

এইচটিএমএল ই-বুক ১.০

লেখকঃ অসীম কুমার পাল

লেখকঃ অসীম কুমার পাল



অসীম কুমার
১৯৮৭ সালে
কুষ্টিয়ায়
জন্মগ্রহণ করেন।
২০১০ সালে

তিনি কুষ্টিয়া পলিটেকনিক ইনস্টিটিউট থেকে ডিপ্লোমা পাস করেন। তিনি ঢাকা প্রকৌশল প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ে বি.এস.সি ইন ইলেকট্রিক্যাল এন্ড ইলেকট্রিক ইঞ্জিনিয়ারিং এ পড়ছেন। তিনি ওয়েব ডেভলপমেন্ট এবং মাইক্রোকন্ট্রোলারের উপরে ধারাবাহিক টিউটোরিয়াল লিখে সবার নজরে আসেন। এছাড়াও তিনি টেকটিউনস, টিউটোরিয়ালবিডিসহ বেশ কিছু বাংলা ব্লগে লিখে থাকেন।

বর্তমানে তিনি টিউটোহোস্টে কর্মরত আছেন।

আর্থিক সহযোগিতায়

টিউটোহোস্ট TutoHost.com

প্রুফ রিডিং

নিলুফার ইয়াসমিন AmusingOcean.com

সম্পাদনাঃ মাহবুব টিউটো

বাংলাদেশে শিক্ষামূলক অনলাইন প্রকাশনাগুলো একেবারে হাতেগুনে ফেলা যায়। এ দেশের তরুন



সমাজ তথ্যপ্রযুক্তিতে নতুন নতুন মেধা একত্রিত হয়ে জ্ঞান অর্জনের জন্য কাজ করে যাচ্ছে। বিষয়টি একটি নিরব বিপ্লবের মতো। অল্প এই সৃজনশীল ব্যক্তিদের শিক্ষা কার্যক্রম ও উদ্ভাবনী শক্তির প্রকাশনা ধারাবাহিক এইচটিএমএল টিউটোরিয়াল যা এখন ই-বুক আকারে প্রকাশ করা হলো।

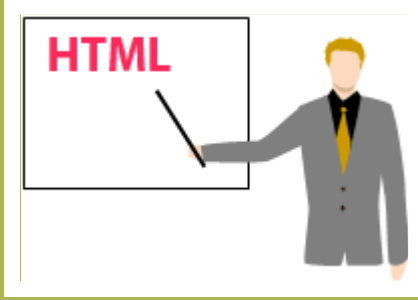
প্রযুক্তি লেখক অসীম কুমারের হাত ধরে “এইচটিএমএল বাংলা ই-বুক ১.০” সবাইকে ওয়েব ডেভলপমেন্টের শিখার প্রথম পদক্ষেপ হিসেবে এগিয়ে নিয়ে যাবে বলে আশা করি।

সূচি পত্রঃ

- HTML কি?
- HTML এর ইতিহাস
- প্রোগ্রাম লেখার পদ্ধতি
- ট্যাগ সমূহ ও ব্যবহার
- ইলিমেন্ট কি এবং কিভাবে ব্যবহৃত হয়
- এট্রিবিউট কি এবং কিভাবে ব্যবহৃত হয়
- হেডিং ট্যাগ ও ব্যবহার
- HTML প্যারাগ্রাফ
- টেক্সট ফরমেটিং
- ফন্ট ট্যাগ এর ব্যবহার
- স্টাইলের ব্যবহার
- লিংক প্রকাশের পদ্ধতি
- ছবি প্রকাশ
- টেবিল ও টেবিল প্রকাশ পদ্ধতি
- লিস্টের ব্যবহার
- HTML ফর্ম
- ফ্রেম এর ব্যবহার
- আই ফ্রেম এর ব্যবহার
- রং ও কোড
- লে আউট পদ্ধতি
- HTML এ সিএসএস এর ব্যবহার
- হেড
- মেটা ট্যাগ
- HTML এ স্ক্রিপ্ট এর ব্যবহার
- ওয়েবে অডিও ফাইল চালানোর পদ্ধতি
- ওয়েবে ভিডিও ফাইল চালানোর পদ্ধতি
- ওয়েবে ফ্লাস ফাইল চালানোর পদ্ধতি

১. HTML কি?

এখানে ধারাবাহিক ভাবে বাংলা ভাষায় HTML এর উপর টিউটোরিয়াল লেখা হয়েছে। ডান পাশের ধারাবাহিক লিংক থেকে HTML সম্পর্কিত বিস্তারিত জ্ঞান অর্জন করা যাবে।



HTML একটা কম্পিউটার ল্যাঙ্গুয়েজ, যা পৃথিবীর বিশাল তথ্য-ভান্ডারকে ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রদর্শনের সুযোগ তৈরি করে দিয়েছে। একটা ওয়েব পেজের মূল গঠন তৈরি হয় HTML দিয়ে। HTML কোন প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ নয়, একে Hyper Text Mark Up Language বলা হয়। Mark Up Language এক সেট Mark Up ট্যাগের সমন্বয়ে গঠিত হয়। একটা ওয়েব পেজের বিভিন্ন অংশ ব্রাউজারের মাধ্যমে কিভাবে প্রদর্শিত হবে, তা HTML এ Mark

Up ট্যাগ সমূহ ব্যবহার করে প্রকাশ করা হয়।

HTML এর ইতিহাস

HTML বা Hyper Text Mark Up Language তৈরি করেছেন টিম বার্নার্স-লী। এখানে এইচটিএমএল এর সংক্ষিপ্ত ইতিহাস তুলে ধরা হলো।

HTML বা Hyper Text Mark Up Language তৈরি করেছেন টিম বার্নার্স-লী। HTML তৈরির উদ্দেশ্য ছিল বৈজ্ঞানিক গবেষণার তথ্য উপাত্ত দ্রুত পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে আদান প্রদানের ব্যবস্থা করা। ১৯৯০ সালের দিকে NCSA কর্তৃক ডেভলপকৃত মোজাইক ব্রাউজারের মাধ্যমে HTML পরিচিতি লাভ করে। ১৯৯৭ এর জানুয়ারীতে WC3 কর্তৃক প্রথম ডেভলপকৃত HTML3.2 প্রকাশিত হয়। একই বছরে শেষে ডিসেম্বরে WC3 HTML এর নতুন সংস্করণ HTML4.2 প্রকাশ করে। ২০১০ সালে বর্তমানে প্রচলিত HTML এর সর্বশেষ ভার্সন HTML5 জনসম্মুখে পরিচিতি লাভ করে।



২. প্রোগ্রাম লেখার পদ্ধতি

যে কোন প্রোগ্রাম লেখার জন্যই কোন একটা এডিটর ব্যবহার করে কোডিং করতে হয়। এখানে এইচটিএমএল এ প্রোগ্রাম লেখার সাধারণ পদ্ধতি, একটি প্রাথমিক প্রোজেক্ট এবং সাধারণ ট্যাগসমূহ নিয়ে আলোচনা করা হবে।



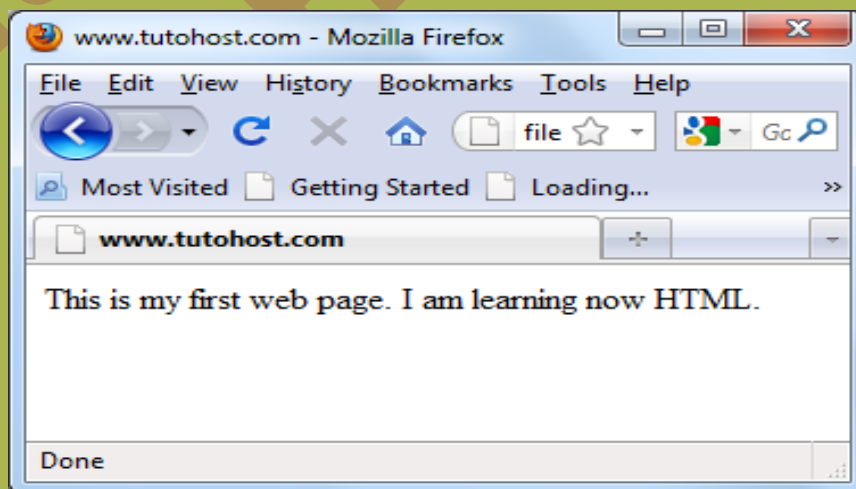
যে কোন প্রোগ্রাম লেখার জন্যই কোন একটা এডিটর ব্যবহার করে কোডিং করতে হয়। HTML এ প্রোগ্রাম লেখার জন্য প্রাথমিকভাবে এডিটর হিসেবে উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের ডিফল্ট এডিটর notepad ব্যবহার করা যেতে পারে এবং বাড়তি সুবিধা পাবার জন্য এডভান্স এডিটর হিসেবে Dreamweaver এবং Notepad++ ব্যবহার করা ভাল। HTML এ লেখা প্রোগ্রাম .html এক্সটেনশন যেমন index.html দ্বারা Save করে যেকোন ব্রাউজার যেমন Internet explorer, Mozilla Firefox , Google chrome

এবং Opera দ্বারা দেখা যাবে।

HTML এ লেখা প্রোগ্রামের মৌলিক অংশ সমূহ

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body>
This is my first web page. I am learning now HTML.
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



HTML এ লেখা প্রোগ্রামের বিভিন্ন অংশ বিশ্লেষণ

প্রোগ্রামের মধ্যে `<>` এবং `< />` দুইটা চিহ্ন এবং এর মধ্যে কিছু Word যেমন html, head, title, body এগুলোকে Keyword বলে এবং `<>` বা `< />` চিহ্ন এবং এর মাঝে লেখা একটি Keyword কে ট্যাগ বলা হয়। যেমন `<head>` অর্থ head ট্যাগ। HTML এ দুই ধরনের ট্যাগ রয়েছে , `<>` চিহ্ন ও keyword নিয়ে গঠিত ট্যাগকে শুরু ট্যাগ এবং `< />` চিহ্ন ও keyword নিয়ে গঠিত ট্যাগকে শেষ ট্যাগ বলে যেমন `< title>` অর্থ title শুরু ট্যাগ এবং `<title />` অর্থ title শেষ ট্যাগ।

`<html>` বা html ট্যাগ:

HTML এ প্রোগ্রাম লেখার জন্য সমস্ত code কে `<html>` `</html>` এর মাঝে লেখা হয়।

`<head>` বা head ট্যাগ:

`<head>``</head>` এর ভেতরে `<title>` `</title>` ট্যাগ লেখা হয় যার মাধ্যমে ওয়েবসাইটের title বা শিরোনাম প্রদর্শনের ব্যবস্থা করা হয়। এই code এ title হিসেবে www.tutohost.com লেখা হয়েছে যা ব্রাউজারের title bar এ দেখা যাচ্ছে। এছাড়া css এর stylesheet কে head ট্যাগের মধ্যেই call করা হয়।

`<body>` বা body ট্যাগ:

`<body>` বা body ট্যাগ খুবই গুরুত্বপূর্ণ। একটি ওয়েব সাইটের মূল Content সমূহ Body ট্যাগের মধ্যে অবস্থান করে। `<body>``</body>` ট্যাগের মধ্যেই বিভিন্ন Text , Image, Table ইত্যাদি ফরমেটিং এর জন্য বিভিন্ন ট্যাগ সমূহ লেখা হয়। এই code এ `<body>``</body>` ট্যাগের মধ্যে This is my first web page. I am learning now HTML. লেখা হয়েছে যা ব্রাউজারের মূল অংশে প্রদর্শিত হচ্ছে।

৩. HTML ট্যাগ কি?

এইচটিএমএল এর সাধারন ট্যাগ সমূহ এবং এগুলোর কাজের সাধারন বিবরণ সম্পর্কে জানা খুবই গুরুত্বপূর্ণ। আমরা সহজেই এখান থেকে এইচটিএমএল এর সাধারন ট্যাগ সমূহ এবং এগুলোর কাজের সাধারন বিবরণ জেনে নিতে পারব।



