
 ২. ফর্ম হচ্ছে এমন একটি এলাকা যেখানে ফর্ম এর উপাদান ধারণ করে।
 ৩. ফর্ম উপাদান - ইউজারের প্রদানকৃত তথ্য (লেখা, ছবি, ড্রপডাউন মেনু, বিভিন্ন বাটন) একটি ফর্ম দিয়ে প্রকাশ করা হয়।
- Input: ফর্ম এর অনেক tag রয়েছে। তার মধ্যে input tag টি বহুল ব্যবহৃত। বিভিন্ন রকম Input সমূহ Attribute দ্বারা নির্দিষ্ট করা থাকে। যেমন:

Input Field: এই ফিল্ডটি যখন ইউজার কোন নম্বর বা লেখা Field এ input করে তখন ব্যবহার করা হয়।

Input Type: Input type এর উপরের নির্ভর করে ইউজার এর কোন ডাটা কিভাবে প্রদর্শন করবে। Input type অ্যাট্রিবিউট যদি type="text" হয় তাহলে ইউজার এর ইনপুটকৃত তথ্য টেক্সট হিসেবে ব্রাউজার এ প্রদর্শন করবে। আর Input type অ্যাট্রিবিউট যদি type="password" হয় তাহলে ইউজার এর ইনপুটকৃত তথ্য পাসওয়ার্ড (*****) হিসেবে হিডেন দেখাবে। নিচের Input ট্যাগ এর উদাহরণ দুটি দেখুন:

Text Field:

```
<html>
  <body>
    <Form action=" ">
      First Name:
      <input type="text" name="first_name">
      <br>
      Last name:
      <input type="text" name="last_name">
    </form>
  </body>
</html>
```

Note: উপরের ফর্মে আমরা ২টি Input ফিল্ড নিয়েছি। ১. *First Name:* ২. *Last Name:* এবং এদের *Input type* অ্যাট্রিবিউট নিয়েছি *type="text"*। এই *"text"* অ্যাট্রিবিউট এর কারণে আপনার উপরের ফর্মের থেকে ২টি Input টেক্সট ফিল্ড পাবো। এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন textfield.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

Password Field:

```
<html>
  <body>
    <Form action=" ">
      User name:
      <input type="text" name="user" />
      <br>
```

Password:

```
<input type="password" name="password" />
</Form>
</body>
</html>
```

Note: ফর্ম নিজে থেকে প্রদর্শিত হয়না। বেশির ভাগ ব্রাউজারে input value বাই ডিফল্ট ২০টি ক্যারেক্টর থাকে।

Note: উপরের ফর্ম আমরা ২টি Input ফিল্ড নিয়েছি। ১. User Name: ২. Password: এবং এদের Input “type” অ্যাট্রিবিউট নিয়েছি User Name এর জন্য type=“text” এবং Password এর জন্য type=“password”। এই “text” অ্যাট্রিবিউট এর কারণে আপনার উপরের ফর্মের থেকে ১টি Input টেক্সট ফিল্ড এবং “password” অ্যাট্রিবিউট এর কারণে আপনার উপরের ফর্মের থেকে ১টি Input Password ফিল্ড পাবো। এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন textpassfield.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

Radio Button: এটি অনেক কিছুর মধ্যে ১টি বিষয় নির্বাচন করার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়। লক্ষ্য করুন, ফর্ম এর অনেকগুলো ইনপুট অ্যাট্রিবিউট আছে। উপরের ২টি ইনপুট অ্যাট্রিবিউট ছিল “text” এবং “password”। এবার যে অ্যাট্রিবিউট নিয়ে কাজ করব সেটি হচ্ছে “radio”। চলুন কোড লিখি:

Code:

```
<form>
  <input type="radio" name="sex" value="male" />Male
  <br>
  <input type="radio" name="Sex" value="female" />Female
</form>
```

Check box: যখন কোন ইউজার কিছু নির্দিষ্ট বিষয় থেকে একাধিক বিষয়বস্তু নির্বাচন করতে পারবে সেক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়। এবার যে অ্যাট্রিবিউট নিয়ে কাজ করব সেটি হচ্ছে “checkbox”। চলুন কোড লিখি:

Code:

```
<form>
  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="car" />
</form>
```

Creating a button: উপরের কয়েক ধরনের ইনপুট ফিল্ড এর কাজ শিখলাম। এবার শিখবো কিভাবে ইনপুট ফিল্ড ইউজ করে বাটন তৈরি করা যায়। সেজন্য আমাদেরকে শুধুমাত্র ইনপুট টাইপ অ্যাট্রিবিউট `type="submit"` লিখতে হবে। নিচের কোডটি লক্ষ করুন:

```
<html>
  <body>
    <form action="" >
      <input type="submit" value="Submit">
    </form>
  </body>
</html>
```

Forms action Attribute and submit button: এখন ইউজার Submit button এ click করবে তখন এর ফর্মইলিমেন্ট/কন্টেন্ট server এ পৌঁছে যাবে। মনে রাখবেন এইচটিএমএল নিজে নিজেই ফর্ম ডাটা সার্ভারে পৌঁছাতে পারে না। ডাটা সার্ভারে পৌঁছানোর জন্য যেকোনো স্ক্রিপ্টিং ল্যাঙ্গুয়েজ যেমন: .php, .asp, .jsp ইউজ করে সার্ভারে ফাইল পাঠাতে হবে। তাই ফর্ম নিয়ে কাজ করতে হলে আপনাকে অবশ্যই এসব জানতে হবে।

Code:

```
<form name="input" action="html_from_submit.php" method="get">
  First Name:
  <input type="text" name="first_name">
  <br>
  Last name:
  <input type="text" name="last_name">
  <br />
  User name:
  <input type="text" name="user"/>
  <br />
  <input type="submit" Value="Submit Me!" />
</form>
```

Drop down list: শুরুতেই মনে রাখবেন **ড্রপ ডাউন লিস্ট আপনি ইচ্ছা করে ফর্মের ভিতরেও তৈরি করতে পারবেন অথবা প্রয়োজন ভেদে ফর্মের বাহিরেও তৈরি করতে পারবেন।** এককোথাও যখন যেখানে দরকার। ড্রপ ডাউন লিস্ট বা মেনু তৈরি করতে আপনাকে `<select>` এবং `<option>` এ ২টি ট্যাগের সমন্বয় করে কাজ করতে হবে। `<select>` ট্যাগ নিয়ে কাজ করার সময় আপনি **Select** অ্যাট্রিবিউট `type="select"` নির্ধারণ করে নিতে পারেন। নিচের কোড গুলো খেয়াল করুন আমি কিভাবে লিখেছি:

Select Tag:

```
<h2> Select Your Country </h2>
<select type="select">
  <option> Bangladesh </option>
```



```

<option> India </option>
<option> Nepal</option>
<option>Pakistan </option>
</select>

```

Option Group Tag: অপশন গ্রুপ ট্যাগ হচ্ছে কাজ হচ্ছে একই শ্রেণীর কোন নির্দিষ্ট বস্তুকে ক্যাটাগরি অনুযায়ী আলাদা আলাদা করে তাঁর ক্যাটাগরি নাম সহজপ ডাউন লিস্ট হিসেবে দেখানো। বেপারটি নিচের কোডটি নোট প্যাডে নিয়ে **Save** করে ব্রাউজার এ দেখুন তার পরে কোড এর প্রতিটি লাইন খেয়াল করুন...

```

<h2> Select the option </h2>
<select>
  <optgroup label="Country">
    <option>Bangladesh</option>
    <option>Japan</option>
    <option>Nepal</option>
    <option>Srilanka</option>
    <option>Maldip</option>
  </optgroup>

  <optgroup label="Games">
    <option>Football</option>
    <option>Cricket</option>
    <option>Hadudu</option>
    <option> Hockey </option>
    <option> Rugby </option>
  </optgroup>
</select>

```

Fieldset with data: Fieldset এর কাজ হল আপনার ফর্ম ডাটায় যদি একজন ইউজার এর জন্য কয়েক ধরনের ইনফরমেশন থাকে সেগুলোকে আলাদাভাবে ক্যাটাগরি হিসেবে সাজিয়ে দেখানো। মনে করুন: একজন ইউজার এর ফর্মে *Basic info*, *Log In Info*, *family Info*, *Education Info* ইত্যাদি প্রদান করবে। তাহলে সব গুলোকে একটি ফর্মের মধ্যেই আলাদা ভাবে ক্যাপশন নিয়ে চিহ্নিত করে দেয়া যাবে। <fieldset> ট্যাগ নিয়ে কাজ করার সময় আপনাকে অবশ্যই <legend> ট্যাগের সাথে সমন্বয় করে কাজ করতে হবে।

```

<form action="" ">
  <fieldset>
    <legend align="center">
      Basic Info:
    </legend>

