

এইচ টি এম এল



বাংলা ই- বুক

লেখকঃ

আবদুল্লাহ আল-ফারুক

আই.সি.ই. বিভাগ

ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয় কুষ্টিয়া

HTML

5

bangla e-book

Copyright © abdullah al faruk|All right reserved

2011

Download link:<http://www.iceiu.info>

About Author

মোঃ আবদুল্লাহ আল-ফারুক
ইনফরমেশন এন্ড কমিউনিকেশন ইঞ্জিনিয়ারিং(২য় বর্ষ)
ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়,কুষ্টিয়া।

Contact:

E-mail: faruk.ice.iu@gmail.com

facebook: www.facebook.com/abdullah_faruk

উৎসর্গ

ব

ইটি আমি আমার মা-বাবার জন্য উৎসর্গ করলাম।

-আবদুল্লাহ্ আল-ফারুক

-কিছু কথা-

বইটি আমি লিখেছি ইন্টারনেটে বিভিন্ন সাইট,ব্লগ,টিউটোরিয়াল,বই ও আমার কিছু নিজস্ব অভিজ্ঞতা নিয়ে।বইটিতে আমি HTML এর প্রয়োজনীয় সকল বিষয়গুলো এবং ওয়েব ডিজাইন ও ডেভলপিং সম্পর্কিত আরও কিছু বিষয় নিয়ে সংক্ষিপ্ত আলচোনার চেষ্টা করেছি।এটা আমার প্রথম লেখা বই তাই এখানে কিছু ভুলত্রুটি অবশ্যই থাকতে পারে,আশা করি ক্রমা সুন্দর দৃষ্টিতে দেখবেন। বইটি সম্পর্কে আপনার মূল্যবান পরামর্শ,মতামত এবং ভুলত্রুটি মেইল করে জানাতে পারেন, পরবর্তী সংস্করনে সমাধানের চেষ্টা করব।

বিশেষ দ্রষ্টব্যঃ বইটি বিনামূল্যে ডাউনলোড ও একে অপরের সাথে শেয়ার করা যাবে তবে এর কোন অংশ লেখকের আনুমতি ছাড়া পরিবর্তন বা বিকৃত করা যাবে না।

-আবদুল্লাহ আল-ফারুক

feedback:faruk.ice.iu@gmail.com

[Download:http://www.iceiu.info](http://www.iceiu.info)

--সূচিপত্র --

- ▶ সাধারণ আলোচনা।
- ▶ সূচনাঃ HTML কি?
- ▶ HTML কি কাজে লাগে?
- ▶ যা যা প্রয়োজন হবে?
- ▶ HTML যথেষ্ট কিনা?
- ▶ HTML ব্যাসিক স্ট্রাকচার।
- ▶ যে শব্দগুলো ভালভাবে জানতে হবে।
- ▶ HTML শুরু করি।
- ▶ হেড সেকশান।
- ▶ বডি সেকশান।
- ▶ ফ্রন্টের ব্যবহার।
- ▶ বিশেষ অক্ষরসূমহ (HTML Entities)।
- ▶ ইমেজের ব্যবহার।
- ▶ HTML নিয়ে আরও কিছু কথা।
- ▶ HTML এর সমস্ত ট্যাগ।
- ▶ HTML5 এর ট্যাগসূমহ।
- ▶ HTML5 চার্ট শীট।
- ▶ HTML শেখার সাইট।
- ▶ ফ্রী ডোমেন ও হোস্টিং সাইট।

সাধারণ আলোচনা

HTML হল ওয়েব ডিজাইনের মূলভিত্তি যা দিয়ে ওয়েব পেজ তৈরি করা হয়। আপনি যদি একজন দক্ষ ওয়েব ডিজাইনার বা ডেভলপার হতে চান তবে আপনাকে অবশ্যই HTML সম্পর্কে ভাল ধারণা থাকতে হবে। এখন প্রশ্ন হতে পারে HTML ছাড়াই তো Microsoft Frontpage, Adobe Dreamweaver, Webpage Maker, Wordpress, Joomla ব্যবহার করে সুন্দর সুন্দর ওয়েব পেজ তৈরি করা যায়, তাহলে আমি কেনো কষ্ট করে HTML শিখব? কথা সত্য তবে উল্লেখিত সফটওয়্যারগুলোর কিছু লিমিটেশান আছে যা আপনাকে নিজের মত করে কাস্টমাইজ করতে দিবে না, তখন আপনার দরকার হবে HTML Coding. তাছাড়া সার্চ ইঞ্জিন অপটিমাইজেশনের জন্য HTML খুবই গুরুত্বপূর্ণ। আতীতে ওয়েব ডিজাইন এবং ডেভলপমেন্ট আলাদা ভাবেও বর্তমানে তা অভিন্ন। HTML কঠিন কোন বিষয় না, নিয়মিত এক সপ্তাহ অনুশীলন করলেই ভালভাবে আয়ত্ত্ব করা সম্ভব। HTML নিয়ে আলোচনার পূর্বে মৌলিক কতগুলো বিষয় নিয়ে সংক্ষিপ্তভাবে আলোচনা করা হলঃ

ওয়েব ডিজাইন এবং ডেভলপমেন্ট কিঃ

আগেই বলেছি, আতীতে ওয়েব ডিজাইন এবং ডেভলপমেন্ট আলাদা ভাবেও বর্তমানে তা অভিন্ন। ওয়েব ডিজাইন বলতে বুঝায় ওয়েব সাইটের Outlook অর্থাৎ বাহ্যিক রূপ তৈরি করা। এর জন্য দরকার হবে HTML, CSS, Photoshop, Flash। ওয়েব ডেভলপমেন্ট বলতে বুঝায় ওয়েব প্রোগ্রামিং এর সাহায্যে ওয়েব এপ্লিকেশান তৈরি করা। এর জন্য আপনাকে জানতে হবে Php, Java Script, Xml, Database, Framework।

ওয়েব সার্ভার কি?

ওয়েবের যাবতীয় কনটেন্টগুলো যে শক্তিশালী ও বিশাল স্টোরেজ সুবিধা সম্পন্ন কম্পিউটারে রাখা হয় অর্থাৎ যেখানে ওয়েব সাইটকে হোস্ট করা হয় তাকে ওয়েব সার্ভার বলা হয়। ওয়েব সার্ভার শুধু ইউজারের ডাটাই সংরক্ষন করে না, ইউজারের আনুরোধের ভিত্তিতে ডাটা প্রসেস করে প্রয়োজনীয় html,css,php ফাইল ইউজারের নিকট

প্রেরণ করে। এককথায় ওয়েব সার্ভার হল ইন্টারনেটে তথ্য সংগ্রহ ও সংরক্ষণের একটি শক্তিশালী মাধ্যম।

ডোমেন নেম কি?