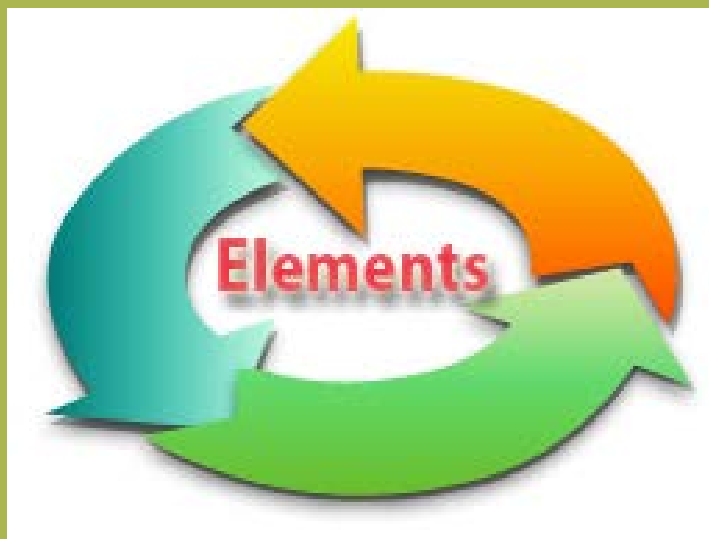
HTML এ প্রোগ্রাম লেখার জন্য `<>` এবং `</>` দুইটা চিহ্ন এবং এর মধ্যে কিছু Word যেমন `html`, `head`, `title`, `body` ইত্যাদি Keyword ব্যবহার করা হয়। `<>` বা `</>` চিহ্ন এবং এর মাঝে লেখা একটি Keyword কে একত্রে ট্যাগ বলা হয়। যেমন `<html>` এবং `</html>`। `<body>` হল `body` শুরু ট্যাগ এবং `</body>` হল `body` শেষ ট্যাগ।

HTML এর সাধারন ট্যাগ সমূহ

ট্যাগ সমূহ	বর্ণনা
<code><html> </html></code>	HTML ডকুমেন্ট নির্দেশ করে।
<code><head></head></code>	প্রোগ্রামের head অংশ নির্দেশ করে।
<code><title></title></code>	ডকুমেন্ট টাইটেল নির্দেশ করে।
<code><body></body></code>	প্রোগ্রামের মূল content অংশ নির্দেশ করে।
<code><a></code>	Anchor ট্যাগ।
<code><abbr></abbr></code>	Abbreviation ট্যাগ।
<code></code>	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>	ফরম তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<h1></h1>	হেডার ট্যাগ 1-6 পর্যন্ত হয়।
<hr/>	সমান্তরাল রেখা তৈরি করে।
	ছবি যুক্ত করতে ব্যবহৃত হয়।
<input></input>	ফরমের ইনপুট ফিল্ড তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
	লিষ্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
<meta></meta>	Meta ট্যাগ
	অর্ডার লিষ্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
	আনঅর্ডার লিষ্ট 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।

8. HTML ইলিমেন্ট



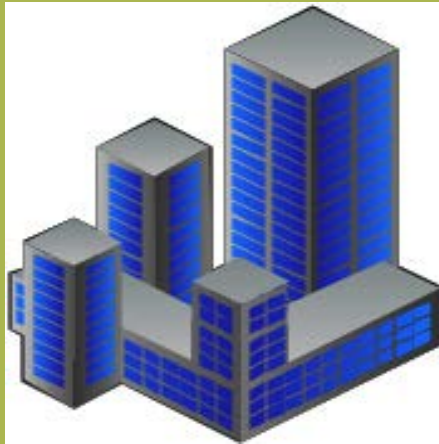
HTML এ যেকোন শুরু এবং শেষ ট্যাগের মাঝের অংশকে ইলিমেন্ট বলা হয়। যেমন `<h1> This is an example of element.</h1>` । এখানে `<h1>` হেডার1 শুরু এবং `</h1>` হেডার1 শেষ ট্যাগের মাঝে `This is an example of element.` লেখা হয়েছে, তাই “This is an example of element.” একটি ইলিমেন্ট। কিছু কিছু ট্যাগের কোন ইলিমেন্ট থাকে না যেমন `
`, `` ইত্যাদি।

শুরু ট্যাগ	ইলিমেন্ট	শেষ ট্যাগ
<code><h1></code>	This is an element.	<code></h1></code>
<code><p></code>	This is paragraph.	<code></p></code>
<code>
</code>		
<code></code>		

সাধারণতঃ যে সকল ট্যাগের শেষ ট্যাগ থাকে না তাদের ইলিমেন্টও থাকে না। এ ধরনের শুরু ট্যাগের মধ্যেই / চিহ্নটি অন্তর্ভুক্ত থাকে, এবং এর আগে একটা স্পেস দিতে হয়।

৫. HTML এট্রিবিউটস্

HTML এট্রিবিউটস্ সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ এবং অত্যন্ত প্রয়োজনীয় একটি বিষয়। HTML ট্যাগের কার্যক্ষমতাকে বর্ধিত করার জন্য এট্রিবিউটস্ ব্যবহার করা হয়। এখানে উদাহরণ সহ HTML এট্রিবিউটস্ সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করা হবে।



HTML এ এট্রিবিউটস্ ইলিমেন্ট এর আনুসঙ্গিক তথ্য প্রকাশ করে। মূলত HTML এ ট্যাগের কার্যক্ষমতাকে বর্ধিত করার জন্য এট্রিবিউটস্ ব্যবহার করা হয়। যেমন ` This is a paragraph.` এখানে `size="5"` অংশটি হল font ট্যাগের একটি এট্রিবিউট, যা প্রকাশ করছে ইলিমেন্ট অর্থাৎ This is a paragraph. লেখাটির সাইজ কেমন হবে। এছাড়া `face="Tahoma"` প্রকাশ করছে লেখাটির font হবে Tahoma এবং `color="red"` দ্বারা প্রকাশ করছে লেখাটির রং হবে লাল।

কিছু HTML এট্রিবিউটস্

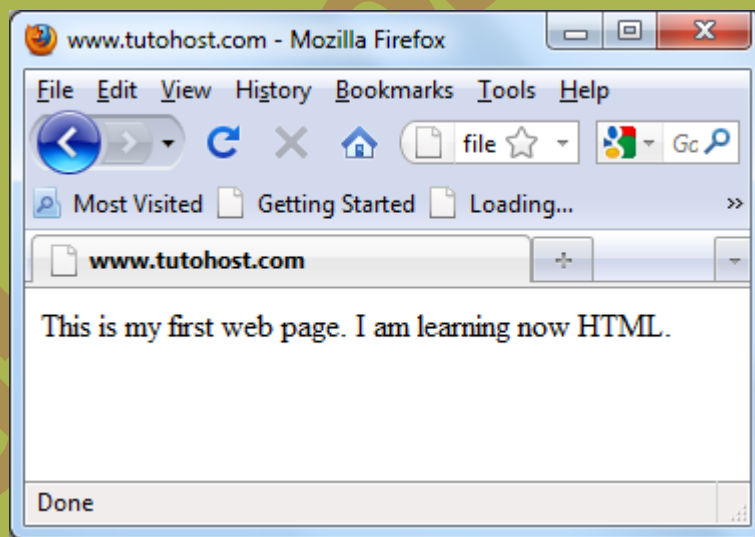
ট্যাগ	এট্রিবিউটস্
<code></code>	<code>size="5" face="Tahoma" color="red"</code>
<code><h1>....<h6> <p></code>	<code>align="center" align="left" align="right" title="Bangladesh"</code>
<code><body></code>	<code>bgcolor="green" background="../images/ele.png"</code>
<code><div></code>	<code>id="book" class="pen" align="center"</code>
<code> <table></code>	<code>height="100px" width="50px" border="5px"</code>
<code><input /></code>	<code>type="text" name="TextField"</code>

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" green">
<font size="5" face="Tahoma" color="red">
This is a paragraph.
</font>

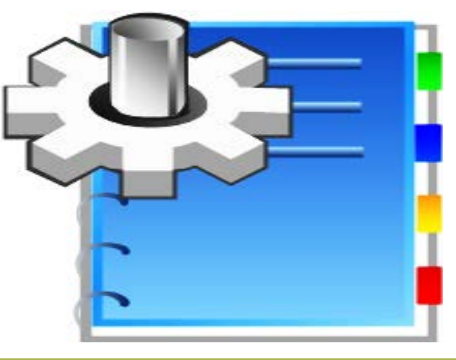
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে পাশে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



৬. হেডিং

এইচটিএমএল এ হেডিং ট্যাগ একটি গুরুত্বপূর্ণ ট্যাগ। সাধারনত এর মাধ্যমে কোন প্যারাগ্রাফের শিরোনাম লেখা হয়। এ অধ্যায়ে আমরা হেডিং এর কোডিং পদ্ধতি সম্পর্কে জানবো।

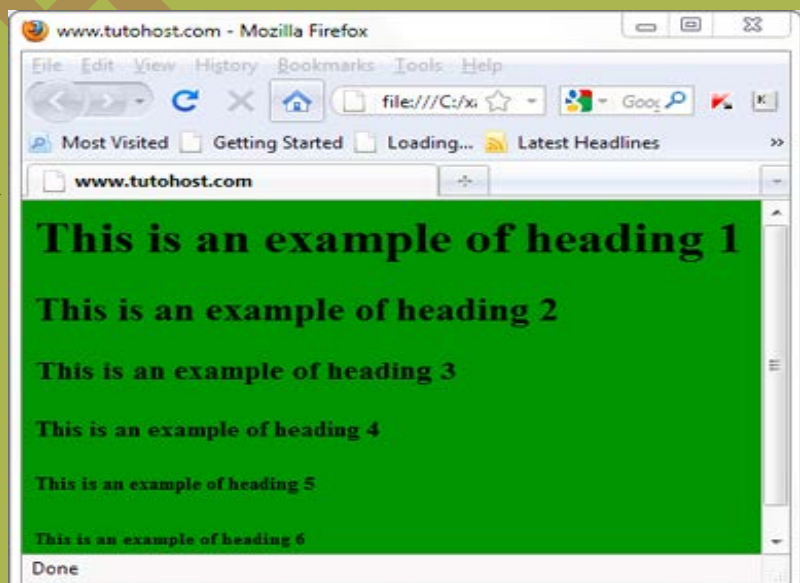


HTML এর মাধ্যমে কোন ডকুমেন্ট বা প্যারাগ্রাফের শিরোনাম লেখার জন্য হেডিং ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। HTML এ মোট ছয় ধরনের হেডিং ট্যাগ রয়েছে এগুলো হল `<h1> </h1>`, `<h2> </h2>`, `<h3> </h3>`, `<h4> </h4>`, `<h5> </h5>` এবং `<h6> </h6>`। যদি বড় সাইজের অক্ষরে শিরোনাম লেখার প্রয়োজন হয় তাহলে `<h1> </h1>` ট্যাগের মাঝে লেখা হয়। এবং অন্যান্য গুলো ব্যবহার করলে লেখার সাইজ আস্তে আস্তে ছোট হবে।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" green">
<h1>This is an example of heading 1</h1>
<h2>This is an example of heading 2</h2>
<h3>This is an example of heading 3</h3>
<h4>This is an example of heading 4</h4>
<h5>This is an example of heading 5</h5>
<h6>This is an example of heading 6</h6>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html, Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে পাশে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



৭. প্যারাগ্রাফ

প্যারাগ্রাফ ট্যাগটি সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ এবং অত্যন্ত প্রয়োজনীয় একটি ট্যাগ। প্যারাগ্রাফ ট্যাগের ভেতরেই টেক্সটগুলো বিভিন্নভাবে প্রকাশিত হয়। এখানে প্যারাগ্রাফ ট্যাগ সম্পর্কে উদাহরণসহ বিস্তারিত বিবরণ দেওয়া হবে।