```

```

First Name:
<input type = "text" name = "first_name">
<br>
Last name:
<input type = "text" name = "last_name">
</fieldset>
<fieldset>
  <legend align = "center">
    Log In Info:
  </legend>
    User name:
    <input type = "text" name = "user" />
    <br>
    Password:
    <input type = "password" name = "password" />
  </fieldset>

  <fieldset>
    <legend align = "center">
      Sex:
    </legend>
    <input type = "radio" name = "sex" value = "male"
  />Male
    <br>
    <input type = "radio" name = "sex"
  value = "female" />Female
  </fieldset>

  <br />
  <input type = "submit" name = "submit" value = "Submit Me!" />
</form>

```

Note: উপরের **<legend>** ট্যাগগুলোতে **align="center"** অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করে আমি লিজেন্ড এর মধ্যে থাকা লিখা/ভাল্যু গুলোকে মধ্য বিন্যাস বা **center align** করেছি। আপনি চাইলে **align = left or right** ও করে নিয়ে পারেন প্রয়োজন অনুযায়ী। এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দিন অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন formfinal.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

Send eMail from a form:

```

<form action="MAILTO:mail<a href="mailto:address@maildom.com">address@maildom.com</a> method="post"
enctype="text/plain">
    <h3> Text </h3>
    Name:<br />
    <input type="text" name="name" size="20">
    <br />
    Mail:<br />
    <input type="text" name="comment" æcomment" size="40">
    <br />
    <input type="submit" value="Send">
    <input type="reset" value="Reset">
</form>

```

Form Design: এবার আমরা দুটি ফর্ম ডিজাইন করবো:**১. Sign in form:**

```

<html>
    <body>
        <form action="">
            Username:
            <input type="text" name="username"><br />
            Password:
            <input type="password" name="password">
        </form>
    </body>
</html>

```

২. Registration form:

```

<form>
    <fieldset>
        <legend align="left"> User Info:</legend>
        First Name:
        <input type="text" name="firstname"
        Size="15"maxlength="20"/><br />
        Middle Name:
        <input type="text" name="middlename"
        Size="15"maxlength="20"/><br />
        Last Name:
        <input type="text" name="lastname" Size="15"
        maxlength="20"/>/>
    </fieldset>
</form>

```

```

</fieldset>
<fieldset>
    <legend align="left"> Sex:</legend>
    Male:
    <input type="radio" name="m_sex"/>< br/>
    Female:
    <input type="radio" name="f_sex"/>
</Fieldset>
<br/>
<input type="submit" value="submit"/>
</Form>

```

Color Code

Hexadecimal এর Color Base মান = 16

কোড কন্ট্রিনেশন: 0 থেকে 9 এবং A থেকে F পর্যন্ত। A এর মান 10, B এর মান 11, C এর মান 12, D এর মান 13, E এর মান 14 এবং F এর মান 15। এই মোট ১৬ কারেক্টর মান।

ওয়েব পেজে রং এর ব্যবহার খুবই গুরুত্বপূর্ণ। একটা ওয়েব পেজ গঠিত হয় এক বা একাধিক প্যারাগ্রাফ, শিরোনাম, টেবিল, ব্যাগ্রাউন্ড, বর্ডার ইত্যাদির সমন্বয়ে। এ সকল উপাদানের প্রত্যেকটিতেই কোন না কোন রং ব্যবহার করতে হয়। কোন একটি পেজের ব্যাগ্রাউন্ড কালার নির্দিষ্ট করার জন্য body ট্যাগের মধ্যে body লেখার পর একটা স্পেস দিয়ে bgcolor=" " লেখতে হবে এর পর " " এর মধ্যে BLACK, SILVER, GRAY, WHITE, MAROON, RED, PURPLE, FUSCHSIA, GREEN, LIME, OLIVE, YELLOW, NAVY, BLUE, TEAL এবং AQUA এই ষোলটি রং এর যে কোন একটি লেখা হলে পেজের ব্যাগ্রাউন্ডে সেই দেখা যাবে। যেহেতু case sensitive নয় তাই ছোট হাতের অক্ষরে লেখলেও কোন সমস্যা নেই, যেমন লেখা হয়েছে,

```
1 <body bgcolor="green">
```

এছাড়া hexadecimal code ব্যবহার করেও ব্যাগ্রাউন্ড কালার নির্বাচন করা যায়। যেমন উপরের কোডটি নিচের মত লেখা যায়

```
1 <body bgcolor="#00FF00">
```

color piker থেকে সহজেই বিভিন্ন কালারের জন্য hexadecimal code সংগ্রহ করা যায়। এছাড়া নিচের চার্ট থেকেও কাজটি করা যাবে। hexadecimal code এর শুরুতে একটা # চিহ্ন দিয়ে শুরু করতে হয়।

000000	000033	000066	000099	0000CC	0000FF
003300	003333	003366	003399	0033CC	0033FF
006600	006633	006666	006699	0066CC	0066FF
009900	009933	009966	009999	0099CC	0099FF
00CC00	00CC33	00CC66	00CC99	00CCCC	00CCFF
00FF00	00FF33	00FF66	00FF99	00FFCC	00FFFF
330000	330033	330066	330099	3300CC	3300FF
333300	333333	333366	333399	3333CC	3333FF
336600	336633	336666	336699	3366CC	3366FF
339900	339933	339966	339999	3399CC	3399FF
33CC00	33CC33	33CC66	33CC99	33CCCC	33CCFF
33FF00	33FF33	33FF66	33FF99	33FFCC	33FFFF
660000	660033	660066	660099	6600CC	6600FF
663300	663333	663366	663399	6633CC	6633FF
666600	666633	666666	666699	6666CC	6666FF
669900	669933	669966	669999	6699CC	6699FF
66CC00	66CC33	66CC66	66CC99	66CCCC	66CCFF
66FF00	66FF33	66FF66	66FF99	66FFCC	66FFFF
990000	990033	990066	990099	9900CC	9900FF
993300	993333	993366	993399	9933CC	9933FF
996600	996633	996666	996699	9966CC	9966FF
999900	999933	999966	999999	9999CC	9999FF
99CC00	99CC33	99CC66	99CC99	99CCCC	99CCFF
99FF00	99FF33	99FF66	99FF99	99FFCC	99FFFF
CC0000	CC0033	CC0066	CC0099	CC00CC	CC00FF
CC3300	CC3333	CC3366	CC3399	CC33CC	CC33FF
CC6600	CC6633	CC6666	CC6699	CC66CC	CC66FF
CC9900	CC9933	CC9966	CC9999	CC99CC	CC99FF
CCCC00	CCCC33	CCCC66	CCCC99	CCCCCC	CCCCFF
CCFF00	CCFF33	CCFF66	CCFF99	CCFFCC	CCFFFF
FF0000	FF0033	FF0066	FF0099	FF00CC	FF00FF
FF3300	FF3333	FF3366	FF3399	FF33CC	FF33FF
FF6600	FF6633	FF6666	FF6699	FF66CC	FF66FF
FF9900	FF9933	FF9966	FF9999	FF99CC	FF99FF
FFCC00	FFCC33	FFCC66	FFCC99	FFCCCC	FFCCFF
FFFF00	FFFF33	FFFF66	FFFF99	FFFFCC	FFFFFF

ব্যাগ্রাউন্ড কালার দেওয়ার আরও একটা মজার পদ্ধতি আছে। লাল, সবুজ আর নীল এই তিনটি রং হচ্ছে মৌলিক রং, আর অন্য সব রং এই তিনটি রং এর সংমিশ্রনে তৈরি। যদি coding করে এই তিনটি রংকে মিশিয়ে নতুন রং তৈরি করা হয়, তাহলে মন্দ হয় না। এ কাজটি সুসম্পন্ন করতে সবুজ ব্যাগ্রাউন্ডের জন্য নিচের মত করে লেখা যেতে পারে

```
1 <body bgcolor="rgb(0,255,0)">
```