আপনার ওয়েব সাইটকে যে নামে সারা বিশ্বের মানুষ জানবে অর্থাৎ আপনার ওয়েব সাইটের নামই হল ডোমেন নেম। InterNIC হল ডোমেন প্রদানকারী আন্তর্জাতিক সংস্থা।

ওয়েব হোস্টিং কি?

ওয়েব সার্ভারে ওয়েব সাইটকে রাখার জন্য যে পরিমাণ জায়গা বরাদ্দ দেওয়া হয় তাকে ওয়েব হোস্টিং বলে। এককথায় ওয়েব হোস্টিং হল অনলাইন স্টোরেজ যেখানে আপনি আপনার ওয়েব সাইটকে টাকার বিনিময়ে আপলোড করতে পারবেন।

ব্যান্ডউইথ কি?

ইউজার যখন কোন সাইটে প্রবেশ করে তখন ঐ সাইটের কনটেন্টগুলো (Text,Image,Animation,Audio,Video ইত্যাদি) ইউজারের কম্পিউটারে ডাউনলোড হয়। এভাবে যে পরিমাণ কনটেন্ট ডাউনলোড হয় তা হল ঐ সাইটের ব্যান্ডউইথ।

আপটাইম কি?

কোন ওয়েব সাইট প্রতি মাসে অনলাইনে যে পরিমাণ সময় চালু থাকে তা হল ঐ ওয়েব সাইটের আপটাইম।

প্রোটকল কি?

প্রোটকল হল তথ্য আদান প্রদানের জন্য কম্পিউটারের নিজস্ব ভাষা।বিভিন্ন প্রোটকলের কাজ বিভিন্ন রকম। একটি কম্পিউটার একইসাথে একাধিক প্রোটকল ব্যবহার করতে পারে,তবে শর্ত একটি কমন প্রোটকল থাকতে হবে।

আইপি(ইন্টারনেট প্রোটকল)এড্রেস কি?

বিভিন্ন ওয়েব সাইটকে চিহ্নিত করার জন্য রয়েছে একটি ঠিকানা যা নম্বর দ্বারা গঠিত।যেমনঃ গুগলের আইপি এড্রেস হল ৬৪.২৩৩.১৮৯.১০৪ এবং ২১৬.২৩৯.৫৭.৯৯।এই নম্বরটি ব্রাউজারে লিখেও আপনি গুগলে যেতে পারেন। এককথায় ডোমেন নেমের সাপেক্ষে একটি আইপি এড্রেস থাকে।

মূল আলোচনা

সূচনাঃ HTML কী?

HTML(Hyper Text Markup Language).এটা কোন Programming Language নয়(Programming Language হতে হলে logic থাকতে হবে)। HTML হল Markup Language যা কতগুলো Markup Tag(Tag কি একটু পরে জানব) -এর সমষ্টি যা ওয়েব পেজ বর্ণনা করতে ব্যবহার করা হয়। Markup Tag এর সাহায্যে একটি ওয়েব পেজের বিভিন্ন অংশকে বিভিন্ন ভাবে Markup অর্থাৎ চিহ্নিত করা হয়

।যেমনঃ`This Text is Bold`;এখানে `` ট্যাগ ব্যবহার করে This Text is Bold লেখাটিকে Bold করা যায়। Markup Tag কে HTML Tag ও বলা হয়। যে কোন ওয়েব পেজ এর অউটপুট হল HTML Code. ব্রাউজারে একটা ওয়েব পেজ ওপেন করে view>page source ক্লিক করলে `<html>.....</html>` ট্যাগের মাঝে কিছু কোড দেখতে পওয়া যায় যা হল HTML Code.

HTML কী কাজে লাগেঃ

এক কথায়,ওয়েব পেজ তৈরি করা ,পেজের বিভিন্ন Content কে সুবিন্যস্ত করা, Design করা এবং পেজের Outlook দেওয়া হয় HTML ব্যবহার করে। HTML এর মূল লক্ষ্য একটি HTML Document(ওয়েব পেজ) তৈরি করা যা বিভিন্ন Platform(Browser)-এ কাজ করে। HTML কে ধরা হয় ওয়েব পেজ নির্মাণের ভিত্তিভূমি।ওয়েব ডেভেলপের হতে হলে অবশ্যই HTML ভাল ভাবে জানতে হবে।

যা যা প্রয়োজন হবেঃ

HTML লিখার জন্য আলাদা কোন Editor Software ব্যবহার না করলেও হবে, আপনার কম্পিউটারে Notepad নামে যে Text Editor আছে সেখানেই Code লিখতে পারবেন। এবার HTML Code কে Run করানোর জন্য যেকোন একটি ব্রাউজার হলেই হবে। যেমনঃ Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome ইত্যাদি।

ওয়েব ডিজাইনের জন্য HTML-ই কী যথেষ্ট?

না, ওয়েব ডিজাইনের জন্য HTML-ই যথেষ্ট না। HTML ব্যবহার করে আপনি শুধুমাত্র ওয়েব পেজের লেআউট ও কনটেন্ট তৈরি করতে পারবেন। এরপর CSS(Cascading Style Sheets) ব্যবহার করে ওয়েব পেজে বিভিন্ন স্টাইল ব্যবহার করতে পারবেন। ডাটা বহন ও সংরক্ষণের জন্য জানতে হবে XML(eXtensible Markup Language)। এরপর Java Script ব্যাহার করে এপ্লিকেশান তৈরি করলে পেজেটি ডায়নামিক হওয়া শুরু করবে। এরপর ওয়েব Programming হিসাবে PHP এবং যে কোন একটি ডাটাবেস যেমনঃ Mysql শিখলে আপনার পেজেটি পুরপুরি ডায়নামিক হবে। একজন দক্ষ ওয়েব ডিজাইনার হতে হলে আপনাকে উপরের বিষয়গুলো ক্রমানুসারে ভালভাবে জানতে হবে।

HTML ব্যাসিক স্ট্রাকচার:

HTML Document(ওয়েব পেজ) এর ব্যাসিক দুইটি অংশ থাকে। একটি head ট্যাগ অন্যটি body ট্যাগ। এরা শুরু হয় <head>ও<body> ট্যাগ দিয়ে এবং শেষ হয় </head> ও </body> ট্যাগ দিয়ে। সমস্ত HTML কোডকে<html>.....</html> ট্যাগের মাঝে রাখতে হবে। চলুন আমরা একটি HTML-এর ব্যাসিক স্ট্রাকচার দেখিঃ

```
<html>
```

```
<head>
```

এখানে আপনি CSS,Java Script Style Sheet ব্যবহার করতে পারবেন।

```
<title>
```

এখানে ওয়েব পেজের শিরোনাম/Title ব্যবহার করতে পারবেন।

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

একটি ওয়েব পেজের যাবতীয় Content সমূহ

(Text,Image,Table,Form,Audio,Video ইত্যাদি) এই ট্যাগের মধ্যে লিখতে হবে।

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML শুরু করার আগে যে শব্দগুলো ভালভাবে জানা দরকারঃ

১. এলিমেন্ট(Element)
- ২.ট্যাগ(Tag)
- ৩.এট্রিবিউট(Attribute)
- ৪.HTML Document

বিষয় গুলো নিম্নে আলোচনা করা হলঃ

১. এলিমেন্ট(Element): HTML Element দ্বারাই HTML Document বর্ণনা করা হয়। একটি HTML Document -এর চারটি মৌলিক Element থাকে। যথাঃ html, head, title, body। এছাড়া আরও অনেক Element রয়েছে। এরা শুরু হয় Opening Tag(<html>) দিয়ে ও শেষ হয় Closing Tag (</html>) দিয়ে এবং এর মাঝে Element Content থাকে। যেমনঃ

```
<p>Element Content</p>
```

HTML Element-এর বৈশিষ্ট্যসমূহঃ

- Start Tag/Opening Tag দিয়ে শুরু হয়।
- End Tag/Closing Tag দিয়ে শেষ হয়।
- Start ও End ট্যাগের মাঝে Element Content থাকে।
- কিছু ক্ষেত্রে Element Content নাও থাকতে পারে।
- Empty Element start ট্যাগের মাঝে শেষ করা হয়।
- কিছু Element-এর End Tag নাও থাকতে পারে।

২.ট্যাগ(Tag): এটা HTML- এর প্রাণ যার মাধ্যমে HTML Code লেখা হয়। HTML Markup Tag-কে Html Tag বলা হয়। প্রতিটি ট্যাগ শুরু হয় বাম এঙ্গেল ব্রাকেট দিয়ে, এরপর একটা Keyword এবং শেষ হয় ডান এঙ্গেল ব্রাকেট দিয়ে। যেমনঃ <html>, <p>, <head> etc. প্রতিটা ট্যাগ আলাদা আলাদা অর্থ বহন করে এবং এরা Case Sensitive নয়, তবে Small Letter- এ লেখা ভাল। ট্যাগ লেখার একটি গুরুত্বপূর্ণ নিয়ম হল যে ট্যাগ দিয়ে শুরু হয় সেই ট্যাগ দিয়েই শেষ করতে হবে শুধু শেষ Keyword এর আগে একটা স্লাস (/) দিতে হবে। আরেকটি কথা যে ট্যাগটি সবার প্রথম

শুরু হবে সেটা সবার শেষে শেষ হবে। নিচের উদাহরণ থেকে বিষয়টি ভালভাবে বুঝা যাবেঃ

```
<html>
  <head>
    Some Tag Here
  </head>
  <body>
    Some Content Here
  </body>
</html>
```

কিছু ট্যাগ রয়েছে যাদের শেষ ট্যাগ ব্যবহার না করলেও হয়, এগুলো optional tag. যেমনঃ কোন paragraph লিখতে শেষ ট্যাগ </p> ব্যবহার না করলেও হবে এটা optional tag.

৩. এট্রিবিউট(Attribute): একটি ওয়েব পেজে বিভিন্ন text, image থাকতে পারে এবং এদের অবস্থান, style বিভিন্ন ধরনের হতে পারে। কতগুলো নির্দিষ্ট word ব্যবহার করে কোন Element-কে সাজানো হলে ঐ word গুলোকে ঐ Element এর Attribute বলা হয়। এককথায় কোন Element এর বৈশিষ্ট্য নির্ধারণকারী Word গুলোই হল ঐ Element এর Attribute। প্রতিটা Element এর নির্দিষ্ট সংখ্যক Attribute থাকতে পারে আবার নাও থাকতে পারে। প্রতিটা Attribute এর এক বা একাধিক value রয়েছে। উদাহরণঃ

```
<p align="center">Here a paragraph</p>
```

এখানে align attribute ব্যবহার করা হয়েছে যার value হল “center”, যার ফলে paragraph টি ওয়েব পেজের মাঝখানে দেখা যাবে।

8. HTML Document: HTML Element দ্বারা মূলত একটি HTML Document গঠিত। অন্য ভাবে বলা যায়, HTML Code দিয়ে তৈরি File হল HTML Document। HTML Document এর প্রধান দুটি অংশ হল head ও body section। HTML Document ফাইলটিকে অবশ্যই something.html/.htm Extension দিয়ে save করতে হবে।

HTML শুরু করিঃ

একটি Notepad Open করে নিচের code গুলো টাইপ করুন এবং index.html নাম দিয়ে সেভ করুন।

```
<html>
<head>
<title>My first web page
</title>
</head>
<body>
<h1>My First Heading</h1>
<h2>My First Heading</h2>
<h3>My First Heading</h3>
<h4>My First Heading</h4>
<h5>My First Heading</h5>
<h6>My First Heading</h6>
<p> My first paragraph</p>
</body>
</html>
```

এবার index.html ফাইলটিকে যে কোন Browser দিয়ে open করলে নিচের মত ফলাফল দেখা যাবেঃ



Figure:1.1

কোড বিশ্লেষণঃ আমরা এখানে <head> ও <body> নামে দুটি সেকশান দেখতে পাচ্ছি ,পরবর্তীতে প্রতিটা সেকশান এর কোড নিয়ে বিস্তারিত আলচনা করব, তার আগে একটি কথা বলে রাখি ওয়েব পেজের শিরোনামের জন্য <title > ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।এখানে <title> My first web page </title> ব্যবহারের ফলে ব্রাউজারের টাইটেল বারে My first web page লেখাটি দেখা যাচ্ছে। এরপর Body Section (<body>....</body>)-এ h1,h2,h3,h4,h5,h6 এই ছয়টি ট্যাগ দ্বারা শিরোনাম ব্যবহার করা হয়েছে। মূলত কোন আর্টিকেলের শিরোনাম ব্যবহার করা হয় <h1>,<h2>.....<h6> এই ছয়টি ট্যাগ দ্বারা। <p>.....</p> ট্যাগ দ্বারা ওয়েব পেজে প্যারাগ্রাফ লেখা হয়।