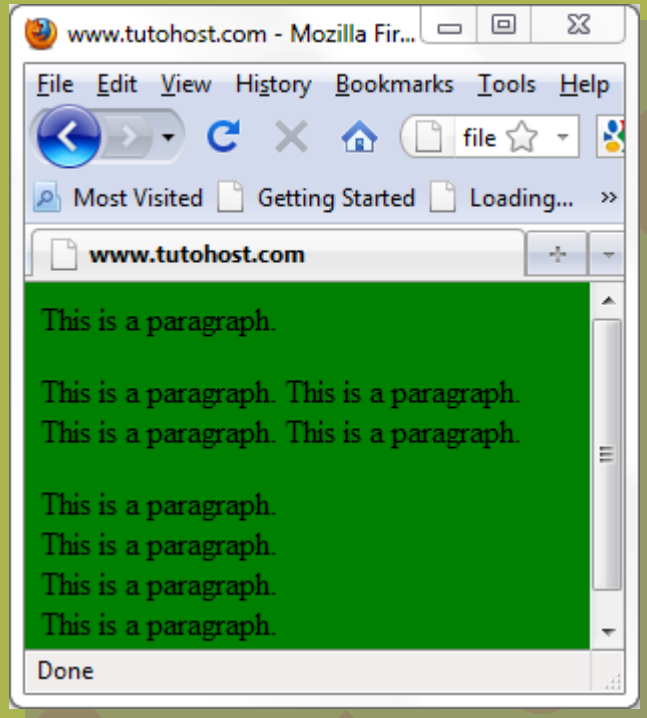
যে কোন ডকুমেন্ট এক বা একাধিক প্যারাগ্রাফের মাধ্যমে লেখা হয়।

HTML এ প্যারাগ্রাফ তৈরির জন্য `<p>` বা প্যারাগ্রাফ ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। যেমন `<p>This is a paragraph.</p>`। ব্রাউজারের মাধ্যমে প্রতিটা প্যারাগ্রাফ প্রদর্শন করা হলে প্রতিটা প্যারাগ্রাফের পর একটা করে লাইন ব্রেক তৈরি হয়। যদি কখনো প্যারাগ্রাফের মধ্যেই লাইন ব্রেকের প্রয়োজন হয় তাহলে লাইনের শেষে `
` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

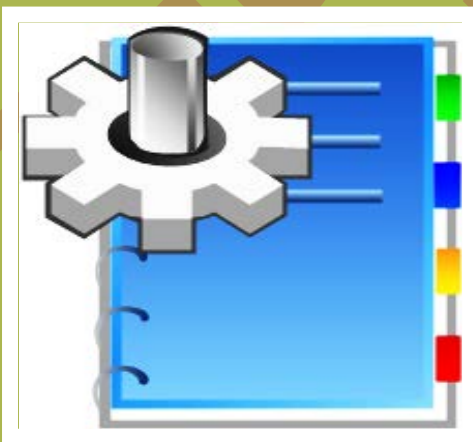
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" green">
<p>This is a paragraph.</p>
<p>
This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
This is a paragraph.
</p>
<p>
This is a paragraph.<br />
This is a paragraph.<br />
This is a paragraph.<br />
This is a paragraph.<br />
</p>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে পাশে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



৮. টেক্সট ফরমেটিং

ওয়েবসাইটে আমরা যে টেক্সটগুলো দেখি তা ছোট, বড়, বোল্ড, ইটালিকসহ বিভিন্ন ফরমেটে হয়ে থাকে। এখানে টেক্সট ফরমেটিং করার বিভিন্ন পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করা হবে।



Microsoft Word এ Bold, Italic, Underline, strikethrough, Subscript, Superscript ইত্যাদি টেক্সট ফরমেটিং এর জন্য ব্যবহৃত হয়। HTML এর ক্ষেত্রেও Microsoft Word এর মত টেক্সট ফরমেটিং এর বিশেষ গুরুত্ব রয়েছে। একটি ডকুমেন্টকে সুন্দরভাবে উপস্থাপন করতে টেক্সট ফরমেটিং বিষয়ে উপযুক্ত জ্ঞান থাকা দরকার। HTML এ টেক্সট ফরমেটিং এর জন্য ``, `<i>`, `<u>`, `<strike>`, `<sub>`, `<sup>`, `<big>`, `<small>`, ``, `<samp>`, `<tt>`, `<abbr>`, `<var>`, `<code>`, `<address>` ইত্যাদি ট্যাগ সমূহ ব্যবহার করা হয়।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title>www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor="green">

<p>
<b> (Bold)</b> This is an example of bold. <br />
<i>(Italic)</i> This is an example of Italic. <br />
<u> (Underline) </u> This is an example of Underline. <br />
<strike>(Strike) </strike> This is an example of Strike. <br />
(CO<sub>2</sub>) This is an example of Subscript. <br />
(E=MC<sup>2</sup>) This is an example of Superscript. <br />
<big>(Big text)</big>This is an example of Big. <br />
<small>(Small text)</small>This is an example of Small. <br />
<strong>(Strong text)</strong>This is an example of Strong. <br />
<samp>(Sample text) </samp>This is an example of Sample. <br />
<tt>(Teletype)</tt>This is an example of Teletype. <br />
(<abbr> U.N.O</abbr> United Nations Organization.) This is an
example of Abbreviation. <br />
(<var>x</var> is a variable.)This is an example of Variable <br />
(<code>Computer code text.</code>) This is an example of Code.

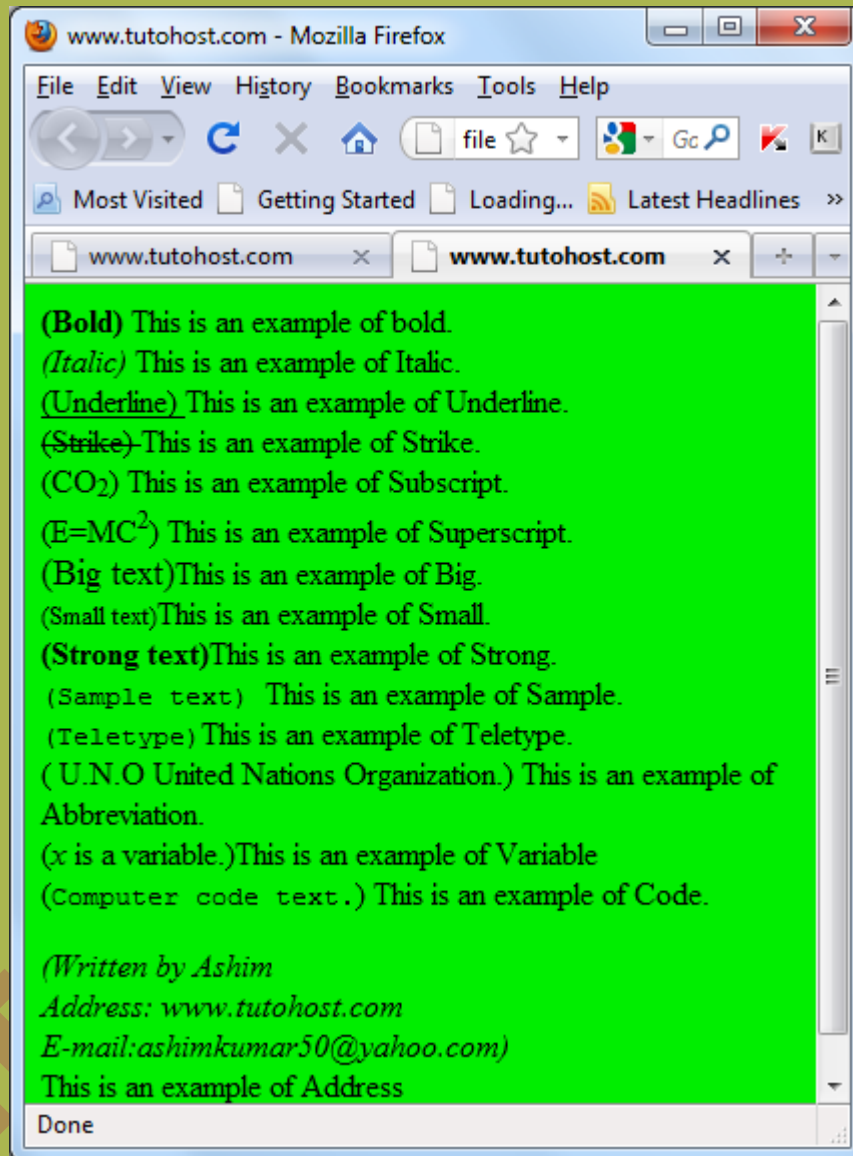
<br />

<address>
(Written by Ashim<br />
Address: www.tutohost.com<br />
E-mail:ashimkumar50@yahoo.com)

</address>This is an example of Address <br />
</p>

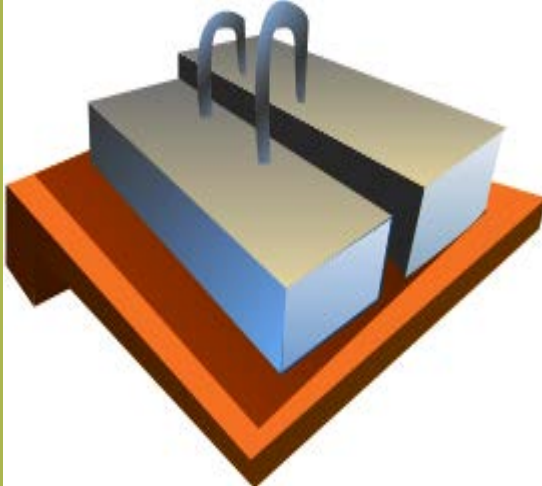
</body>
</html>
```


একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



৯. ফন্ট ট্যাগ

HTML এর মাধ্যমে কোন ডকুমেন্টকে সুন্দরভাবে উপস্থাপন করার জন্য `` বা ফন্ট ট্যাগ খুবই গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। এখানে ফন্ট ট্যাগ ব্যবহারের বিস্তারিত পদ্ধতি আলোচনা করা হবে।

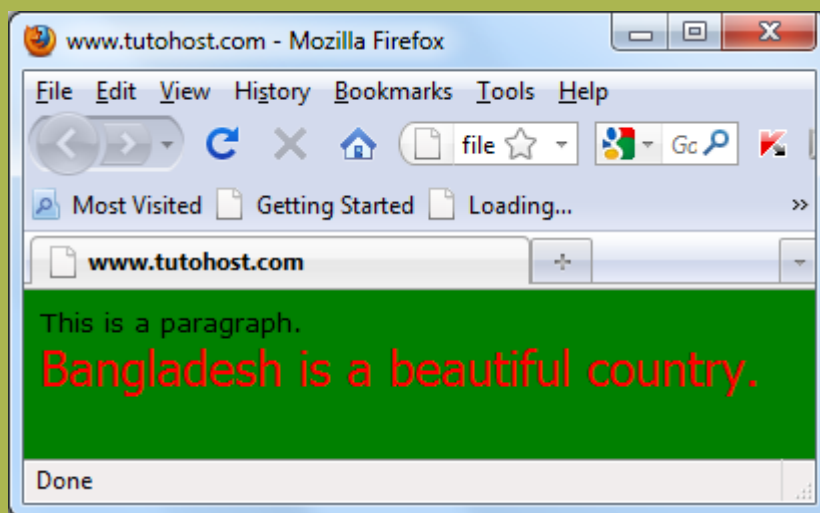


HTML এর মাধ্যমে কোন ডকুমেন্টকে সুন্দরভাবে উপস্থাপন করার জন্য `` বা ফন্ট ট্যাগ খুবই গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।`` Bangladesh is a beautiful country.`` এখানে `size="5"` অংশটি হল font ট্যাগের একটি এট্রিবিউট, যা প্রকাশ করছে ইলিমেন্ট অর্থাৎ Bangladesh is a beautiful country. লেখাটির সাইজ কেমন হবে। এছাড়া `face="Tahoma"` প্রকাশ করছে লেখাটির font হবে Tahoma এবং `color="red"` দ্বারা প্রকাশ করছে লেখাটির রং হবে লাল।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" green">
<font size="2" face="Verdana">
This is a paragraph.
</font>
<br />
<font size="5" face="Tahoma" color="red" >
Bangladesh is a beautiful country.
</font>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



১০. স্টাইলের ব্যবহার

সিএসএস (Cascading Style Sheet files) মাধ্যমে ওয়েবসাইটকে অনেক সুন্দর করে তোলা যায়। এখানে HTML ইলিমেন্টের সাথে স্টাইলের ব্যবহার প্রণালী নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করা হবে।



Style, HTML এর একটি নতুন এট্রিবিউটস, এর মাধ্যমে HTML এর মধ্যেই CSS ব্যবহারের সুযোগ সৃষ্টি হয়। Style তথা CSS ব্যবহারের মাধ্যমে ওয়েব পেজের বিভিন্ন উপাদানের ডিজাইন তৈরি করা হয়। অন্যান্য এট্রিবিউটস যেমন align="center", align="left", bgcolor="green", height="100px", width="50px, bgcolor="green" ইত্যাদির মাধ্যমে যদিও ডিজাইন তৈরি করা যায়, তবে এক্ষেত্রে Style ব্যবহারে বিশেষ সুবিধা পাওয়া যায়।

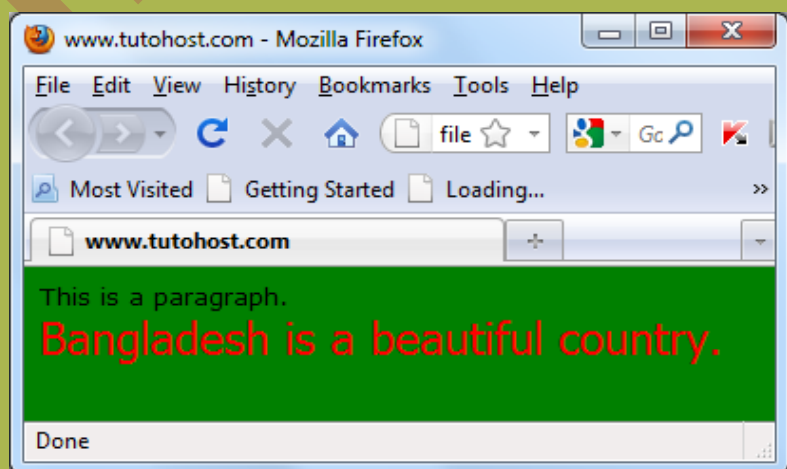
উদাহরণ প্রোগ্রাম: অন্যান্য এট্রিবিউটস্ ব্যবহার করে

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" green">
<font size="2" face="Verdana">
This is a paragraph.
</font>
<br />
<font size="5" face="Tahoma" color="red" >
Bangladesh is a beautiful country.
</font>
</body>
</html>
```