এখানে rgb অর্থ হল red green blue আর (0,255,0) এর অর্থ হল রংটিতে যথাক্রমে লাল, সবুজ, নীল রং এর পরিমাণ যথাক্রমে 0%, 100%, 0% কারণ এখানে বিশুদ্ধ সবুজ রং নেয়া হয়েছে। আর যে কোন রং এর মান 0-255 পর্যন্ত হতে পারে। যেহেতু g বা green এর মান 255 তাই তা 100%। তিনটি রং এর মান 0-255 এর মধ্যে পরিবর্তন করে ইচ্ছা অনুযায়ী নতুন নতুন রং তৈরি করা যাবে।

HTML ডিভ (div) এর ব্যবহার

এইচটিএমএল দিয়ে সাধারণ কাজ গুলো করার মত অভিজ্ঞতা হয়তো আপনাদের হয়ে গেছে, আর বাকিটা চর্চার মাধ্যমে এগিয়ে যাবে। এখন আমরা এইচটিএমএল দিয়ে ডিভ অর্থাৎ ওয়েব সাইট এ বিভিন্ন অংশ নিয়ে কিভাবে কাজ করতে হয় তা শিখব।

ডিভ ট্যাগ অন্যান্য ট্যাগ এর পাত্র হিসাবে কাজ করে অনেকটা body ট্যাগ এর মত। Div এলিমেন্ট গুলো হলো block এলিমেন্ট যারা অন্তরালে থেকে অন্যান্য ট্যাগ গুলোকে একত্রে করে।

সিএসএস এর ক্ষেত্রে Div এলিমেন্ট অনেক গুরুত্বপূর্ণ।

নিচে ডিভে ব্যবহৃত কতকগুলো attributes দেয়া হলো।

id
width
height
title
style

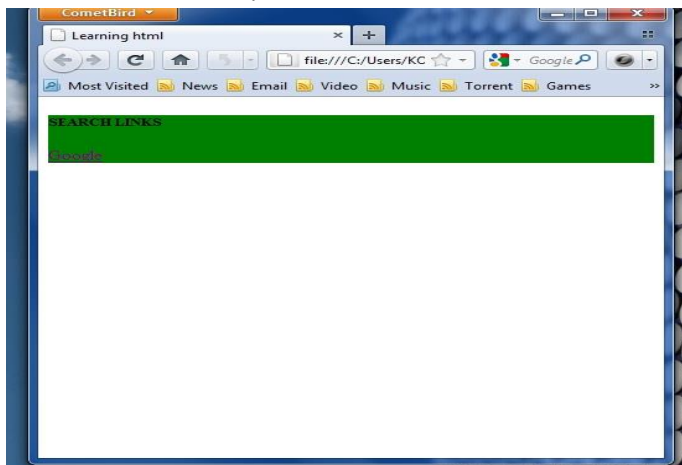
এই অংশ গুলো নিয়ে সিএসএস দিয়ে কাজ করতে হয়।

ভিজিটরদের strong visualization এর জন্য ডিভের style attribute এর মাধ্যমে কালার প্রদর্শন করা যায়। নিচের কোড গুলো দেখুন, একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলের জন্য ডিভ বানান হয়েছে। এখন এই ডিভ ট্যাগ এর মধ্যে যত কাজই করি না কেন তা ওই অঞ্চলেই থাকবে।

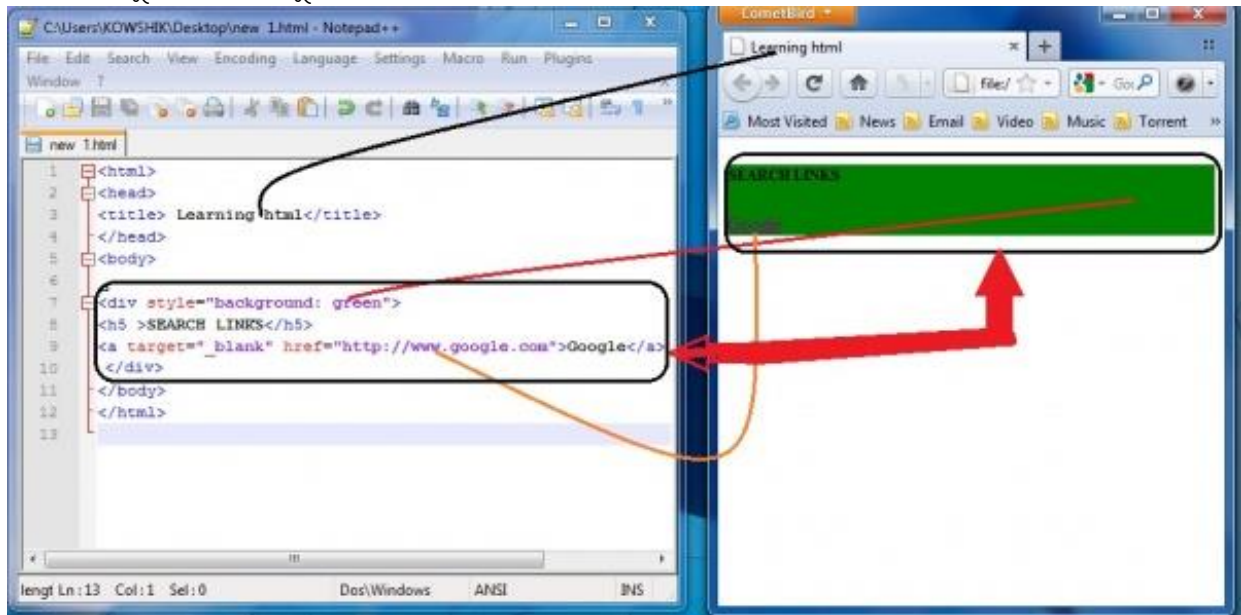
নিচের কোড গুলো দেখেন,

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> Learning html</title>
4 </head>
5 <body>
6 <div style="background: green">
7 <h5 >SEARCH LINKS</h5>
8 <a target="_blank" href="www.google.com">Google</a>
9 </div>
10 </body>
11 </html>
```

এই কোড গুলো দিয়ে পেজ বানালে নিচের ছবির মত দেখাবে।



এবার আসুন দেখি একটু বিস্তারিত ভাবে,



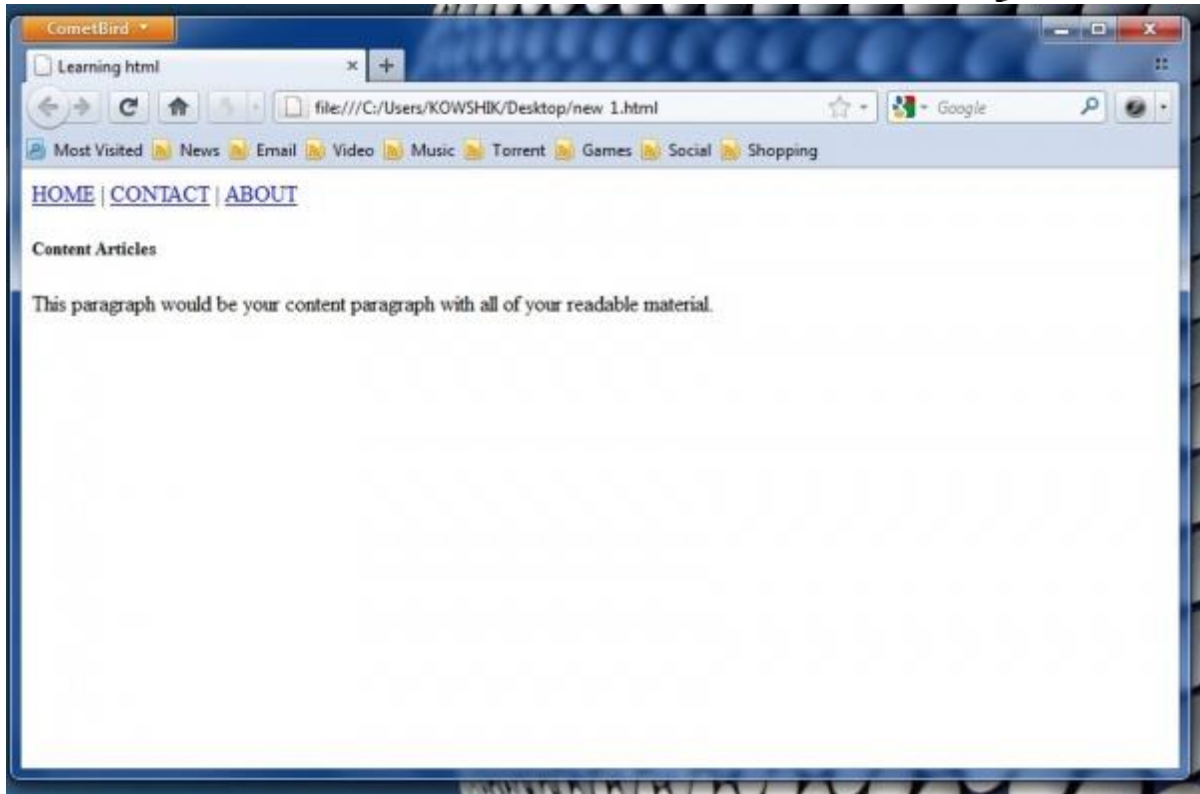
এবার দেখেন আরেকটা ডিভ এর ব্যবহার,