এখন আমরা head ও body section নিয়ে বিস্তারিত আলচনা করব, তার আগে একটি কথা বলে রাখি সমস্ত HTML Code-কে <html>.....</html> ট্যাগের মধ্যে রাখতে হবে।

HEAD SECTION:

আমরা এই সেকশানে যা কিছু নিয়ে আলোচনা করব তা অবশ্যই <head>...</head> এই ট্যাগের মধ্যে রাখতে হবে। <head>.....</head> ট্যাগ দিয়ে head সেকশান গঠিত। head section এ ডকুমেন্ট সম্পর্কিত তথ্য থাকে। এই সেকশানে যা কিছু লেখা হয় তা ওয়েব পেজে দেখা যায় না। যেমনঃ ডকুমেন্টের শিরনাম [<title>.... </title> ট্যাগ] Document Description, Keywords, Designer/Developer name ইত্যাদি। হেড সেকশানে নিম্নের ট্যাগ গুলো থাকেঃ

- ক.Title Tag
- খ.Meta Tag
- গ.Link Tag
- ঘ.Base Tag
- ঙ.Style Tag
- চ.Script Tag
- ছ.Isindex Tag

ক. Title Tag: Head Element এর প্রথম ট্যাগ হচ্ছে title tag যা `<title>.....</title>` ট্যাগ দিয়ে গঠিত। এই ট্যাগের মাঝে যা কিছু লিখা হয় তা Browser এর টাইটেল বারে দেখা যায়। মূলত ওয়েব পেজ Content এর একটি সংক্ষিপ্ত টাইটেল এই এই ট্যাগের মাঝে লেখা হয়। যেমনঃ আমি যদি ওয়েব ডিজাইনের বিভিন্ন Element নিয়ে একটি ওয়েব পেজ বানাতে চাই তা হলে টাইটেল নিচের মত হলে ভাল হয়ঃ-

```
<title> web design-html-css-java script tutorial </title>
```

সার্চ ইঞ্জিন যাতে আপনার ওয়েব পেজকে সহজে ইনডেক্সিং করতে পারে এ জন্য যথাযথ title এর গুরুত্ব অপরিসীম। একটি Valid HTML Document তৈরি করতে অবশ্যই title ট্যাগ ব্যবহার করতে হবে।

খ. Meta Tag: Title ট্যাগের পরে ব্যবহার করা হয় `<meta>` ট্যাগ। এই ট্যাগ ব্যবহার করা হয় ডকুমেন্ট সম্পর্কিত তথ্য সন্নিবেশ করার জন্য। সার্চ ইঞ্জিন ইনডেক্সিং এর জন্য এ ট্যাগের গুরুত্ব অপরিসীম। এর কোন শেষ ট্যাগ নেই। `<meta>` ট্যাগের সাধারণ রূপ হলঃ

```
<meta name="metaName" content="metaContent">
```

name ও http-equiv নামে দুটি attribute এর সাথে content নামে আরেকটি attribute ব্যবহার করা হয় ঐ দুই attribute এর মান নির্ধারণ করার জন্য।

ক. Name Attribute-এর ব্যবহারঃ

i. `<meta name="Developer" content="Abdullah Al -Faruk">`

এখানে name ও content attribute ব্যবহার করে developer ও তার নাম দেওয়া হয়েছে।

ii. `<meta name="keywords" content="html,java,css,php,joomla">`

এখানে পেজের keywords গুলোর নাম দেওয়া হয়েছে।

iii. `<meta name="Description" content="This tutorial about web design & developing" >`

ওয়েব পেজের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দেওয়া হয়েছে।

iv. `<meta name="robots" content="noindex/nofollow/all/index">`

robots keyword ব্যবহারের ফলে আপনার ওয়েব পেজকে সার্চ ইঞ্জিন ইনডেক্স করতে পারবে না।

খ.HTTP-EQUIV Attribute -এর ব্যবহারঃ

কোন নির্দিষ্ট সময় পরে ওয়েব পেজকে update করতে <meta> ট্যাগের এই attribute ব্যবহার করা হয়।

```
<meta http-equiv="expires" content="sat,30 dec,2011,12.00AM,GMT">
```

এর ফলে 30 dec-এর পরে ব্রাউজার সার্ভার থেকে ডকুমেন্টের একটি নতুন কপি সংগ্রহ করবে।

REFRESH ATTRIBUTE:

কোন ডকুমেন্টকে নির্দিষ্ট সময় অন্তর পুনঃলোড করার জন্য refresh ব্যবহার করা হয়।

```
<meta name="refresh" content="3,http://www.ice school.com">
```

অন্য ভাবে লেখা যায়ঃ-

```
<meta http-equiv=" refresh" content="3,http://www.ice school.com">
```

Body Section:

আমরা জানি একটি HTML ডকুমেন্টের প্রধান দুটি অংশ হল-Head Section ও Body Section। Head section নিয়ে পূর্বে আলোচনা করা হয়েছে,এখন আমরা Body Section নিয়ে বিস্তারিত আলোচনা করব। তার আগে একটি কথা বলে রাখি আমরা এই সেকশানে যা কিছু নিয়ে আলোচনা করব তা অবশ্যই <body>...</body> এই ট্যাগের মধ্যে রাখতে হবে। <body>.....</body> ট্যাগ দিয়ে Body Section গঠিত। Body Section এর দুটি ট্যাগই (<body> ও </body>) Optional অর্থাৎ এদের ব্যবহার না করলেও হবে। একটি ওয়েব পেজের যাবতীয় কনটেন্ট (Image, Text, Table, Form, Frame, Paragraph, Heading Etc.) এই সেকশানে লিখতে হবে। <body> ট্যাগের সাথে বিভিন্ন Attribute ব্যবহার করে ওয়েব পেজকে আকর্ষণীয় করে তোলা যায়। <body> ট্যাগের সাথে মোট ছয়টি Attribute ব্যবহার করা যায়। যথাঃ