উদাহরণ প্রোগ্রাম: স্টাইল ব্যবহার করে

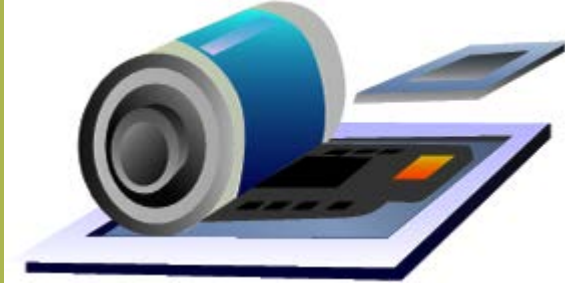
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" green">
<font style="font-family:Verdana; font-size:15px" >
This is a paragraph.
</font>
<br />
<font style=" font-size:25px; font-family:Tahoma; color:red;" >
Bangladesh is a beautiful country.
</font>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে
উপরের code টুকু লিখে file
মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে
File name: index.html
, Save as type : All files,
দিয়ে save করে index.html
ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে
open করলে পাশে প্রদর্শিত ছবির
মত দেখাবে।



১১. লিংক

একটা পাতার সাথে আরেকটি পাতার যোগাযোগ স্থাপন করা হয় লিংকের মাধ্যমে। এখানে এইচটিএমএল এ লিংক প্রকাশ করার পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করা হবে।



একটা ওয়েব সাইটকে ব্যবহার বাস্কব করে তোলার ক্ষেত্রে লিংকের ব্যবহার খুবই গুরুত্বপূর্ণ। Link এর আভিধানিক অর্থ সংযুক্ত করা। অর্থাৎ একটা ওয়েব পেজের সাথে অন্য একটা পেজকে যুক্ত করাই হল লিংকিং। HTML এ লিংকিং করার জন্য `<a>` ট্যাগ বা anchor ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। যেমন ` www.tutohost.com `

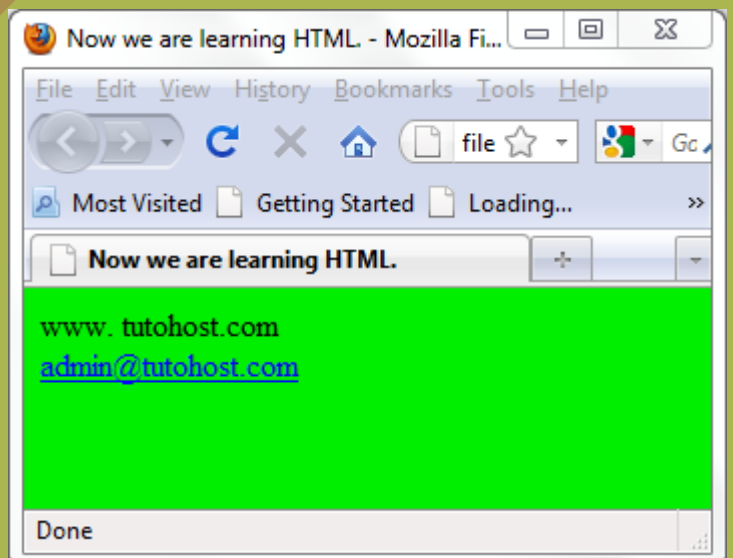
। অর্থাৎ যে পেজের সাথে লিংক তৈরি করতে হবে তার

এড্রেস `href="....."` এর মধ্যে লেখতে হবে, এবং লিংকে যে লেখাটি প্রদর্শন করবে তা `.....` এর মধ্যে লেখতে হবে।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" green">
<a href="http://www.tutohost.com/"> www.tutohost.com
</a> <br />
<a href="mailto:admin@tutohost.com">
admin@tutohost.com</a>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে পাশে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



১২. ছবি সংযোজন

ওয়েব সাইটে ছবি সংযোজন, ছবির মাধ্যমে লিংক করা এবং বিভিন্ন সাইজের ছবি প্রদর্শনের পদ্ধতি আলোচনা করা হয়েছে।



একটা ওয়েব পেজের গুরুত্বপূর্ণ উপাদান সমূহের একটি হচ্ছে ইমেজ। ওয়েবপেজে ইমেজের উপযুক্ত ব্যবহারের মাধ্যমে পেজটি ব্যবহারকারীদের কাছে যেমন আকর্ষণীয় হয়ে ওঠে তেমনি ব্যবহার বাস্কবও হয়। আকর্ষণীয় নেভিগেশন বার, বাটন, ব্যানার, ইত্যাদিতে ইমেজের ব্যবহার অপরিহার্য। ওয়েব পেজে ইমেজ বা ছবি যুক্ত করার জন্য প্রয়োজনীয় ট্যাগটি হচ্ছে ``। এর কোন শেষ ট্যাগ নেই। শুধুমাত্র `` দিয়ে কোন কাজ হয় না, এর সাথে সবসময়ই `src` এট্রিবিউটটি ব্যবহার করতে হয়। যেমন ``, তাহলে `pic.png` ইমেজটি প্রদর্শিত হবে।

পূর্ব প্রস্তুতি

ডেস্কটপে একটা webpage নামে folder নিতে হবে এর মধ্যে `pic.png` নামে save করা একটা ছবি রাখতে হবে।

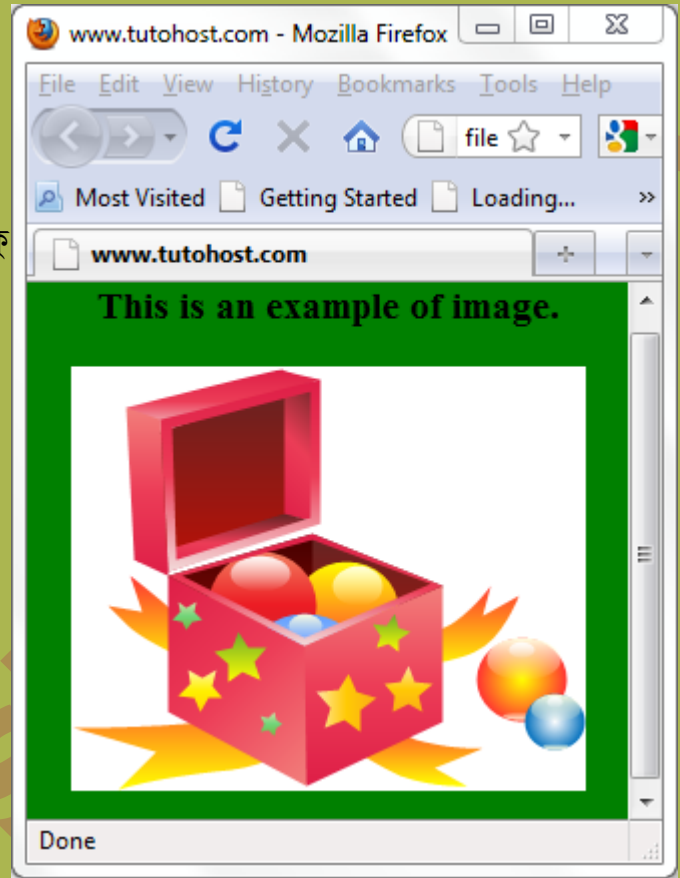
উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" green" style="text-align:center">