```

1  <html>
2  <head>
3  <title> Learning html</title>
4  </head>
5  <body>
6  <div id="menu" align="left" >
7  <a href="/">HOME</a> |
8  <a href="/">CONTACT</a> |
9  <a href="/">ABOUT</a>
10 </div>
11 <div id="content" align="left" bgcolor="white">
12 <h5>Content Articles</h5>
13 <p>This paragraph would be your content paragraph with all of your readable
14 material.</p>
15 </div>
16 </body>
17 </html>

```

নিচের ছবিটা দেখুন তার আগে একবার নিচের কোড গুলোও দেখুন,

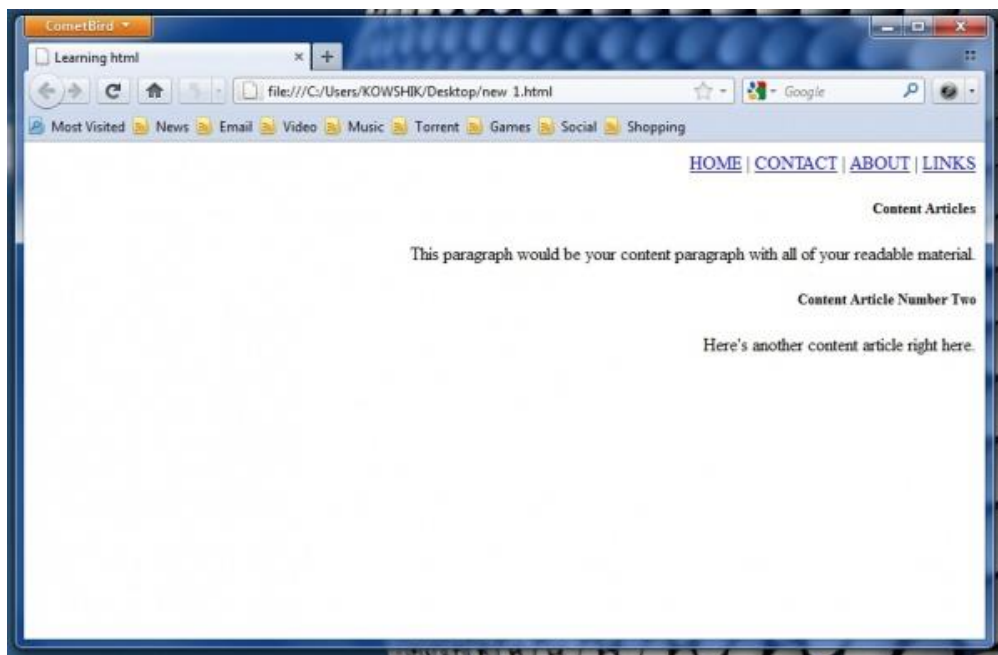


আরেকটা উদাহরন দেখেন,

```

<html>
1  <head>
2  <title> Learning html</title>
3  </head>
4  <body>
5  <div id="menu" align="right" >
6  <a href="/">HOME</a> |
7  <a href="/">CONTACT</a> |
8  <a href="/">ABOUT</a> |
9  <a href="/">LINKS</a>
10 </div>
11 <div id="content" align="right" >
12 <h5>Content Articles</h5>
13 <p>This paragraph would be your content
14 paragraph with all of your readable
15 material.</p>
16 <h5 >Content Article Number Two</h5>
17 <p>Here's another content article right
18 here.</p>
19 </div>
20 </body>
    </html>
  
```

এই কোডের জন্য পেজ হবে এমন,



এখানে ২টা পেজ বানান হয়েছে ১ম ছবিতে দেখুন সব লেখা গুলো বাম পাশে আছে আর ২য় ছবিতে সবগুলো ডান দিকে মানে ২য় ছবিতে ওয়েব পেজ এর জন্য জায়গা নির্ধারণ করে দেয়া হয়েছে যে এখানে যে সমস্ত ডিজাইন হবে তা ডান দিকে শো করবে।

কোড গুলো ভাল করে দেখুন যে প্রথম ছবির কোড এ

```
1 <div id="menu" align="left" >
```

align left ব্যবহার করা হয়েছে মানে এই ডিভ টি বাম পাশে কাজ করবে আর ২য় ছবির ট্যাগ এ right ব্যবহার করা হয়েছে তাই এটির অবস্থান থাকবে ডান দিকে।

এভাবে ডিভ ট্যাগ ব্যবহার করে ইচ্ছা মত ওয়েব পেজ এ ডিজাইন করার জন্য জায়গা নির্ধারণ করে দেয়া যায়।

ডিভ এর অন্যান্য ব্যবহার গুলো সিএসএস শেখার সময় বিস্তারিত ভাবে বর্ণনা করা হবে। সিএসএস ভাল পারলে ডিভ ট্যাগ নিয়ে ভাল কাজ করতে পারবেন ।

Meta Tag

এইচটিএমএল মেটা ট্যাগ যদিও ওয়েব সাইট এর ফ্রন্টএইন্ডে কখনই প্রদর্শন করে না তাঁর পরেও নিচের মেটা ট্যাগ গুলো প্রতিটা এইচটিএমএল ডকুমেন্ট এর <head>এবং</head>সেকশনের ভিতরে বসাতে হবে। মেটা ট্যাগের ফলে আপনার ওয়েব পেজ সার্চ ইঞ্জিন বান্ধব হবে।

```
<meta name="discription" content=" " />
```

```
<meta name="keyword" content=" " />
```

```
<meta name="author" content=" " />
```

```
<meta name="google-site-verification" content=" " />
```

URL Redirection

সহজ ভাষায় ইউআরএল রিডাইরেকশন হচ্ছে, ধরুন আপনার একটি ওয়েবসাইট ছিল www.something.com নামে, এখন আপনার কোন কারণ বসত ওয়েবসাইট এর ডোমেইন নাম পরিবর্তন করে নতুন ডোমেইন www.anything.com করতে হবে। কিন্তু ব্যাপার হল আপনার

ওয়েবসাইট এর ভিজিটরকে এক এক করে জানানো সম্ভব না! এদিকে আপনি আগের ভিজিটরও হারাতে চাচ্ছেন না। এই কারণেই ওয়েব মাস্টারগণ এইচটিএমএল ডকুমেন্ট এর <head></head> এর মাঝে মেটা ট্যাগের মধ্যে ইউআরএল রিডাইরেকশন অ্যাট্রিবিউট ব্যবহার করেন। মধ্যে ইউআরএল রিডাইরেকশন অ্যাট্রিবিউটটি হচ্ছে `http-equiv="refresh"` এবং কন্টেন্টে সময় এবং আপনি নতুন যা সাইটের এড্রেস দিতে চান সেইটি নিচের মতো উল্লেখ করতে হবে...

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="refresh" content="0/5/10;
    url=http://www.bdweblink.com"/>
  </head>
</body>
  <p> Sorry Audience! We have moved! Wait until we
  redirect you. </p>
</body>
</html>
```