ক.bgcolor

ঘ.link

খ.background

ঙ.vlink

গ.text

চ.alink

ক.bgcolor এর ব্যবহারঃ এই Attribute ব্যবহার করে ওয়েব পেজের ব্যাকগ্রাউন্ডে কালার পরিবর্তন করা যায়। যেমনঃ `<body bgcolor="RED">` ,এর ফলে ব্যাকগ্রাউন্ডের রঙ লাল হবে। [বিঃ দ্রঃ bgcolor নিয়ে “HTML এ রঙের ব্যবহার অংশে” বিস্তারিত আলোচনা করা হয়েছে]

খ.background এর ব্যবহারঃ এই Attribute ব্যবহার করে ওয়েব পেজের ব্যাকগ্রাউন্ডে Image ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ `<body background="web.png">`। যে ফোল্ডারে HTML Document কে Save করা হয়েছে সেই ফোল্ডারে অবশ্যই ব্যবহৃত ইমেজটি থাকতে হবে।

গ.text এর ব্যবহারঃ এই Attribute ব্যবহার করে ওয়েব পেজের Text এর রঙ নির্ধারণ করা হয়। যেমনঃ `<body text="GREEN">` ,এর ফলে Text এর রঙ সবুজ দেখাবে।

ঘ.link এর ব্যবহারঃ এই Attribute ব্যবহার করে ওয়েব পেজের যাবতীয় হাইপারটেক্সট লিঙ্কের রঙ নির্ধারণ করা হয়। যেমনঃ `<body link="BLUE">` ,এর ফলে Link এর রঙ নীল দেখাবে।

ঙ.vlink এর ব্যবহারঃ যে গুলো হাইপারটেক্সট লিঙ্ক Already Visit করা হয়েছে তাদের রঙ নির্ধারণ করা হয় এই Attribute ব্যবহার করে। হয়। যেমনঃ `<body vlink="RED">` ,এর ফলে Visited Link এর রঙ লাল দেখাবে।

চ.alink এর ব্যবহারঃ বর্তমানে যে লিঙ্কের উপর কার্সর স্থাপন করা হয়েছে তার রঙ নির্ধারণ করা হয় এই Attribute ব্যবহার করে। যেমনঃ `<body alink="GREEN">` এর ফলে Link এর রঙ সবুজ দেখাবে।

Body Section এ বিভিন্ন ট্যাগ ব্যবহার করে ওয়েব পেজকে সুন্দর করে সাজানো হয়। নিম্নে বিভিন্ন ট্যাগের বিস্তারিত বর্ণনা দেওয়া হলঃ

১। Heading Tag: (<h1>....</h1>)

Heading অর্থাৎ শিরোনাম, কোন বিষয়ের বা প্যারাগ্রাফের শিরোনাম ব্যবহার করতে এই ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। <h1>,<h2>,<h3>,<h4>,<h5>,<h6> এই ছয়টি ট্যাগ ব্যবহার করে শিরোনাম দেওয়া হয়। এদের ক্রম হলঃ h1>h2>h3>h4>h5>h6> অর্থাৎ h1 ব্যবহার করলে বড় আকারের ফন্ট দেখা যাবে তারপর ক্রমান্বয়ে ছোট দেখা যাবে। Heading ট্যাগের ফলাফল দেখতে Figure1.1 দেখুন। সাধারণত শিরোনাম ওয়েব পেজের বাঁ পাশে যেখানে থাকে। Align Attribute ব্যবহার করে এর অবস্থান পরিবর্তন করা যায়। যেমনঃ

```
<h1 align="left">Left Alignment</h1>  
<h2 align="right">Right Alignment</h2>  
<h3 align="center">Center Alignment</h3>  
<h4 align="justify">Justify Alignment</h4>
```

Marquee ট্যাগের ব্যবহারঃ

<marquee> ট্যাগ ব্যবহার করে Heading কে Scroll (এক দিক থেকে আরেক দিক) করানো যায়। যেমনঃ

```
<h6><marquee>Technology For All</marquee></h6>
```

marquee ট্যাগে ব্যবহৃত Attribute গুলো হল-

```
behavior="scroll"  
direction="left"[ডান থেকে বামে]  
direction="right"[বাম থেকে ডানে]  
scroll amount="2"[ Scroll সংখ্যা]
```

উদাহরণঃ

```
<h4><marquee behavior="scroll" direction="right" scroll  
amount="2">HTML Is The Basic Of Web Design</marquee></h4>
```

২। Paragraph Tag:<p>ও</p> ট্যাগঃ

প্যারাগ্রাফ তৈরির জন্য <p>.....</p> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। এর শেষ ট্যাগ Optional। প্যারাগ্রাফের অবস্থান ঠিক করার জন্য align attribute ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ

```
<p align="center">Here a Paragraph</p>
```

align="left"[ডিফল্ট হিসাবে left align থাকে এটা ব্যবহার না করলেও হবে]

align="right"[ওয়েব পেজের ডান মার্জিন বরাবর লাইনগুলো অবস্থান করবে]
align="center"[অবস্থান কেন্দ্রে,লাইনের ডান ও বাম প্রান্ত সমান হবে না]
align="justify"[প্যারাগ্রাফের লাইনের ডান ও বাম উভয় প্রান্ত সমান হবে]

প্যারাগ্রাফকে যথাযথভাবে Customize করার জন্য আরও কিছু ট্যাগ ব্যাবহার করা হয় যেগুলো নিম্নে আলোচনা করা হলঃ

 ট্যাগঃ** একটি প্যারাগ্রাফ শেষে আরেকটি প্যারাগ্রাফ লিখতে নুতুন করে প্যারাগ্রাফ ট্যাগ ব্যবহার না করে
 ট্যাগ ব্যবহার করা যায়। এই ট্যাগকে লাইন ব্রেক ট্যাগ বলা হয়, কারণ এই ট্যাগ এক লাইন ফাঁকা স্থান রেখে নুতুন লাইন তৈরি করে। উদাহরণঃ

<p> You can use a web page editor like Microsoft FrontPage, Adobe Dreamweaver or similar to create web pages. Webpage editor software works like Microsoft Word™ (a complicated editor program used for creating and editing pages of books, letters etc.)</p>

<p> Second option is to learn html codes and write html pages in a simple text editor. As mention eerier, your codes will be seen as WebPages when viewed in a web browser.<p>

এর পরিবর্তে নিচের মত লেখা ভালঃ

**<p> You can use a web page editor like Microsoft FrontPage, Adobe Dreamweaver or similar to create web pages. Webpage editor software works like Microsoft Word™ (a complicated editor program used for creating and editing pages of books, letters etc.)
 Second option is to learn html codes and write html pages in a simple text editor. As mention eerier, your codes will be seen as WebPages when viewed in a web browser.**