<h3> This is an example of image.</h3>

</body>
</html>
```

একটা Notepad Open করে উপরের Code টুকু লিখে File মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name হিসেবে index.html বা home.html অথবা যেকোন নাম.html দিয়ে, Save as type হিসেবে All files সিলেক্ট করে এরপর Save বাটনে ক্লিক করতে হবে। এরপর save করা index.html ফাইলটিকে webpage folder এর মধ্যে রাখতে হবে। এখন Mozilla Firefox দিয়ে index.html open করলে পাশের ছবির মত দেখাবে।



অনলাইনে সার্ভারে কোন ইমেজ আপলোড করা থাকলে উক্ত ইমেজ যুক্ত করার জন্য তার এড্রেস pic.png এর স্থানে লেখতে হবে। যেমন

১৩. টেবিল সংযোজন

ওয়েব পেজে তথ্য উপাত্ত পরিসংখ্যান উপস্থাপন করার একটি অন্যতম পন্থা হচ্ছে টেবিল ব্যবহার করা। HTML এ table তৈরির বিভিন্ন বিষয় এখানে আলোচনা করা হয়েছে।

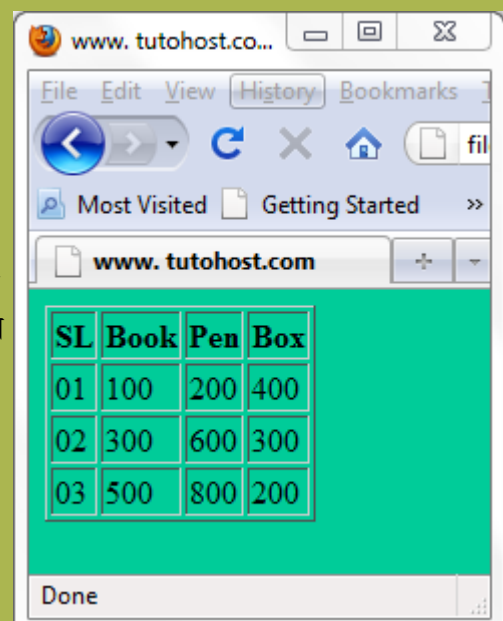


দিনে দিনে ইন্টারনেট আজ সবচেয়ে বড় তথ্য ভান্ডারে পরিণত হয়েছে। তথ্য উপাত্ত পরিসংখ্যান চিত্র ভিডিও ইত্যাদির সংমিশ্রণে একটা ওয়েবপেজে কোন বিষয়বস্তুকে যতটা আকর্ষণীয় এবং পরিপূর্ণভাবে উপস্থাপন করা যায়, অন্যান্য মিডিয়ায় তা সম্ভব হয় না। ওয়েব পেজে তথ্য উপাত্ত পরিসংখ্যান উপস্থাপন করার একটি অন্যতম পন্থা হচ্ছে টেবিল ব্যবহার করা। টেবিল তৈরির জন্য টেবিল ট্যাগ <table> ব্যবহার করা হয়।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor="#00CC99" style="text-align:center">
<table border="1">
<tr>
<th>SL</th>
<th>Book</th>
<th>Pen</th>
<th>Box</th>
</tr>
<tr>
<td>01</td>
<td>100</td>
<td>200</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>02</td>
<td>300</td>
<td>600</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>03</td>
<td>500</td>
<td>800</td>
<td>200</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে পাশে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



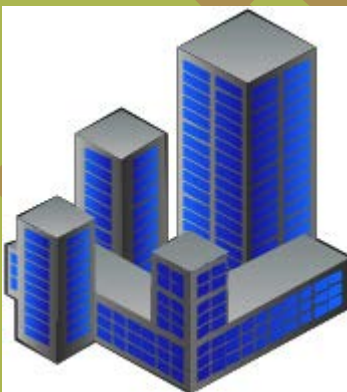
প্রোগ্রাম আলোচনা

`<table border="1">` এখানে `border="1"` এর মাধ্যমে টেবিলের জন্য সিঙ্গেল বর্ডার ব্যবহার করা হয়েছে , প্রয়োজন অনুসারে 1 এর স্থানে 2,3,4 ইত্যাদি ব্যবহার করা যাবে। টেবিলের প্রতিটা সারি তৈরির জন্য `<tr></tr>` ব্যবহার করা হয়, এবং প্রতিটা সেল তৈরির জন্য `<td></td>` ব্যবহার করা হয়। `<th></th>` এর মাধ্যমে টেবিল হেডার তৈরি করা হয়েছে। `<th>Book</th>` এর মধ্যের Book লেখাটি একটু মোটা দেখাবে।

টেবিলের মধ্যে কোন সেল খালি রাখার জন্য `<td></td>` এর মাঝে কিছু না লেখলেই হবে। শুধুমাত্র `<td></td>` ব্যবহার করতে হবে। সাইটের নেভিগেশন বার তৈরির জন্য টেবিল ব্যবহার করা যেতে পারে, এক্ষেত্রে প্রতিটা সেলের লেখার সাথে লিংক তৈরি করে দিলেই হবে যেমন `<td>` Tutohost `</td>` অথবা `<th>` Tutohost `</th>`

১৪. এইচটিএমএল লিষ্ট

একটি ওয়েবপেজে লিষ্ট বা তালিকাকে সুন্দরভাবে প্রকাশ করার জন্য যে এইচটিএমএল কোড ব্যবহার করা হয়, তার সৃজনশীল পদ্ধতি নিয়ে এখানে আলোচনা করা হয়েছে।



একটা ওয়েব পেজকে সুন্দর করে সাজানো এবং তথ্য উপস্থাপনার অন্যতম পদ্ধতি লিষ্ট। HTML এর মাধ্যমে দুই ধরনের লিষ্ট তৈরি করা যায়, একটি হচ্ছে অর্ডার লিষ্ট এবং অপরটি হচ্ছে আনঅর্ডার লিষ্ট। অর্ডার লিষ্টে বিভিন্ন তথ্যকে পর্যায়ক্রমিকভাবে সাজিয়ে উপস্থাপন করা হয় এবং প্রতিটা লাইনের শুরুতে ক্রমিক সংখ্যা থাকে। অন্যদিকে আন অর্ডার লিষ্টে প্রতিটা লাইনের সামনে ছোট বৃত্তাকার বা বর্গাকার চিহ্ন থাকে। HTML এর মাধ্যমে আন অর্ডার লিষ্ট তৈরি করার জন্য `` এবং অর্ডার লিষ্ট তৈরি করার জন্য `` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" #00CC99" style="text-align:center">

<h4>Disc Type list</h4>
<ul type="disc">
<li>Home</li>
<li>About Us</li>
<li>Contact Us</li>
</ul>
<h4>Circle Type list</h4>
<ul type="circle">
<li>HTML</li>
<li>CSS</li>
<li>PHP</li>
</ul><h4>Square Type list</h4>
<ul type="square">
<li>Pragaph</li>
<li>Table</li>
<li>List</li>
</ul>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে পাশে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor=" #00CC99" style="text-align:center">

<h3>Alphabet Type list</h3>
<ol type="A">
<li>Home</li>
<li>About Us</li>
<li>Contact Us</li>
</ol>
<h3>Number Type list</h3>
<ol type="1">
<li>HTML</li>
<li>CSS</li>
<li>PHP</li>
</ol>
<h3>Roman Number Type
list</h3>
<ol type="I">
<li>Pragaph</li>
<li>Table</li>
<li>List</li>
</ol>

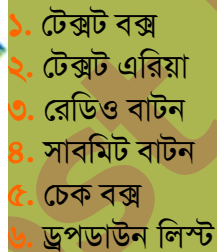
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে পাশে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



এইচটিএমএল ফর্ম তথ্য ইনপুট নেওয়াসহ নানা রকম কাজে ব্যবহৃত হয়। বিশেষ করে স্ক্রিপ্টিং প্রোগ্রামিং ভাষার সাথে এই ফর্মের তথ্যগুলো সংযুক্ত হয়ে কাজ করে থাকে। এখানে এইচটিএমএল এর মাধ্যমে ফর্ম তৈরি, ব্যবহার এবং বাস্তব প্রজেক্ট সম্পর্কে আলোচনা করা হবে।

এইচটিএমএল ফর্ম একটি গুরুত্বপূর্ণ আলোচ্য বিষয়। বিশেষ করে ডাইনামিক এবং ডাটাবেজ নির্ভর ওয়েব সাইটের লগ ইন সিস্টেম, ভোটিং সিস্টেম, কন্টাক্ট ফর্ম সহ ইউজার ইনফরমেশন সংগ্রহ করার জন্য এইচটিএমএল ফর্ম ব্যবহৃত হয়ে থাকে। একটি এইচটিএমএল ফর্ম বেশ কিছু উপাদানের সমন্বয়ে গঠিত হয়। এগুলো হচ্ছে,

[illegible]

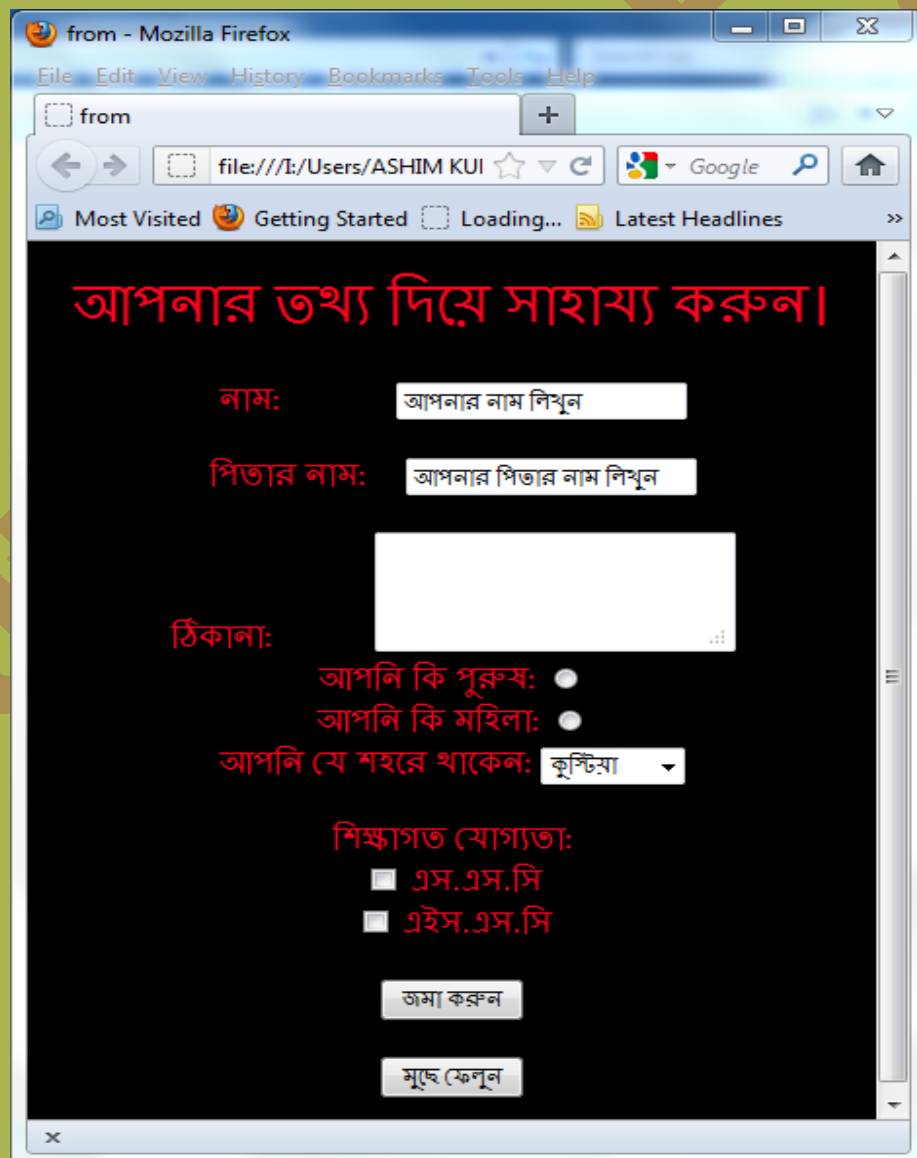
[illegible]

```

name="checkbox">
<font face="SolaimanLipi" color="#fe0321" size="4">
এইস.এস.সি
</font><br /><br />
<input type="submit" name="submit" value="জমা করুন">
<br /><br />
<input type="reset" value="মুছে ফেলুন" name="clear">
</form>
</center>
</body>
</html>

```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



১৬. HTML ফ্রেম

HTML এর মাধ্যমে কোন ওয়েব পেজকে একাধিক ভাগে বিভক্ত করার জন্য আগের দিনে ফ্রেম ব্যবহার করা হত। দিনে দিনে ফ্রেমের ব্যবহার কমে এসেছে। তবে html সম্পর্কে জ্ঞান ভান্ডার সমৃদ্ধ করার জন্য ফ্রেম সম্পর্কেও কিছুটা ধারণা থাকা দরকার।

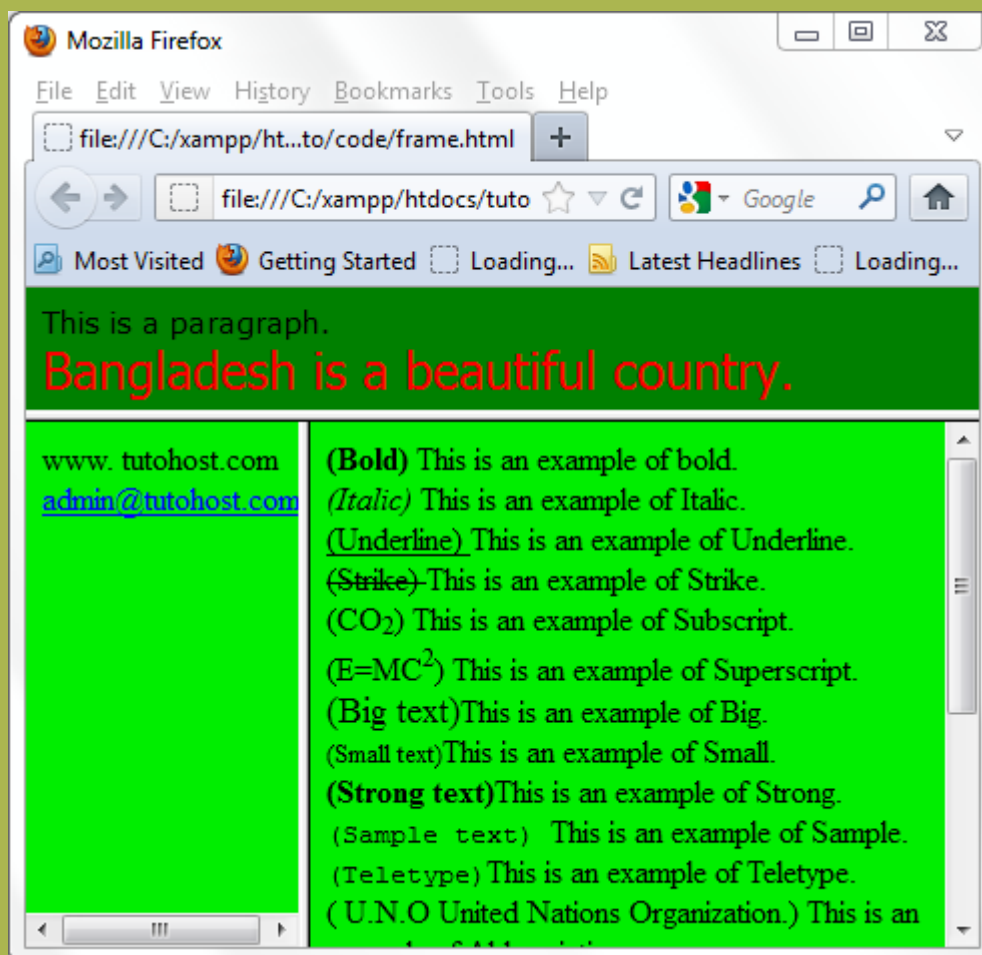


HTML এর মাধ্যমে কোন ওয়েব পেজকে একাধিক ভাগে বিভক্ত করার জন্য আগের দিনে ফ্রেম ব্যবহার করা হত। দিনে দিনে ফ্রেমের ব্যবহার কমে এসেছে। বর্তমান সময়ে ফ্রেমের ব্যবহার নেই বললেই চলে, কারণ ফ্রেম ব্যবহার করে তৈরিকৃত সম্পূর্ণ পেজ একসাথে প্রিন্ট করা বেশ কষ্টকর। এছাড়া এটা অনেকের কাছেই অপছন্দের। এর পরিবর্তে কোন পেজকে একাধিক অংশে বিভক্ত করতে এখন CSS ব্যবহার করা হয়। তবে html সম্পর্কে জ্ঞান ভান্ডার সমৃদ্ধ করার জন্য ফ্রেম সম্পর্কেও কিছুটা ধারণা থাকা দরকার।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor="#000">
<frameset rows="12%,88%">
<frame src="style.html" scrolling="no">
<frameset cols="27%,74%">
<frame src="link.html">
<frame src="textfor.html" >
</frameset>
</frameset>
</body>
</html>
```