Note: উপরের <head>সেকশনের কোডের মধ্যে `content="0/5/10;` দ্বারা আপনি কত সময় পর পুরাতন সাইট থেকে ভিজিটরদের নতুন সাইটের ঠিকানায় নিয়ে যাবেন সেটা এখানে উল্লেখ করতে হবে। ০ মানে পুরাতন সাইট ব্রাউজ করার সাথে সাথে অপেক্ষা না করেই নতুন সাইটের ঠিকানায় চলে যাবে। এভাবে ০এর স্থানে ৫, ১০ এভাবে যে মানই ব্যবহার করবেন তত সেকেন্ড পর পুরাতন সাইট থেকে ভিজিটরদের নতুন সাইটের ঠিকানায় নিয়ে যাবে। উল্লেখ, মান হিসেবে যেকোনো একটি ইউজ করতে হবে ০ অথবা ৫ অথবা ১০ ।

HTML ডকুমেন্ট এর **Background** এ **SoundInsert** করার পদ্ধতি:

```
<html>
  <head>
    <bgsound src="audio. mp3" loop="infinite"/>
  </head>
</html>
```

HTML ডকুমেন্ট এর **Background** এ **VideoInsert** করার পদ্ধতি:

```
<html>
  <head>
    <title> Video testing</title>
  </head>
  <body>
    <embed src="test.flv" autostart="true" width="250" height="150"/>
  </body>
</html>
```

HTML Character Entities

HTML এর ভাষায় ক্যারেক্টার ইন্টিটিস বলতে বুঝায় সেসব স্পেশাল সিম্বলকে যেগুলো আমরা বিভিন্ন ব্রান্ডেড এবং নিবন্ধনকৃত পণ্য বা প্রতিষ্ঠানের নামের পাশে দেখতে পারি। যেমন: ©, ®, ™ ইত্যাদি। এইচটিএমএল পেজে এগুলো লিখার পদ্ধতি দেখান হল:

Description	Entities Name	Entity Number	Result
Copyright	©	©	©
Registered	®	®	®
Trademark	™	™	™
Non-breaking space	 	 	Blank Space

Note: অবশ্যই মনে রাখতে হবে Character Entities এর নাম গুলো কেস (অক্ষর) সেন্সিটিভ। আপনি © সিম্বলটি পেতে চাইলে &Copy বা © লিখলে আসবে না, আপনাকে © -ই লিখতে হবে। আরও ইন্টিটিস পেতে নেট সার্ফিং করুন অথবা http://www.w3schools.com/html/html_entities.asp এই লিঙ্কে দেখুন।

HTML Version 5

এইচটিএমএল ৫

শুরু কিছু কথা: এইচটিএমএল ৫ আগের ভার্সন এইচটিএমএল ৪.০১ থেকে কিছুটা আধুনিক এবং ইউজার ইন্টার্যাক্টিভিটি নিয়ে ওয়েব জগতে পদার্পন করেছে। বলা চলে এইচটিএমএল ৫ আসার পর ওয়েব মাস্টারদের কাজের অনেক পরিবর্তন সাধিত হয়েছে। এইচটিএমএল ৪.০১ এর মত এইচটিএমএল ৫ ভার্সনেও ভিজুয়াল লুক বলতে শুধু মাত্র কাঠামটাই নয়। এইচটিএমএল ৫ দিয়ে নান্দনিক রূপ নিতে হলে আগের মতো সিএসএস এবং ইন্টার্যাক্টিভিটি পেতে চাইলে জাভাস্ক্রিপ্ট এর ব্যবহার করতেই হবে।

তবে, ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কন্সটিয়াম এইচটিএমএল ৫ ভার্সনে যে নতুন ট্যাগ ইলিমেন্ট এর সন্নিবেশ ঘটিয়েছেন সেটাই বর্তমান ওয়েব জগতের পরিবর্তনের একমাত্র কারণ হবে। বলে রাখা ভাল, যদি কেউ এইচটিএমএল ৫ এর ট্যাগ ইলিমেন্টগুলো ব্যবহার নাও করে তবেও তিনি পুরো একটি ওয়েব পেজ তৈরী করতে পারবেন। যদিও বর্তমান এইচটিএমএল ৫ ভার্সনের কিছু কিছু ট্যাগের পুরোপুরি কাজ করতে হলে জাভাস্ক্রিপ্ট এর ব্যবহার জানতে/করতে হবে। তাই এক্ষেত্রে আমরা এখানে জাভাস্ক্রিপ্ট এর ব্যবহার জানা ছাড়া শুধু মাত্র যে ট্যাগ ইলিমেন্ট এর কাজ করা যায় সেগুলো নিয়ে জানবো।

চলুন এইচটিএমএল ৫ ভার্সনের ট্যাগগুলো নিয়ে বিস্তারিত জানি...

প্রথমে জেনে নেই এইচটিএমএল ৫ এর নতুন যে যে ট্যাগ গুলোর প্রভাবর্তন হয়েছে। এখানে জাভাস্ক্রিপ্ট এর ব্যবহার জানা ছাড়া শুধু মাত্র যে ট্যাগ ইলিমেন্ট এর কাজ করা যায় সেগুলো নিয়ে জানবো...

<header>, <hgroup>, <nav>, <section>, <article>, <aside>, <footer>, <details>, <summary>, <mark>, <meter>, <progress>, <time>, <audio>, <video>, <source>.

হেডার ট্যাগ (<header>) ট্যাগ: আমরা এতক্ষণে জেনে গেছি এইচটিএমএল এ ২ ধরনের হেড ট্যাগ আছে, ১. <head> ট্যাগ এবং ২. <h1> থেকে <h6> পর্যন্ত। আগেও এগুলো নিয়ে অনেক বিস্তারিত আলোচনা করেছি। এখন আমরা যে ট্যাগটি নিয়ে আলোচনা করব সেটা হল <header> ট্যাগ। ভিজুয়ালি এই <header> ট্যাগ ওয়েবসাইট এর <body> সেকশনে মধ্যে কাজ করবে। ধরুন আপনি আপনার ওয়েবসাইট এর হেডিং (টাইটেল, সাব টাইটেল নাম, লোগো ইত্যাদি) লিখবেন। এইচটিএমএল ৪.০১ ভার্সনে আপনি <div> সেকশনের মধ্যে রেখে এই কাজটি করে ফেলতে পারতেন। তবে <div> সেকশন ইউজ করে এই কাজটি করলে আপনাকে এটিই যে ওয়েবসাইট এর হেডিং <div> সেকশন সেটা বুঝার জন্য আলাদা ভাবে <div> কে ID বা Class selector দিয়ে বুঝায় দিতে হতো। কারণ, আপনি যখন একটি ওয়েবসাইট তৈরী করবেন সেখানে আপনি একাধিক <div> ট্যাগ ইউজ করবেন। এইচটিএমএল ৫ ভার্সনে <header> ট্যাগ ইনক্লুড হবার ফলে ওয়েব মাস্টারদের জন্য কাজ করতে অনেক সুবিধা হয়েছে। কারণ, আপনি যখন আপনার সাইট এর হেডিং

সেকশন করবেন তখন সেখানের লিখা (টাইটেল, সাব টাইটেল নাম, লোগো ইত্যাদি) এই `<header>` ট্যাগের মধ্যেই লিখবেন।

এইচগ্রুপ (<hgroup>) ট্যাগ: এইচগ্রুপ ট্যাগ `<header>` সাথে রিলেটেড। যখনি আপনি একই সাথে পাশপাশি একাধিক হেডিং (<h1> থেকে <h6>) ট্যাগ ইউজ করবেন তখনি সেই ট্যাগ গুলোকে `<hgroup>` গ্রুপ করে দিবেন। যদিও ভিজুয়ালি অনেকেই এর পরিবর্তন বুঝতে পারবে না। কিন্তু এইচটিএমএল ৫ এর জন্য এটি ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কন্সটিটিয়াম এর রুলস। কডিং স্ট্যান্ডার্ড রক্ষার্থে এভাবেই কোড লিখা উচিত।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```
<html>
  <body>
    <header>
      <hgroup>
        <h2>The Demo Website</h2>
        <h3>This is sub title of this website</h3>
      </hgroup>
    </header>
  </body>
</html>
```

নেভ (<nav>) ট্যাগ: মূলত ন্যাভিগেশন মেন্যুকে আদালাভাবে চিহ্নিত করার জন্য এইচটিএমএল ৫ এ নেভ/নেভিগেশন ট্যাগ এর আবির্ভাব। মনে রাখতে হবে, নেভ ট্যাগ ইউজ করলেই যে একটি নেভিগেশন মেন্যু তৈরী হয়ে যাবে এমনটা না। এই ট্যাগ ইউজ করা হবে `<div>` ট্যাগ এর সাথে `<div>` কে ID বা Class selector ব্যবহার ছাড়া মেন্যুকে আদালাভাবে চিহ্নিত করার জন্য। আপনি চাইলে আইডি বা ক্লাসও ইউজ করতে পারেন।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```
<html>
  <body>
    <nav>
      <ul>
        <li>Home</li>
        <li>About</li>
        <li>Products</li>
        <li>Profile</li>
        <li>Contact</li>
      </ul>
    </nav>
  </body>
```