নন ব্রেকিং স্পেস() এর ব্যাবহারঃ

HTML এ একাধিক স্পেস,ক্যারিজ রিটান (Enter Key), ট্যাব পরিবর্তিত হয়ে শুধু একটি স্পেস সৃষ্টি করে।তাই কোন টেক্সটের মাঝে অতিরিক্ত স্পেস সৃষ্টি করতে হলে ব্যবহার করতে হবে। যতগুল ব্যবহার করা হবে,ততগুলো স্পেস সৃষ্টি হবে।যেমনঃ

<p> Java script is an interpreted object oriented programming.</p>।এখানে তিনটি স্পেস তৈরি হবে।

হোয়াইট স্পেস <pre>.....</pre> ট্যাগের ব্যবহারঃ

আমরা যদি ব্যবহার করতে না চাই তবে <pre> ট্যাগ ব্যবহার করতে পারি।এই ট্যাগের মাঝে স্পেস,ক্যারেজ রিটান (Enter Key), ট্যাব পরিবর্তিত হয় না অর্থাৎ যতগুল স্পেস ব্যবহার করা হয় ততগুলো স্পেস তৈরি হয়। যেমনঃ

```
<p>Hyper   Text Markup  
                                Language</p>
```

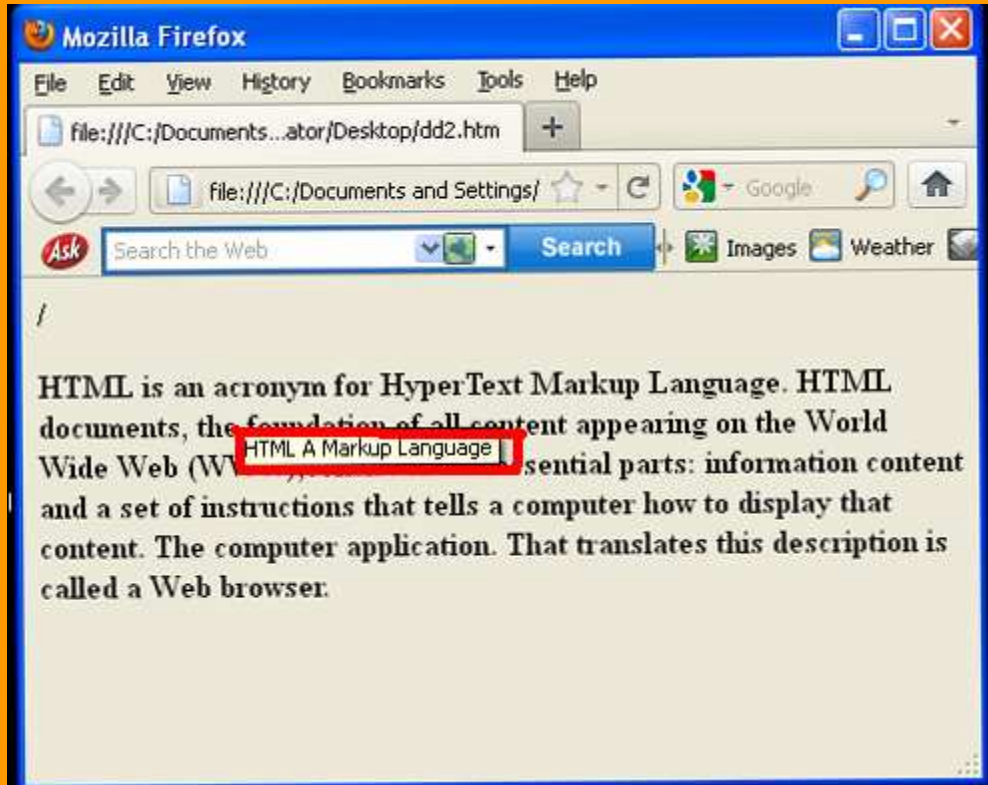
Output: Hyper Text Markup
 Language

এডভাইজারি টাইটেলঃ

কোন বিষয়ে একটি বিস্তারিত প্যারাগ্রাফ লিখলে ঐ বিষয়ের একটি শিরোনাম দেওয়া যেতে পারে এমনভাবে যে, ঐ প্যারাগ্রাফের উপর কাসর রাখলে শিরোনামটি একটি আয়তাকার বাক্সে দেখা যাবে, যা দেখে ইউজার সহজে বুঝতে পারে প্যারাগ্রাফ এর বিষয়বস্তু কী। এ জন্য ব্যবহার করা হয় title attribute। উদাহরণঃ

```
<p title="HTML A Markup Language">HTML is an acronym for  
HyperText Markup Language. HTML documents, the foundation of all  
content appearing on the World Wide Web (WWW), consist of two  
essential parts: information content and a set of instructions that tells a  
computer how to display that content. The computer application. That  
translates this description is called a Web browser. </p>
```

Output:

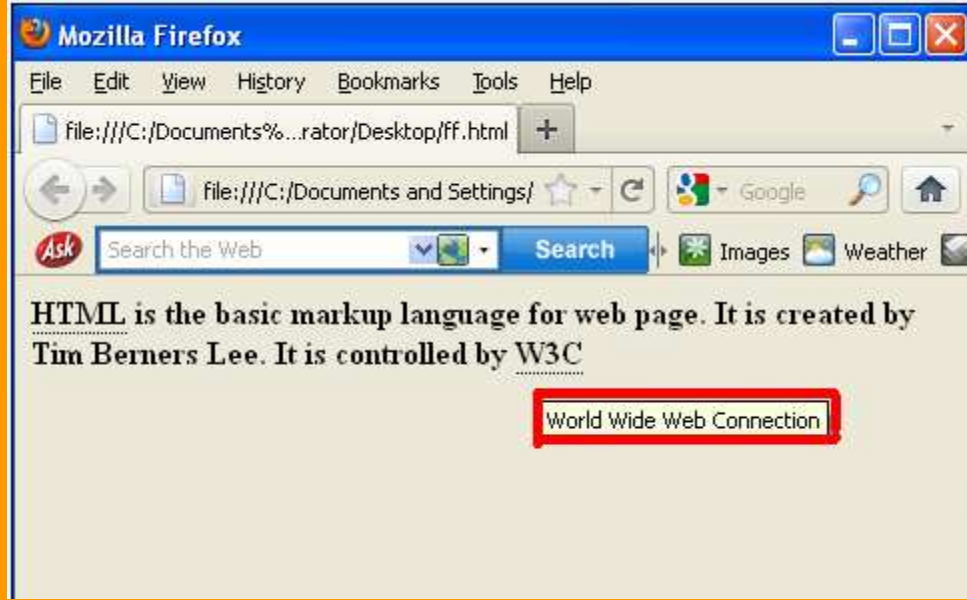


<acronym> ট্যাগের ব্যবহারঃ

ওয়েব পেজের একটি বিশেষ শব্দের উপর কার্সর রাখলে ঐ শব্দ সম্পর্কে একটি তথ্য আয়তাকার বাক্সে দেখা যায়।<acronym> ট্যাগ ব্যবহার করে এই কাজটি করা হয়।যেমনঃ

```
<p><acronym title=" HTML A Markup Language">HTML</acronym> is the basic markup language for web page.It is created by Tim Berners Lee.It is controlled by < acronym title="World Wide Web Connection">W3C</ acronym ></p>
```

Output:



আনুভূমিক রেখা তৈরিঃ<hr> ট্যাগঃ

ওয়েবপেজে আনুভূমিক রেখা তৈরি করার জন্য <hr> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। এর কোন শেষ ট্যাগ নেই। নিম্নের Attribute গুলো ব্যবহার করে এর আউটলুক পরিবর্তন করা যায়ঃ

*align: রেখার অবস্থান পরিবর্তন করতেঃ

align="center" [ডিফল্ট ভ্যালু]

align="left"

align="right"

*color: রেখার কালার নির্ধারণ করতে।

*noshade: সলিড কালার, শ্যাডো ছাড়া।

*size: রেখার উচ্চতা নির্ণয় করতে। এর মান পিক্সেলে হয়।

*width: রেখার প্রসঙ্গতা নির্ণয় করতে। এর মান শতকরায় হয়।

উদাহরণঃ

```
<hr align="center" size="10" width="50%" color="RED">
```

কিছু ট্যাগ ব্যবহার করে টেক্সটের স্টাইল পরিবর্তন করা যায়। যেমনঃ

*ইটালিক দেখাতেঃ

i.<I>Some Text Here</I>

ii.<address>Some Text Here</address>

iii.<cite>Some Text Here</cite>

*বোল্ড দেখাতেঃ

i. Some Text Here

ii.Emphasized Text

iii. Some Text Here

*আন্ডারলাইন দেখাতেঃ

<U> Some Text Here</U>

*বোল্ড + ইটালিক + আন্ডারলাইন দেখাতেঃ

<I><U> Some Text Here</I></U>

*অন্যান্যঃ

1.<blockquote> ..</blockquote> [উদ্ধৃতি প্রকাশ করার জন্য]

2.<Q>.....</Q> [ইনলাইনে উদ্ধৃতি প্রকাশ করার জন্য]

3.<dfn>Definition</dfn>[কোন ডেফিনেশান দেয়ার জন্য]

4.<samp>Sample Computer Code Text</samp>

5.<kbd>keyboard</kbd>

6.<var>Variable</var>

7.<code>.....</code>[Programming code বুঝানোর জন্য]

8.<sample>Program এর Sample Output</sample>

9.<strike>মাঝ বরাবর দাগ</strike>

10.<big>Text Font বড় দেখার জন্য</big>

11.<small> Text Font ছোট দেখার জন্য

12.<TT>টাইপরাইটারের মত দেখতে </TT>

13.<blinking>Text জ্বলা নেভা করার জন্য</blinking>

14.<sub>:H₂O[Output:HO]

15.<sup>a²+b₂[Output(a+b)]

ফন্টের ব্যবহারঃ..... ট্যাগঃ

ফন্ট সংশ্লিষ্ট কাজ করার জন্য ... ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। এর সাথে color, face এবং size Attribute ব্যবহার করে ফন্ট স্টাইল পরিবর্তন করা যায়।

i.Color এটিবিউটের ব্যবহারঃ ফন্টের কালার নির্ধারণ করা হয় এই এটিবিউটের সাহায্যে। যেমনঃ `Some Text Here`

ii.Face এটিবিউটের ব্যবহারঃ ফন্টের আউটলুক কালার নির্ধারণ করা হয় এই এটিবিউটের সাহায্যে। তবে এমন ফন্টের নাম উল্লেখ করতে হবে যেন তা সব কম্পিউটারে থাকে। যেমনঃ ` Some Text Here`।

iii.Size এটিবিউটের ব্যবহারঃ ফন্টের আকার প্রকাশ করা হয় পয়েন্ট হিসাবে। ডিফল্ট হিসাবে এর মান থাকে ১২ পয়েন্ট। এর সাথে + বাঁ - চিহ্ন সহ ১ থেকে ৭ পর্যন্ত সংখ্যা ব্যবহার করে ফন্টের আকার পরিবর্তন করা যায়। প্রতি মাত্রা যোগে ফন্ট সাইজ দুই পয়েন্ট করে পরিবর্তিত হয়। উদাহরণঃ

`Web development` [এর মান ১৪ পয়েন্ট]
`Web development` [এর মান ৮ পয়েন্ট]

বিশেষ অক্ষরসূমহ (HTML Entities):

কিছু অক্ষর রয়েছে যেগুলো সরাসরি HTML কোডের মধ্য লেখা যায় না। যেমনঃ (&,"",<ও>)। আবার কিছু অক্ষর রয়েছে যেগুলো কীবোর্ড দিয়ে লেখে যায় না। যেমনঃ(∞,μ,α,Ū,μ ইত্যাদি)। এসব ক্ষেত্রে কিছু কোড ব্যবহার করা হয় যাদেরকে বলা হয় Entity Code। প্রতিটা অক্ষরের জন্য দুটি Entity Code রয়েছে -সংখ্যাগত ও শব্দগত। যেমনঃ μ এর Entity Code হল-

সংখ্যাগত শব্দগত
μ ; μ

কিছু Entity Code নিম্নে দেওয়া হলঃ

অক্ষর	সংখ্যাগত মান	শব্দগত মান
“	"	#quot;
<	<	<
>	>	>
&	&	&
®	®	®
©	©	©
μ	μ	μ
♥	♥	♥