যে কোন নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করে তার মধ্যে style.html, link.html এবং textfor.html তিনটি html ফাইল রাখতে হবে এরপর একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html, Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



প্রোগ্রাম আলোচনা

<frameset rows="12%,88%"> এর মাধ্যমে প্রথমে সম্পূর্ণ পেজটাকে সারি বরাবর দুটি অংশে বিভক্ত করা হয়েছে।

<frameset cols="27%,74%"> এর মাধ্যমে নিচের সারিকে কলাম বরাবর দুটি অংশে বিভক্ত করা হয়েছে।

<frame src="style.html" scrolling="no"> এর মাধ্যমে প্রথম ফ্রেমের মধ্যে style.html পেজটিকে প্রদর্শনের ব্যবস্থা করা হয়েছে।

<frame src="link.html"> এবং <frame src="textfor.html"> এর মাধ্যমে যথাক্রমে ২য় সারির ১ম ও ২য় ফ্রেমের মধ্যে link.html এবং textfor.html পেজ দুটিকে প্রদর্শনের ব্যবস্থা করা হয়েছে।

১৭. আই ফ্রেম

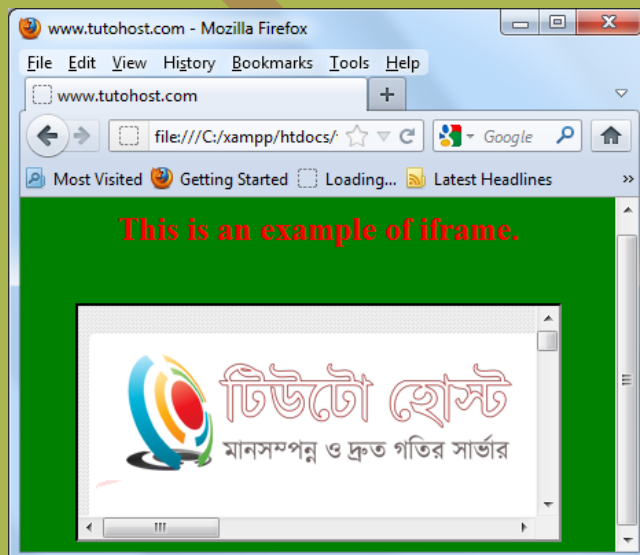
একটা ওয়েব পেজের মধ্যেই অপর এক বা একাধিক ওয়েব পেজ প্রদর্শন করার অন্যতম উপায় হচ্ছে আই ফ্রেম। কোন বিষয় বিস্তারিতভাবে উপস্থাপনার ক্ষেত্রে প্রাসঙ্গিক বিষয়ের উপর বিভিন্ন ওয়েব পেজের লিংক প্রকাশ করা গুরুত্বপূর্ণ, পাশাপাশি উক্ত পেজটিকে সংক্ষিপ্ত স্থানের মধ্যে স্ক্রলিং করে প্রদর্শন করতে পারলে মন্দ হয় না।



উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body bgcolor="#f00">
<center>
<h2 style="color:#f00">This is an example of
iframe.</h2><br />
<iframe src="http://www.tutohost.com/bangla/html/"
width="350" height="170">
<p>This rowser does not support iframes.</p>
</iframe>
</center>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



প্রোগ্রাম আলোচনা

আই ফ্রেম তৈরির জন্য `<iframe></iframe>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

`width="350" height="170"` এই দুটি এট্রিবিউটের মাধ্যমে আই ফ্রেম এর আকৃতি কেমন হবে তার নির্দেশ প্রদান করা হয়।

যদি কোন ব্রাউজার আই ফ্রেম সাপোর্ট না করে তাহলে `<p>This rowser does not support iframes.</p>` এর জন্য `This rowser does not support iframes.` লেখাটি প্রদর্শিত হবে।

১৮. রং ও কোড

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। রং ও কোড ব্যবহারের বিস্তারিত পদ্ধতি সম্পর্কে জানতে পারব।



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, FUSCHIA, 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, `<body bgcolor="green">`।

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

```
<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।

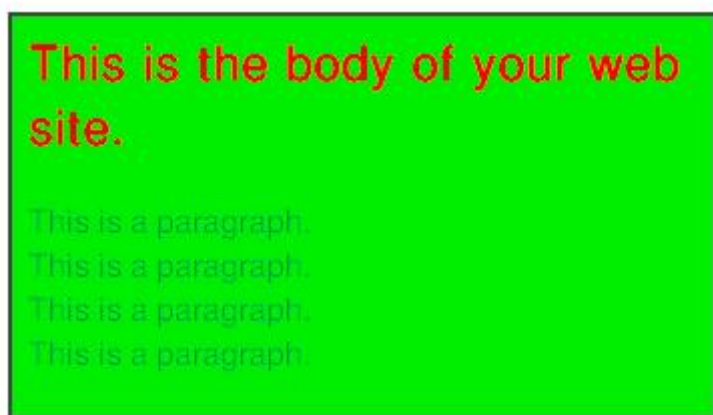
উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>

<body bgcolor="green">
<h2 style=" color:#ff0000" >
This is the body of your web site.
</h2>
<p style="color:#093">
This is a paragraph.<br />
This is a paragraph. <br />
This is a paragraph.<br />
This is a paragraph.<br />
</p>

</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



১৯. লে আউট



একটা ওয়েব পেজ কতটা সুন্দর হবে তা সম্পূর্ণরূপে নির্ভর করে পেজের লে আউটের উপর। আগে শুধুমাত্র HTML ব্যবহার করেই সকল ওয়েব সাইটের লে আউট তৈরি করা হত। বর্তমানে HTML এর সাথে CSS ব্যবহার করা হয়। শুধুমাত্র HTML ব্যবহার করে লে আউট তৈরি করার জন্য <table> এর সারি ও কলাম ব্যবহার করা হয়।

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>

<body bgcolor="green">

<table width="400" border="0">
<tr>
<td colspan="3" style="background-color: #93C;">
<h1> Web Page header</h1>
</td>
</tr>

<tr valign="top">
<td style="background-color: #C99;width:100px;text-align:top;">
<p><b>Side bar</b><br />
<a href="#">PHP</a>
<br />
<a href="#">HTML</a>
<br />
<a href="#">CSS</a>
<a href="#">Wordpress</a>
</p></td>
<td style="background-color:#EEEEEE;height:200px;width:400px;text-align:top;"><h2 style="color:#900">This is heading.</h2>
<p style="color: #006">This is a paragraph.This is a paragraph. This is a paragraph.<br />
```

**This is a paragraph.This is a paragraph. This is a paragraph.
**

**This is a paragraph.This is a paragraph.This is a paragraph.
**

**This is a paragraph.This is a paragraph.This is a paragraph.</p></td>
</tr>**

<tr>

<td colspan="2" style="background-color:#999;text-align:center;">

Copyright © 2012tutohost.com</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



২০. সি এস এস



বর্তমান সময়ে ওয়েব পেজের কাঠামো তৈরি করা হয় HTML দিয়ে, ডিজাইন তৈরি করা হয় CSS দিয়ে, আর টেক্সট জমা রাখা হয় ডাটাবেজে। তাই কোন পেজকে আকর্ষণীয় করে তোলার পাশাপাশি ব্যবহার বান্ধব করে তোলার জন্য CSS এর ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ। এখান থেকে আমরা HTML এর সাথে CSS যুক্ত করার পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে পারব।

বর্তমান সময়ে ওয়েব পেজের কাঠামো তৈরি করা হয় HTML দিয়ে, ডিজাইন তৈরি করা হয় CSS দিয়ে, আর টেক্সট জমা রাখা হয় ডাটাবেজে। তাই কোন পেজকে আকর্ষণীয় করে তোলার পাশাপাশি

ব্যবহার বান্ধব করে তোলার জন্য CSS এর ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ। HTML দ্বারা তৈরি পেজে তিন পদ্ধতিতে CSS যুক্ত করা যায়।

১. এক্সটার্নাল স্টাইল সিট (External Style Sheet)
২. ইনটার্নাল স্টাইল সিট (Internal Style Sheet)
৩. ইনলাইন স্টাইল সিট (Inline Style Sheet)

এক্সটার্নাল স্টাইল সিট

এ পদ্ধতিতে HTML ফাইল এবং CSS স্টাইল সিট দুটি আলাদা সিটে রাখা হয়। এবং নিম্নোক্ত পদ্ধতিতে HTML এর <head></head> ট্যাগের মধ্যে লিংক তৈরি করে দেয়া হয়।

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://tutohost.com/bangla/style.css">
</head>
```

ইনটার্নাল স্টাইল সিট

এ পদ্ধতিতে HTML এবং CSS স্টাইল একই সিটে <head></head> ট্যাগের মধ্যে রাখা হয়। এজন্য নিম্নোক্ত পদ্ধতিতে <style></style> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

```
<head>
<style type="text/css">
body {background-color: red;}
p { margin-left: 20px;
font-weight: bold;
color: #006; }
</style>
</head>
```


ইনলাইন স্টাইল সিট

এ পদ্ধতিতে HTML এর প্রতিটি ট্যাগের মধ্যেই CSS স্টাইল যুক্ত করা হয়। এজন্য নিম্নোক্ত পদ্ধতিতে style এট্রিবিউটস ব্যবহার করা হয়।

`<p style="margin-left:120px; font-weight: bold; color: #060;">`

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="http://tutohost.com/bangla/style.css">
<style>
body{background:green; font-family:Verdana; font-
size:15px;}
h3{font-size:25px; font-family:Tahoma; color:red;}
</style>
</head>

<body >

This is a paragraph.
<br />
<h3>
Bangladesh is a beautiful country.
</h3>
<p style="color: #600">
This is a paragraph. This is a paragraph.<br />
This is a paragraph. This is a paragraph.<br />
This is a paragraph. This is a paragraph.<br />
This is a paragraph. This is a paragraph.<br />
This is a paragraph. This is a paragraph.<br />
</p>

</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



২১. হেড ইলিমেন্ট

হেড ট্যাগ বা `<head>` এবং হেড ইলিমেন্ট যেকোন HTML পেজের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ। এর মাধ্যমে ব্রাউজারে পেজ সম্পর্কিত বেশ কিছু তথ্য প্রদর্শন করার পাশাপাশি সার্চ ইঞ্জিন অপটিমাইজেশন এর মত গুরুত্বপূর্ণ কাজও সম্পন্ন হয়। এখান থেকে আমরা হেড ট্যাগ বা `<head>` এবং হেড ইলিমেন্ট সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে পারব।



হেড ট্যাগ বা `<head>` এবং হেড ইলিমেন্ট যেকোন HTML পেজের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ। কারণ `<head>....</head>` এর মধ্যে অর্থাৎ হেড ইলিমেন্ট হিসেবে `<title>` `<link>` `<meta>` `<style>` `<script>`

এ সকল গুরুত্বপূর্ণ ট্যাগ সমূহ রাখা হয়। এগুলোর মাধ্যমে ব্রাউজারে পেজ সম্পর্কিত বেশ কিছু তথ্য প্রদর্শন করার পাশাপাশি সার্চ ইঞ্জিন অপটিমাইজেশন এর মত গুরুত্বপূর্ণ কাজও সম্পন্ন হয়।

টাইটেল

ব্রাউজারের টাইটেল বারে পেজের টাইটেল প্রদর্শনের জন্য `<title>` `</title>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

`<title>আমাদের HTML টিউটোরিয়াল সমূহ</title>`

উপরের কোড এর মাধ্যমে ব্রাউজারের টাইটেল বারে “আমাদের HTML টিউটোরিয়াল সমূহ” লেখাটি দেখা যাবে।

লিংক

CSS স্টাইল সিট এর সাথে লিংক করার জন্য `<link>` `</link>` ব্যবহার করা হয়।

`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />`

মেটা ইলিমেন্ট

মেটা সার্চ ইন্ডিন অপটিমাইজেশনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ কাজ করে থাকে। বিষয়টি পববর্তী লেখায় বিস্তারিত আলোচনা করা হবে।

স্টাইল

ইনটার্নাল স্টাইল সিট ব্যবহারের জন্য `<style>``</style>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। যেমন