</html>

সেকশন (<section>) ট্যাগ: একই জাতীয় ইনফর্মেশন কে এই ট্যাগ এর দ্বারা আলাদা ভাবে সেকশন ওয়াইজ লিখা যায়।

আর্টিকেল (<article>) ট্যাগ: বলা চলে এই ট্যাগটি প্যারাগ্রাফ (<p>) ট্যাগের কাজ করে। আপনি সেকশনের মধ্যে কোন প্যারাগ্রাফ লিখতে চাইলে সেক্ষেত্রে প্যারাগ্রাফ (<p>) ট্যাগ ইউজ না করে আর্টিকেল (<article>) ট্যাগ ইউজ করতে পারবেন। প্যারাগ্রাফ (<p>) ট্যাগ এর স্থানে আর্টিকেল (<article>) ট্যাগ ব্যবহার করলে ভিজুয়ালি কোন পার্থক্য বা পরিবর্তন হবে না।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```
<html>
  <body>
    <section>
      <hgroup>
        <h2>This is Section Heading</h2>
        <h3>This is sub title of Section
          Heading</h3>
      </hgroup>
      <article>This is Section 1 area. We can do anything
        or post anything here.</article>
      <span>Design by-Someone</span>
    </section>
  </body>
</html>
```

এসাইড (<aside>) ট্যাগ: মূলত সাইডবারকে আদালাভাবে চিহ্নিত করার জন্য এইচটিএমএল ৫ এ এসাইড (<aside>) ট্যাগ এর আবির্ভাব। মনে রাখতে হবে, এসাইড (<aside>) ট্যাগ ইউজ করলেই যে একটি সাইডবার তৈরী হয়ে যাবে এমনটা না। এই ট্যাগ ইউজ করা হবে <div> ট্যাগ এর সাথে <div> কে ID বা Class selector ব্যবহার ছাড়া সাইডবারকে আদালাভাবে চিহ্নিত করার জন্য। আপনি চাইলে আইডি বা ক্লাসও ইউজ করতে পারেন।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```
<html>
  <body>
    <aside>
      <hgroup>
        <h2>The Sidebar</h2>
        <h3>The sub heading</h3>
      </hgroup>
      <article>This is sidebar area. We can do anything or
        post anything here.</article>
```

```

</aside>
</body>
</html>

```

ফুটার (<footer>) ট্যাগ: মূলত ফুটারকে আদালাভাবে চিহ্নিত করার জন্য এইচটিএমএল ৫ এ ফুটার (<footer>) ট্যাগ এর আবির্ভাব। মনে রাখতে হবে, ফুটার (<footer>) ট্যাগ ইউজ করলেই যে ফুটার (<footer>) তৈরী হয়ে যাবে এমনটা না। এই ট্যাগ ইউজ করা হবে <div> ট্যাগ এর সাথে <div> কে ID বা Class selector ব্যবহার ছাড়া ফুটার আদালাভাবে চিহ্নিত করার জন্য। আপনি চাইলে আইডি বা ক্লাসও ইউজ করতে পারেন।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```

<html>
  <body>
    <footer>
      <p>&copy; Copyright 2012 |All right reserved by Someone.</p>
      <p>This site developed by Nothing!</p>
    </footer>
  </body>
</html>

```

ডিটেইলস (<details>) ট্যাগ: অনেক গুলো লিখাকে যদি একটি গ্রুপ আকারে দেখাতে চান তবে ডিটেইলস ট্যাগ ইউজ করে করার যাবে।

সামারি (<summary>) ট্যাগ: অনেক গুলো লিখাকে সামারি আকারে দেখাবে, মানে, ধরুন আপনি ৫-৭ লাইনের একটি প্যারাগ্রাফ লিখেছেন। কিন্তু আপনি চাইছেন আপনার সেই প্যারাগ্রাফ যে হেডিং থাকবে সেইই প্রদর্শন করবে সারাধন ভাবে। যখন ভিজিটর বা ইউজার উক্ত হেডিং এ ক্লিক করবে তখন সেটি ড্রপডাউন আকারে নিচের প্রদর্শন করবে।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```

<html>
  <body>
    <details>
      <summary>&copy; Copyright 2012</summary>
      <p>All right reserved by Someone.</p>
      <p>This site developed by Nothing!</p>
    </details>
  </body>
</html>

```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দেই অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন sumarry.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

মার্ক (<mark>) ট্যাগ: কোন নির্দিষ্ট ওয়ার্ড বা সেন্টেন্সকে মার্ক করে দেখানোর জন্য মার্ক (<mark>) ট্যাগ ইউজ হয়।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```
<html>
  <body>
    <mark>This is mark tag!</mark>
  </body>
</html>
```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দেই অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন mark.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

মিটার (<meter>) এবং প্রোগ্রেস (<progress>) ট্যাগ: মিটার আর প্রোগ্রেস ট্যাগ এর কাজ কিছুটা একই। মিটার আর প্রোগ্রেস ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট এবং ভাল্যু নির্ধারণ করে দিবার পরেই এই ট্যাগ কার্যকর হয়।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```
<html>
  <body>
    Meter: <meter value="3" min="0" max="10">3 out of
    10</meter>
    <br />
    Progress bar: <progress max="100"
    value="50"></progress>
  </body>
</html>
```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দেই অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন meterprogress.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

টাইম (<time>) ট্যাগ: ধরুন আপনি সাইট এর কোন পেজে সময় এবং তারিখ উল্লেখ করবেন। আপনি চাইলে নরমাল ভাবে 01/01/2014 at 10.20pm লিখতে পারবেন। এবার এই লিখাটিকে <time> ট্যাগের মধ্যে রেখেও লিখতে পারবেন। যদিও ভিজুয়ালি কোন বৈশাদৃশ্য খুঁজে পাবেন না। তারপরেও আপনি সিএসএস দিয়ে এই অংশটুকু আলাদা ভাবে ডিজাইন করে নিতে পারবেন।

নিচের Example টি খেয়াল করুন:

```
<html>
  <body>
    <time>29/07/2012 at 5.20pm</time>
  </body>
</html>
```

এবার, উপরের কোড টুকুর আউটপুট ব্রাউজার এ প্রদর্শনের জন্য উইন্ডোজের Notepad অথবা Notepad++ সফটওয়্যারটি ওপেন করে কোডটুকু লিখে দেই অথবা কপি-পেস্ট করুন। ফাইলের নাম দিন time.html বা আপনার পছন্দ মতো এবং Save as type নির্বাচন করুন .html। এবার Save করুন।

অডিও (<audio>) ভিডিও (<video>) এবং সোর্স (<source>) ট্যাগ: অডিও (<audio>) ভিডিও (<video>) এবং সোর্স (<source>) ট্যাগগুলো নিয়ে আর বলার অপেক্ষা রাখে না এসব কি কাজের। আপনার ওয়েব পেজে এইগুলো ইন্সার্ট করতে নিচের কোড গুলো ফলো করুন:

```
<html>
  <body>
    <audio controls="controls">
      <source src="movie.mp3" type="audio/mp3" />
    </audio>

    <br />

    <video width="360" height="240" controls="controls">
      <source src="movie.mp4" type="video/mp4" />
    </video>

  </body>
</html>
```

Note: উপরের অডিও এবং ভিডিও ট্যাগ গুলো ইউজ করে অডিও বা ভিডিও অ্যাড করতে চাইলে অবশ্যই সোর্স ট্যাগ এবং অডিও বা ভিডিও ট্যাগের শুরুতে অ্যাট্রিবিউট controls="controls" অ্যাড করে নিতেই হবে। হয়তো অডিও বা ভিডিও শো করবে না।