```
<head>
<style type="text/css">
body {background-color: red;}
p { margin-left: 20px;
    font-weight: bold;
    color: #006; }
</style>
</head>
```

স্ক্রিপ্ট

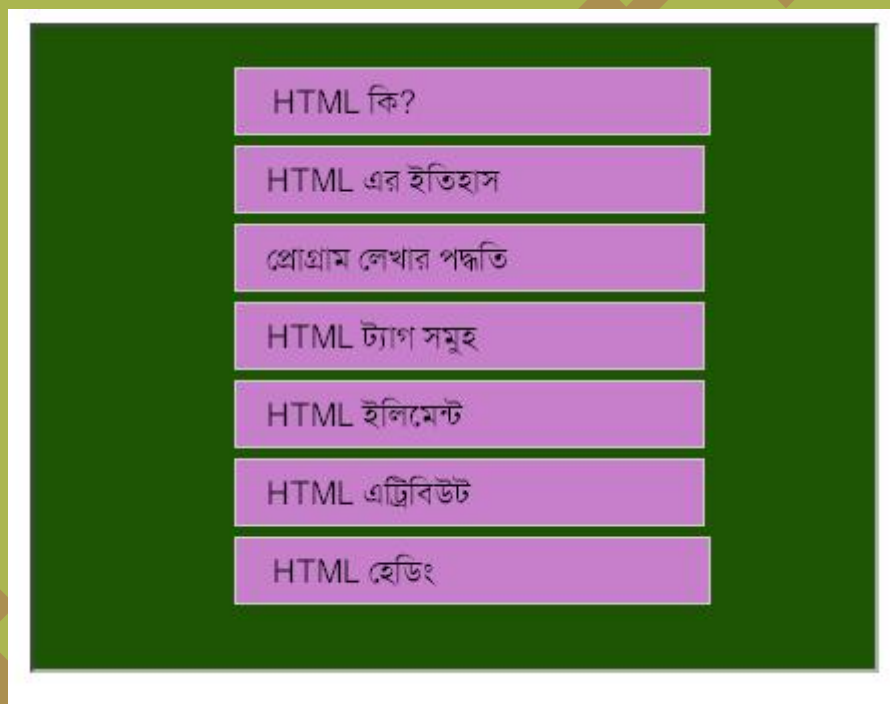
জাভাস্ক্রিপ্ট, জে কোয়েরী ইত্যাদি স্ক্রিপ্ট যুক্ত করার জন্য `<script>` `</script>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। যেমন

```
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>  
<script type="text/javascript"  
src="sliding_effect.js"></script>
```

উদাহরণ প্রোগ্রাম

নিচের লিংক থেকে সোর্স ফাইল ডাউনলোড করে Extract করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে। এবং ব্রাউজারের টাইটেল বারে “আমাদের HTML টিউটোরিয়াল সমূহ” লেখাটি দেখা যাবে।

সোর্স ফাইল ডাউনলোড



২১. মেটা

যে কোন ওয়েব সাইটের জন্যই সার্চ ইঞ্জিন অপটিমাইজেশন একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। ওয়েব পেজে মেটা ট্যাগ ব্যবহার করে এ গুরুত্বপূর্ণ কাজটি করা হয়। এখান থেকে আমরা মেটা ট্যাগ সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে পারব।



একটি ওয়েব সাইট তখনই জনপ্রিয় হয় যখন তা মানুষের প্রয়োজনে আসে এবং যে কেউ প্রয়োজনের সময় সহজেই সার্চ ইঞ্জিনের মাধ্যমে সার্চ করে সাইটটিকে খুঁজে পায়। একটি ওয়েব পেজ যেন সহজেই সার্চ ইঞ্জিন খুঁজে পায় এ জন্য ওয়েব প্রোগ্রামারদের যে কাজটি করতে হয়, তাকে বলা হয় সার্চ ইঞ্জিন অপটিমাইজেশন। যে কোন ওয়েব সাইটের জন্যই সার্চ ইঞ্জিন অপটিমাইজেশন একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। ওয়েব পেজে মেটা ট্যাগ ব্যবহার করে এ গুরুত্বপূর্ণ কাজটি করা হয়।

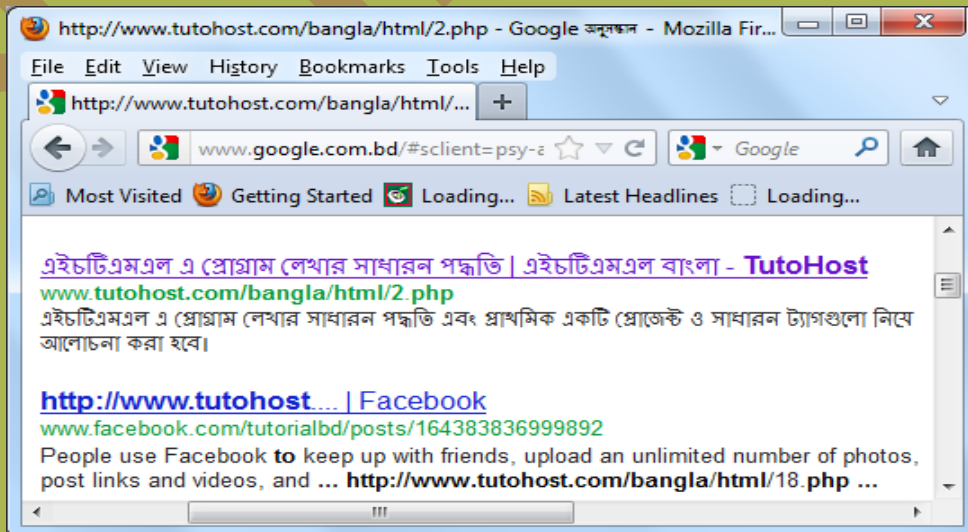
<http://www.tutohost.com/bangla/html/2.php> পেজটির মেটা ট্যাগে লেখা আছে....

`<meta name="description" content="এইচটিএমএল এ প্রোগ্রাম লেখার সাধারণ পদ্ধতি এবং প্রাথমিক একটি প্রোজেক্ট ও সাধারণ ট্যাগগুলো নিয়ে আলোচনা করা হবে।" />`

`<meta name="keywords" content="এইচটিএমএল প্রোগ্রাম লেখা, html bangla tutorial" />`

Google আমাদের সকলের পরিচিত জনপ্রিয় একটি সার্চ ইঞ্জিন। যদি

<http://www.tutohost.com/bangla/html/2.php> টি Google সার্চ ইঞ্জিন ব্যবহার করে সার্চ করা হয় তাহলে নিচের ছবির মত আসবে।



প্রথমে পেজের টাইটেল, তারপর লিংক এবং এর পর আছে "এইচটিএমএল এ প্রোগ্রাম লেখার সাধারণ পদ্ধতি এবং প্রাথমিক একটি প্রোজেক্ট ও সাধারণ ট্যাগগুলো নিয়ে আলোচনা করা হবে।"

যা **<meta name="description" content="....."**
/> এর মধ্যে লেখা আছে।

<meta name="keywords" content="....." />
এর মধ্যে লেখা আছে "এইচটিএমএল প্রোগ্রাম লেখা, html bangla tutorial" একে কি ওয়ার্ড বলা হয়।

আমরা যখন কোন বাক্য লিখে সার্চ ইঞ্জিনে সার্চ করি তখন সার্চ ইঞ্জিন বাক্যটিকে ভেঙ্গে একাধিক কি ওয়ার্ড এ বিভক্ত করে সার্চ করে। তাই কি ওয়ার্ড হচ্ছে সার্চ ইঞ্জিনে কোন ওয়েব পেজ খুঁজে পাওয়ার অন্যতম পদ্ধতি। এজন্য HTML এর মাধ্যমে কোন পেজ তৈরির সময়

<meta name="keywords" content="....." />
এর মধ্যে

সম্ভাব্য কি ওয়ার্ড গুলো যুক্ত করে দেয়া হয়।

<meta name="author" content="অসীম কুমার" />

লেখকের নামকে সার্চ ইঞ্জিনে সাবমিট করার জন্য **<meta name="author" content="....."/>** ব্যবহার করা হয়।

ওয়েব পেজ অটো রিফ্রেস করার জন্যও মেটা ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

**<META HTTP-EQUIV="REFRESH"
CONTENT="15;URL=http://www.tutohost.com">**

উপরের কোডটি ব্যবহার করলে প্রতি ১৫ সেকেন্ড অন্তর অন্তর **http://www.tutohost.com** পেজটি একবার করে রিফ্রেস হবে।

২৩. স্ক্রিপ্ট

HTML কোন প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ নয়। তাই ওয়েব পেজেও প্রোগ্রামিং এর সুবিধা যুক্ত করার জন্য বিভিন্ন ধরনের স্ক্রিপ্টিং ল্যাঙ্গুয়েজ ব্যবহার করা হয়, যেমন জাভাস্ক্রিপ্ট, জে কোয়েরী ইত্যাদি। জাভাস্ক্রিপ্ট, জে কোয়েরী ইত্যাদি স্ক্রিপ্ট যুক্ত করার জন্য HTML এ `<script>` `</script>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। এখান থেকে আমরা HTML এ স্ক্রিপ্ট যুক্ত করার পদ্ধতি সম্পর্কে জানতে পারব।



HTML কোন প্রোগ্রামিং ল্যাঙ্গুয়েজ নয়। তাই ওয়েব পেজেও প্রোগ্রামিং এর সুবিধা যুক্ত করার জন্য বিভিন্ন ধরনের স্ক্রিপ্টিং ল্যাঙ্গুয়েজ ব্যবহার করা হয়, যেমন জাভাস্ক্রিপ্ট, জে কোয়েরী ইত্যাদি। এর মাধ্যমে ওয়েব পেজে লোকাল টাইম প্রদর্শন, সময় দিন তারিখ প্রদর্শন, ব্রাউজার চিহ্নিত করা, সময় এবং ইভেন্ট এর উপর ভিত্তি করে ব্যবহারকারীকে কোন বিশেষ বার্তা প্রদর্শন করা সহ বিভিন্ন ধরনের আকর্ষণীয় এবং গুরুত্বপূর্ণ কাজ করা সম্ভব হয়।

জাভাস্ক্রিপ্ট, জে কোয়েরী ইত্যাদি স্ক্রিপ্ট যুক্ত করার জন্য HTML এ `<script>` `</script>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। যেমন