HTML Zen coding

Zen Coding এইচটিএমএল এর কোন ট্যাগ বা ভার্সন নয়। এটা একটাই কোডিং ফ্রেমওয়ার্ক যা দিয়ে আপনি অনেক সহজে কোডিং করতে/লিখতে পারবেন। এটা শুধু মাত্র একটি প্লাগিং/মডিউল যা আপনার কোডিং করার গতিকে বহুগুণে বাড়িয়ে দিবে। Zen Coding প্লাগিং/মডিউল দিয়ে কোডিং করতে চাইলে আপনাকে এই প্লাগিংটি ডাউনলোড করে নিতে হবে। আপনি নোটপ্যাড, সাল্লাইম টেক্সট এডিটর, ড্রিমওয়েভার সহ অন্যান্য টেক্সট + এইচটিএমএল এডিটর এর জন্য এই প্লাগিং পাবেন এই ঠিকানায়: <http://code.google.com/p/zen-coding/> ।

সতন্ত্র ভাবে প্লাগিং গুলোর ডাউনলোড লিঙ্ক: <http://code.google.com/p/zen-coding/downloads/list>

Sublime Text Editor এর জন্য লিঙ্ক: <http://code.google.com/p/zen-coding/downloads/detail?name=Sublime.Zen.Coding.1.1.3.zip>

Zen Coding সম্পর্কে আরও বিস্তারিত জানতে পারবেন:
<http://coding.smashingmagazine.com/2009/11/21/zen-coding-a-new-way-to-write-html-code/> ঠিকানায়।

আপনার এইচটিএমএল এডিটর এর জন্য প্লাগিংটি ডাউনলোড করে এক্টিভেট করুন নির্দেশনা অনুযায়ী। আমি এখানে নোটপ্যাড++ দিয়ে Zen Coding লিখবো। এবার চলুন উদাহরণ এর মাধ্যমে শিখি...

আমরা এইচটিএমএল এ ম্যানুয়ালি কোডিং লিখি এভাবে...

```
<html>
  <head>
    <title>This is HTML Zen Coding Example</title>
  </head>
  <body>
    <p>Demo text goes here</p>
  </body>
</html>
```

খেয়াল করুন, উপরের কোডটুকু লিখতে আমার প্রায় ১ মিনিটের মতো সময় লেগেছে। যাদের টাইপিং স্পিড ভাল না বা কোড সম্পর্কে যাদের ভাল আইডিয়া নাই তাদের লিখতে আর সময় লাগবে। কিন্তু Zen Coding এমন একটি প্লাগিং/মডিউল, যার সাহায্যে আপনি অনেক সহজে উপরের এই কোডটুকুকে ১০-১৫ সেকেন্ডের মধ্যে লিখে ফেলতে পারবেন। কিভাবে করবেন সেটা নিচের পদ্ধতি গুলো অনুসরণ করুন...

আপনার জেন কোডিং এক্টিভেট থাকার অবস্থায় আপনার বর্তমান ডকুমেন্টকে .html ফরম্যাটে সেভ করে নিন। এবার ডকুমেন্ট এর <body> সেকশনের মধ্যে h2 লিখে ট্যাগ কী প্রেস করুন। ফলাফল পাবেন <h2></h2> এবং মাউস কাসর পাবেন দুই ট্যাগের মাঝে। এবার h2 কে æmyH2” আইডি সিলেক্টর নাম দিবো। তাহলে লিখুন: h2#myH2 এবং ট্যাগ প্রেস করুন। ফলাফল পাবেন <h2id="myH2"></h2> এবং মাউস কাসর পাবেন দুই ট্যাগের মাঝে। এবার h2 ট্যাগ কে আইডি নাম দিবো এবং এর ভিতরে ৩টি anchor ট্যাগ দিবো। মানে কোডটি হবে নিচের মতো:

```
<h2id="myH2">
    <a href=""></a>
    <a href=""></a>
    <a href=""></a>
</h2>
```

উপরের এই ফলাফলটি পেতে হলে আপনাকে নিচের কোডিংটি লিখতে হবে:

h2#myH2>a । আপনি যদি anchora এর অ্যাট্রিবিউট href “ ” এর মধ্যে # চিহ্নটি পেতে চান তবে এই কোডটি লিখুন: h2#myH2>a[href=#] এবার ট্যাগ প্রেস করুন।

এবার আসুন একটু কমপ্লেক্স কোড দেখি। নিচের কোডটি <http://code.google.com/p/zen-coding/> থেকে নেয়া।

```
div#page>div.logo+ul#navigation>li*5>a
```

উপরের কোডগুলো টাইপ করে কোডের সর্ব ডানে (a’র পর) মাউস কাসর রেখে ট্যাগ কী প্রেস করুন। তাহলে ফলাফল পাবেন নিচের কোডগুলো:

```
<divid="page">
  <divclass="logo"></div>
  <ulid="navigation">
    <li><a href=""></a></li>
    <li><a href=""></a></li>
    <li><a href=""></a></li>
    <li><a href=""></a></li>
    <li><a href=""></a></li>
  </ul>
</div>
```

উপরের এই div#page>div.logo+ul#navigation>li*5>a কোডটির বর্ণনা:

আপনি যদি উপরের #page আইডিটি div ট্যাগের/সেকশনের জন্য ডিক্লেয়ার না করতেন তাহলেও এটি ট্যাগের/সেকশনের মধ্যেই #page ডিক্লেয়ার করতো। প্রমাণ পেতে নিজেই চেষ্টা করুন। আবার আপনি ইচ্ছা করলে এই পেজ আইডিটি লিস্ট আইটেম এর মধ্যেও অ্যাপ্লাই করতে পারবেন।

যাহোক, একই ভাবে পরের div ট্যাগের মধ্যে .logo ক্লাস ডিক্লেয়ার করা হয়েছে। এইখানেও .logo ক্লাস div ট্যাগের/সেকশনের জন্য ডিক্লেয়ার না করতেন তাহলেও এটি ট্যাগের/সেকশনের মধ্যেই .logo ডিক্লেয়ার করতো। এক কোথাও, আপনি ইলিমেন্ট (ট্যাগ) ডিক্লেয়ার করে না দিলে সেটি বাই ডিফল্ট div ট্যাগের মধ্যেই অ্যাপ্লাই হবে।

এবার দেখুন, আনঅর্ডারেড লিস্ট ul কে #navigation আইডি দিয়ে ডিক্লেয়ার করে দেয়া হয়েছে। লক্ষ করুন, এখানে কিন্তু কোন ইলিমেন্ট এর উপরে আইডিটি অ্যাপ্লাই হবে সেটি উল্লেখ করে দেয়া হয়েছে। এখানে যদি কোন ইলিমেন্ট বলা না থাকতো তাহলে এটি div এর আন্ডারে আইডি #navigation ডিক্লেয়ার করে দিতো।

এবার আনঅর্ডারেড লিস্ট টাইপ এর মধ্যে ৫টি লিস্ট আইটেম ইনক্লুড করার জন্য li*5 ইউজ করা হয়েছে। * সাইন এর পরে আপনি যত সংখ্যা লিখবেন ততটা লিস্ট আইটেম আসবে। এরপরে লেসদেন সাইন ইউজ anchor ট্যাগ a ডিক্লেয়ার করার অর্থ হল ৫টি লিস্ট আইটেমের মধ্যে ৫টি anchor ট্যাগ ইনক্লুড করা। anchor ট্যাগ বাই ডিফল্ট href="" অ্যাট্রিবিউট ডিক্লেয়ার করে। আপনি anchor ট্যাগের href="" অ্যাট্রিবিউট মধ্যে # অটো সাইন দিতে চান তবে anchor ট্যাগ Zen Coding এ anchor ট্যাগ লিখবেন এইভাবে: a[href=#]। তাঁরপর ট্যাব কী প্রেস করবেন।

উপরের বলা মত কোডিং করতে পারলেই আপনি নিচের মত ফলাফল পাবেন:

```
<div id="page">
  <div class="logo"></div>
  <ul id="navigation">
    <li><a href=""></a></li>
    <li><a href=""></a></li>
    <li><a href=""></a></li>
    <li><a href=""></a></li>
    <li><a href=""></a></li>
  </ul>
</div>
```

Note: div#page>div.logo+ul#navigation>li*5>a কোডটিতে> সাইন ইউজ করা হয়েছে কোন ইলিমেন্ট এর ভিতরে প্যারেন্ট ট্যাগ বা ইলিমেন্ট তৈরী করতে আর + সাইন ইউজ করা হয়ে সিবলিং (Sibling) ইলিমেন্ট তৈরী করতে। সিবলিং বলতে এখানে একটি মেইন প্যারেন্ট ট্যাগ/ইলিমেন্ট এর ভিতরে অনেক গুলো সাব প্যারেন্ট।

Zen Coding নিয়ে আরও জানতে নিজে নিচে চেষ্টা + চর্চা করুন!