```
<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="sliding_effect.js"></script>
```

উদাহরণ প্রোগ্রাম

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>

<script type="text/javascript">
function show_alert()
{alert("Welcome to www.tutohost.com");}
</script>
</head>
<body bgcolor="#009933" >
<input type="button" style="margin-left:150px;
width:100px; height:50px; font-size:18px; color:#F00"
onclick="show_alert()" value="Click Me" />
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



যদি Click Me বাটনটিতে ক্লিক করা হয় তাহলে একটি এলাট বক্সে Welcome to www.tutohost.com লেখাটি দেখা যাবে।

২৪. অডিও সংযোজন

কোন বিষয়কে উপস্থাপনার ক্ষেত্রে, টেক্সট এবং ছবির পাশাপাশি অডিও-ভিডিও ব্যবহার করলে বিষয়টি আরো প্রাণবন্ত হয়ে উঠে। এখান থেকে আমরা HTML অডিও ফাইল যুক্ত এবং নিয়ন্ত্রণ করার পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে পারব।

কোন বিষয়কে উপস্থাপনার ক্ষেত্রে, টেক্সট এবং ছবির পাশাপাশি অডিও-ভিডিও ব্যবহার করলে বিষয়টি আরো প্রাণবন্ত হয়ে উঠে। ওয়েব মিডিয়ার মাধ্যমে এ কাজটি যতটা ভালোভাবে করা যায় আর অন্য কোনো মিডিয়ায় মাধ্যমে তা সম্ভব নয়। HTML দ্বারা তৈরি পেজে <embed> ট্যাগ ব্যবহার করে সহজেই অডিও ফাইল যুক্ত করা যায় এবং নিয়ন্ত্রণ করা যায়।



পূর্ব প্রস্তুতি

ডেব্রটপে একটা audio নামে folder নিতে হবে এর মধ্যে audio.mp3 নামে save করা একটা অডিও ফাইল রাখতে হবে।

অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body >
<p>
<center>
<embed src="audio.mp3" height="35" width="300"
controller="true" loop="false" autostart="false">
</embed>
<h3 style="color:#F00">Click play button and enjoy
music.</h3>
</center>
</p>
</body>
</html>
```

ডেব্রটপে তৈরি করা audio folder এর মধ্যে একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

প্রজেক্ট বিশ্লেষণ

অডিও যুক্ত করার জন্য <embed> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

```
<embed src="audio.mp3" height="35" width="300"
controller="true" loop="false" autostart="false">
</embed>
```

src="audio.mp3" এখানে src="....." এর মধ্যে অডিও ফাইলের লিংক যুক্ত করা হয়।

height="35" width="300" এর মাধ্যমে ব্রাউজারে প্রদর্শিত অডিও প্লেয়ারের আকৃতি নির্ধারণ করা হয়।

controller="true" এর মাধ্যমে ওয়েব পেজে অডিও প্লেয়ার প্রদর্শন করা হবে কিনা তার নির্দেশ প্রদান করা হয়। যদি **controller="....."** এর মধ্যে **true** লেখা হয় তাহলে অডিও প্লেয়ার প্রদর্শিত হবে আর **false** লেখা হলে অডিও প্লেয়ার প্রদর্শিত হবে না।

loop="false" এর মাধ্যমে audio ফাইলটি কি একবার প্লে হবে না লুপ আকারে বারবার প্লে হবে তার নির্দেশ প্রদান করা হয়। যেহেতু **false** লেখা আছে; সুতরাং একবার প্লে হবে।

autostart="false" এর মাধ্যমে audio ফাইলটি অটোপ্লে অর্থাৎ ওয়েব পেজ লোড হওয়ার সাথে সাথেই প্লে হবে, না অডিও প্লেয়ারের প্লে বাটনে ক্লিক করার পর প্লে হবে তার নির্দেশ প্রদান করা হয়। যেহেতু **false** লেখা আছে; সুতরাং অটোপ্লে হবে না, অডিও প্লেয়ারের প্লে বাটনে ক্লিক করার পর প্লে হবে।

নির্দেশনা:

যদি ওয়েব পেজে অডিও প্লেয়ার প্রদর্শিত না হয় তাহলে QuickTime Player ইন্সটল করে নিন অথবা ব্রাউজারের নির্দেশনা অনুযায়ী প্রয়োজনীয় প্লাগ ইনস্ ইন্সটল করে নিন।

২৫. ভিডিও সংযোজন

সংঘটিত বাস্তব ঘটনাকে পরিপূর্ণভাবে উপস্থাপনার ক্ষেত্রে ভিডিও সবচেয়ে উপযোগী মাধ্যম। এখান থেকে আমরা HTML এ ভিডিও ফাইল যুক্ত এবং নিয়ন্ত্রণ করার পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে পারব।

সংঘটিত বাস্তব ঘটনাকে পরিপূর্ণভাবে উপস্থাপনার ক্ষেত্রে ভিডিও সবচেয়ে উপযোগী মাধ্যম। দৈনন্দিন সংবাদ প্রকাশক ওয়েব সাইটগুলো তাদের দৈনন্দিন ঘটনাগুলোকে টেক্সট এবং ইমেজ ব্যবহারের মাধ্যমে প্রকাশের পাশাপাশি ভিডিও প্রকাশের মাধ্যমে আরো বেশি জনপ্রিয়তা অর্জনের সুযোগ পাচ্ছে, এবং ব্যবহারকারীরা এ সকল ঘটনার বাস্তব চিত্র দেখা, এবং জানার পাশাপাশি প্রয়োজনে সংগ্রহ করে রাখতে পারছেন। বর্তমানে ভিডিও শুধু মানুষের বিনোদন এবং বাস্তব ঘটনা প্রকাশের মাধ্যমই নয়, এটি শিক্ষার অন্যতম বাহনে পরিণত হয়েছে।



অসংখ্য শিক্ষামূলক ওয়েব সাইট বিভিন্ন বিষয়ের উপর প্রতিদিন নতুন নতুন টেক্সট ভিত্তিক টিউটোরিয়ালের পাশাপাশি ভিডিও টিউটোরিয়াল প্রকাশ করছে। যা মানুষকে পৃথিবীর যে কোন প্রান্ত থেকে শুধুমাত্র শেখা এবং জানার সুযোগই সৃষ্টি করছে না, প্রশ্ন বিনিময় এবং আলোচনার মুক্ত

প্লাটফর্ম তৈরির মাধ্যমে পরিপূর্ণ শিক্ষা বিস্তারেও ভূমিকা রাখছে। HTML দ্বারা তৈরি পেজে <embed> ট্যাগ ব্যবহার করে সহজেই ভিডিও যুক্ত করা যায় এবং নিয়ন্ত্রণ করা যায়।

পূর্ব প্রস্তুতি

ডেস্কটপে একটা video নামে folder নিতে হবে এর মধ্যে video.wmv নামে save করা একটা ভিডিও ফাইল রাখতে হবে।

অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body >
<p>
<center>
<embed src="video.wmv" width="344" height="300"
autostart="false" controller="true" loop="false" >
</embed>
<h3 style="color:#F00">Click the play button and enjoy
video.</h3>
</center>
</p>
</body>
</html>
```

ডেস্কটপে তৈরি করা video folder এর মধ্যে একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

প্রজেক্ট বিশ্লেষণ

ভিডিও যুক্ত করার জন্য <embed> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

```
<embed src="video.wmv" width="344" height="300"
autostart="false" controller="true">
</embed>
```

src="video.wmv" এখানে **src="....."** এর মধ্যে ভিডিও ফাইলের লিংক যুক্ত করা হয়।

height="344" width="300" এর মাধ্যমে ব্রাউজারে প্রদর্শিত ভিডিও প্লেয়ারের আকৃতি নির্ধারণ করা হয়।

controller="true" এর মাধ্যমে ওয়েব পেজে ভিডিও প্লেয়ার প্রদর্শন করা হবে কিনা তার নির্দেশ প্রদান করা হয়। যদি **controller="....."** এর মধ্যে **true** লেখা হয় তাহলে ভিডিও প্লেয়ার প্রদর্শিত হবে আর **false** লেখা হলে ভিডিও প্লেয়ার প্রদর্শিত হবে না।

loop="false" এর মাধ্যমে ভিডিও ফাইলটি কি একবার প্লে হবে না লুপ আকারে বারবার প্লে হবে তার নির্দেশ প্রদান করা হয়। যেহেতু **false** লেখা আছে; সুতরাং একবার প্লে হবে।

autostart="false" এর মাধ্যমে ভিডিও ফাইলটি অটোপ্লে অর্থাৎ ওয়েব পেজ লোড হওয়ার সাথে সাথেই প্লে হবে, না ভিডিও প্লেয়ারের প্লে বাটনে ক্লিক করার পর প্লে হবে তার নির্দেশ প্রদান করা হয়। যেহেতু **false** লেখা আছে; সুতরাং অটোপ্লে হবে না, ভিডিও প্লেয়ারের প্লে বাটনে ক্লিক করার পর প্লে হবে।

নির্দেশনা:

যদি ওয়েব পেজে ভিডিও প্লেয়ার প্রদর্শিত না হয় তাহলে ব্রাউজারের নির্দেশনা অনুযায়ী প্রয়োজনীয় প্লাগ ইনস্টল করে নিন।

২৬. ফ্লাস সংযোজন

ফ্লাস এনিমেশন ওয়েব সাইটের একটি অন্যতম আকর্ষণীয় উপাদান। আকর্ষণীয় নেভিগেশন বার, ব্যানার, বাটন ইত্যাদিতে ফ্লাসের এনিমেশন যুক্ত করে যেমন ওয়েব সাইটের ইন্টারফেসকে আকর্ষণীয় করে তোলা যায়, পাশাপাশি সাইটটিও ব্যবহার বান্ধব হয়ে উঠে। এখান থেকে আমরা HTML এ ফ্লাসে তৈরি এনিমেশন অর্থাৎ SWF ফাইল যুক্ত করার পদ্ধতি সম্পর্কে বিস্তারিত জানতে পারব।

ফ্লাস এনিমেশন ওয়েব সাইটের একটি অন্যতম আকর্ষণীয় উপাদান। আকর্ষণীয় নেভিগেশন বার, ব্যানার, বাটন ইত্যাদিতে ফ্লাসের এনিমেশন যুক্ত করে যেমন ওয়েব সাইটের ইন্টারফেসকে আকর্ষণীয় করে তোলা যায়, পাশাপাশি সাইটটিও ব্যবহার বান্ধব হয়ে উঠে। HTML দ্বারা তৈরি পেজে <embed> ট্যাগ ব্যবহার করে অডিও এবং ভিডিও এর মত সহজেই ফ্লাসে তৈরি এনিমেশন অর্থাৎ SWF ফাইল যুক্ত করা যায়।



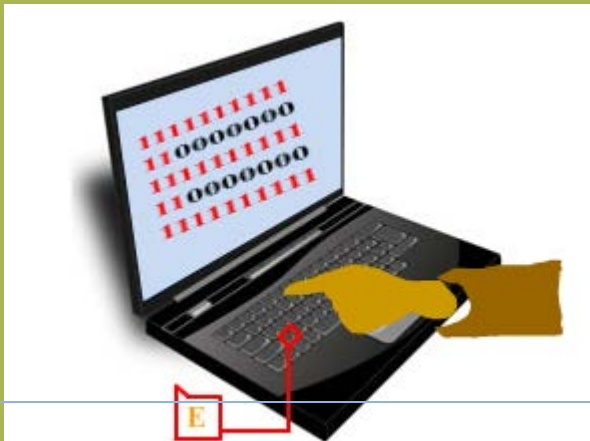
পূর্ব প্রস্তুতি

ডেস্কটপে একটা flash নামে folder নিতে হবে এর মধ্যে flash.swf নামে save করা একটা ভিডিও ফাইল রাখতে হবে।

অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body>
<center>
<embed src="flash.swf" width="250" height="240">
</embed>
</center>
</body>
</html>
```

ডেস্কটপে তৈরি করা flash folder এর মধ্যে একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



প্রজেক্ট বিশ্লেষণ

ফ্লাস যুক্ত করার জন্য `<embed>` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।

```
<embed src="flash.swf" width="250" height="240">
</embed>
```

`src="flash.swf"` এখানে `src="....."` এর মধ্যে ফ্লাস ফাইলের লিংক যুক্ত করা হয়।

`width="250" height="240"` এর মাধ্যমে ব্রাউজারে প্রদর্শিত ফ্লাস এনিমেশনের আকৃতি নির্ধারণ করা হয়।

নির্দেশনা:

নির্দেশনা: যদি ওয়েব পেজে ফ্লাস এনিমেশন প্রদর্শিত না হয় তাহলে flash player অথবা ব্রাউজারের নির্দেশনা অনুযায়ী প্রয়োজনীয় প্লাগ ইনস্ ইন্সটল করে নিন।

Like Us on FaceBook

FaceBook.com/TutoHost

All Right Reserved By
TutoHost.com