HTML URL (Uniform Resource Locators)

A full HTML link –

<http://www.bdweblink.com/design/demo.html>

scheme://host.domainname.extension/path/file

উপরের ২টি কালারড লাইনের মধ্যে প্রথমটিতে এইচটিএমএল লিঙ্ক এবং পরের উপরের লিঙ্কের কোন অংশকে কি বলে তা বুঝানো হয়েছে। এখন উপরের লিঙ্কটার অংশগুলো নিয়ে বিস্তারিত বলবো:

The scheme (পদ্ধতি): Scheme এর অর্থ হল আপনি কোন পদ্ধতির ইন্টারনেট সার্ভিস ইউজ করছেন। আমরা সচরাচর যে টাইপ এর সার্ভিস ইউজ করে আসছি সেটা হচ্ছে http আর সিকিউরড সার্ভিসের ক্ষেত্রে https.

The host (নিম্নলিখিত): hostএর অর্থ হল আপনি কোন ধরনের স্থানে ওয়েব সাইটকে রাখছেন। এক কোথাও হোস্ট মানে আপনার ওয়েব সাইট এর জায়গা। আমরা সচরাচর যে ধরনের ওয়েব হোস্ট ইউজ করি সেটা হল www.

The domainname (সাইটের bvg): ডোমেইন নেম হচ্ছে আপনার ওয়েব সাইটের নাম। যেমন: bdweblink

The extension: Extension হচ্ছে আপনি আপনার ওয়েবসাইটে কি ধরনের ডোমেইন এক্সটেনশন যুক্ত করবেন। যেমন আমাদের bdweblink এর ডোমেইন এক্সটেনশন .com । পুরো নাম হচ্ছে: bdweblink.com. এক্সটেনশন আর হতে পারে। যেমন: .com, .net, .org, .info ইত্যাদি।

The path (c): পথ হচ্ছে আপনার ওয়েবসাইট এর মূল নামের পরে (a sub directory) অন্য কোন ফোল্ডার যেখানে আপনি আলাদা বা সেই ওয়েবসাইট এরই কোন তথ্য জমা করতে পারবেন। যেমন: /design/

The file name (bw_i bvg): সহজ কোথাও ফাইল হচ্ছে আপনার ওয়েবসাইট এর যে ডকুমেন্ট গুলো থাকে সেগুলোর নাম। যেমন: index.html, default.asp, contact.php ইত্যাদি। সার্ভার কনফিগারেশন এর উপরের ফাইল এক্সটেনশন নির্ভর করবে।

এইচটিএমএল মারকিউ ট্যাগ দিয়ে চলন্ত খবর

```
<marquee id = "ticker" direction="left" width="500px" height="8px" scrollamount="4"
onMouseOver="ticker.scrollAmount=0" onMouseOut="ticker.scrollAmount=4" ><a
href="www.webcoachbd.com" ><font face="Verdana" size="3">বিডিওয়েবলিংক.কম
ওয়েবডিজাইন এবং ডেভেলপমেন্ট প্রশিক্ষণ</font></a> .... <a href="www.bdweblink.com"
><font face="Verdana" size="3"> বিডিওয়েবলিংক</font></a></marquee>
```

আরেকটা সাইটের এড্রেস দিচ্ছি এখানে শূন্য স্থানে নিজের প্রয়োজনীয় লেখা বসিয়ে generate code বাটনে ক্লিক করলেই আপনার আর কোন কোডই লিখতে হবে না। শুধু কপি-পেস্ট।

http://www.guidedfordesign.com/news_ticker_generator.php

দেখে নিন প্রফেশনালভাবে ওয়েব ডিজাইন করতে কোন কোন এইচটিএমএল ট্যাগ ও এট্রিবিউট দরকার হয়

ওয়েব ডিজাইন দিন দিন জনপ্রিয় একটি পেশা হিসেবে গড়ে উঠছে। আর এ ক্ষেত্রে কাজ করতে আগ্রহীদের সংখ্যাও ঠিক একইভাবে বেড়ে চলছে। ওয়েব ডিজাইন শিখতে প্রথমেই যে বিষয়টির কথা আসে তাহল এইচটিএমএল। এইচটিএমএল হল ওয়েব ডিজাইনের মূল ভিত্তি যা দিয়ে একটি ওয়েব পেজের কাঠামো তৈরি করা হয়। এইচটিএমএল- এর কিছু এট্রিবিউট দিয়ে যদিও ওয়েব পেজের কিছু এলিমেন্টের অবস্থা, অবস্থান পরিবর্তন করা যায় তথাপি সিএসএস এর মত শক্তিশালী ডিজাইনিং ল্যাপ্সুয়েজ থাকতে তার আর প্রয়োজন হয় না। আবার কিছু এট্রিবিউট আছে যাদেরকে ওয়েব পেজের কাঠামো তৈরি করতে অবশ্যই লাগবে। এখানে দেখবো প্রফেশনালভাবে কাজ করার জন্য আসলে এইচটিএমএল- এর কোন কোন ট্যাগ ও এট্রিবিউট কাজে লাগে।

১. <html></html> এটা অবশ্যই লাগবে।

২. <head></head> এটা অবশ্যই লাগবে।

৩. <title></title> এটা অবশ্যই লাগবে।

৪. <meta />

এই ট্যাগের সাথে যে সকল এট্রিবিউট প্রয়োজন হবে:-

name, content, http-equiv

৫. <link />

এই ট্যাগের সাথে যে সকল এট্রিবিউট প্রয়োজন হবে:-

rel, type, href

৬. <style></style>

এই ট্যাগের সাথে যে সকল এট্রিবিউট প্রয়োজন হবে:-

type

৭. <script></script>

এই ট্যাগের সাথে যে সকল এট্রিবিউট প্রয়োজন হবে:-

type

৮. <body></body> এটা অবশ্যই লাগবে।

এর কোন এট্রিবিউট জানার দরকার হবে না।

৯. h1 থেকে h6 (হেডিং ট্যাগ)

এর কোন এট্রিবিউট জানার দরকার হবে না।

১০. <p></p> (প্যারাগ্রাফ ট্যাগ)

এর কোন এট্রিবিউট জানার দরকার হবে না।

১১.
 লাইন ব্রেক দেওয়ার জন্য।

১২. , ,

লিস্ট তৈরির জন্য এই তিনটি ট্যাগ সম্পর্কে জানুন। এদের কোন এট্রিবিউট জানার দরকার হবে না।

১৩.

এই ট্যাগের সাথে যে সকল এট্রিবিউট প্রয়োজন হবে:-

src ও alt এই দুটি ছাড়া আর কোন এট্রিবিউট জানার দরকার হবে না।

১৪. <a>

এই ট্যাগের সাথে যেসকল এট্রিবিউট প্রয়োজন হবে:-

href ও target এই দুটি ছাড়া আর কোন এট্রিবিউট জানার দরকার হবে না।

১৫. <table>, <td>, <th>, <tr> টেবিল তৈরির জন্য।

এর কোন এট্রিবিউট জানার দরকার হবে না।

১৬. <form></form>

ফর্মের ডাটা সার্ভারে সাবমিট করার জন্য এই ট্যাগের সাথে method ও action দুটি এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়। এই ট্যাগের মাঝে আরও কিছু ট্যাগ ব্যবহার করা হয় যা নিম্নরূপ-

ক। <input />

এই ট্যাগের সাথে যেসকল এট্রিবিউট প্রয়োজন হবে:-

type (এর অনেক গুলো মান হতে পারে), value, name

খ। <textarea></textarea>

rows ও cols নামে দুটি এট্রিবিউট লাগবে।

গ। <select></select>

name, size, multiple এট্রিবিউট লাগবে।

ঘ। <option></option>

value নামে একটি এট্রিবিউট লাগবে।

ঙ। <optgroup></optgroup>

এর সাথে label নামে একটি এট্রিবিউট লাগবে।

১৭. <div></div>

এর সাথে class ও id নামে দুটি এট্রিবিউট দরকার হবে।

প্রফেশনাল ভাবে কাজ করার জন্য এর বাইরে আর কোন ট্যাগ ও এট্রিবিউট না জানলেও হবে।