♠	♠	♠
♣	♣	♣
♦	♦	♦

আরও কিছু Entity Code নিম্নে দেওয়া হলঃ

html character entities

CHARACTERS	
 	Space
!	! Exclamation mark
"	" Quotation mark
#	# Pound symbol
$	\$ Dollar sign
%	% Percent sign
&	& Ampersand
'	` Apostrophe
((Opening bracket
)) Closing bracket
*	* Asterisk
+	+ Plus
,	, Comma
-	- Hyphen
.	. Period
/	/ Forward slash
0	0 Zero
1	1 One
2	2 Two
3	3 Three
4	4 Four
5	5 Five
6	6 Six
7	7 Seven

CHARACTERS	
Q	Q Upper case Q
R	R Upper case R
S	S Upper case S
T	T Upper case T
U	U Upper case U
V	V Upper case V
W	W Upper case W
X	X Upper case X
Y	Y Upper case Y
Z	Z Upper case Z
[[Opening square bracket
\	\ Backslash
]] Closing square bracket
^	^ Caret
_	_ Underscore
`	` Single quote
a	a Lower case a
b	b Lower case b
c	c Lower case c
d	d Lower case d
e	e Lower case e
f	f Lower case f

CHARACTERS		CHARACTERS	
 	Non-breaking space	Ï	İ I with umlaut
¡	Inverted exclamation mark	Ð	Ð ETH
¢	Cent symbol	Ñ	Ñ N with tilde
£	Pound symbol	Ò	Ò O with grave
¤	Currency symbol	Ó	Ó O with acute
¥	Yen symbol	Ô	Ô O with circumflex
¦	Broken vertical bar	Õ	Õ O with tilde
§	Section symbol	Ö	Ö O with umlaut
¨	Umlaut	×	× Multiply symbol
©	Copyright	Ø	Ø O with slash
ª	Feminine ordinal	Ù	Ù U with grave
«	Double-left arrow	Ú	Ú U with acute
¬	"Not" symbol	Û	Û U with circumflex
­	Soft hyphen	Ü	Ü U with umlaut
®	Registered	Ý	Ý Y with acute
¯	Overline	Þ	Þ THORN
°	Degree symbol	ß	ß Sharp S
±	Plus-or-minus	à	à A with grave
²	Squared	á	á A with acute
³	Cubed	â	â A with circumflex
´	Acute accent	ã	ã A with tilde
		ä	ä A with umlaut

ওয়েব পেজে Image এর ব্যবহারঃ ট্যাগঃ-

ওয়েব পেজকে সুন্দর করে সাজাতে ইমেজ ব্যবহার করা হয়। ট্যাগ ব্যবহার করে ওয়েব পেজে ইমেজ সংযুক্ত করতে হয়। এর কোন শেষ ট্যাগ নেই, তবে এর সাথে src এট্রিবিউট ব্যবহার করে Image Location জানিয়ে দিতে হয়। উদাহরণঃ

```

```

বিঃদ্রঃ এখানে বুঝানো হচ্ছে যে Image Folder এ web.jpg নামে একটি Image রয়েছে। আরেকটি কথা যে ফোল্ডারে HTML ফাইলটি সেভ করা আছে সেখানেই

ইমেজটি রাখতে হবে। এভাবে ইমেজ ব্যবহার না করে সরাসরি কোন ওয়েব সাইটের ইমেজ গ্যালারি থাকে ইমেজ লোকেশান জানিয়ে দেওয়া যেতে পারে। যেমনঃ

```

```

 ট্যাগে আরও কিছু এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয় যেগুলো নিচে আলোচনা করা হল।

ক. width ও height এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

ওয়েব পেজে একটি ইমেজ কি পরিমাণ জায়গা নিয়ে প্রদর্শিত হবে তা নির্দেশ করা হয় ট্যাগের width ও height এট্রিবিউট এর মাধ্যমে। এদের মান প্রকাশ করা হয় পিক্সেলে। ব্যবহারবিধিঃ

```

```

খ. Align এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

ইমেজের অবস্থান নির্দিষ্ট করতে align Attribute ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ

```

```

টেক্সটের মাঝে ইমেজ ব্যবহার করত হলে align Attribute এর নিম্নোক্ত ভ্যালু গুলো ব্যবহার করা হয়ঃ

*align="top"[টেক্সটের অবস্থান ইমেজের উপর দিকে]

*align="middle"[টেক্সটের অবস্থান ইমেজের মাঝ বরাবর]

*align="bottom"[টেক্সটের অবস্থান ইমেজের নিচের দিকে]

*align="center"[ইমেজের অবস্থান ওয়েব পেজের কেন্দ্রে]

*align="left"[ইমেজের অবস্থান ওয়েব পেজের বাম দিকে]

*align="right"[ইমেজের অবস্থান ওয়েব পেজের ডান দিকে]

গ. Border এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

ইমেজ বর্ডার তৈরি করতে এই এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়। বর্ডারের রঙ ডিফল্ট হিসেবে কালো থাকে এ রঙ পরিবর্তন করা যায় না। এর মান ধরা হয় পিক্সেলে। ব্যবহারবিধিঃ

ঘ.hspace ও vspace এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

প্যারাগ্রাফের মাঝে ইমেজ থাকলে টেক্সট থেকে ইমেজের আনুভূমিক দূরত্ব নির্দেশ করা হয় hspace এবং উল্লম্ব দূরত্ব নির্দেশ করা হয় vspace এট্রিবিউট ব্যবহার করে।যেমনঃ

```
<p>Use of hspace and vspace Attribute </p>
```

ঙ.Alt এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

কোন কারণে ব্রাউজার যদি ইমেজ প্রদর্শনে ব্যর্থ হয় বা ইউজার ইমেজ বন্ধ করে রাখে তাহলে ইমেজের স্থলে একটি লোগো দেখা যায়,যার উপর কার্সর রাখলে ইমেজ সম্পর্কে একটি তথ্য পাওয়া যায়। alt attribute ব্যবহার করে এই কাজটি করা যায়।যেমনঃ

```

```

চে.ওয়েবে ব্যবহৃত ইমেজ ফরমেটঃ

.gif .jpg .png .tiff .XBM .BMP .jpeg

ছ.হাইপারলিংকঃ <a>.... ট্যাগঃ

ওয়েব পেজের কোন লিংকে ক্লিক করে অন্য যে কোন পেজে যাওয়া যায়। <a>... ট্যাগ ব্যবহার করে ওয়েব পেজে লিংক দেওয়া হয়। <a> ট্যাগের সাথে href, title, target attribute ব্যবহার করা হয়। লিংক সাধারণত দুই প্রকার-ইন্টারনাল ও এক্সট্রনাল লিংক। একটি ওয়েবের বিভিন্ন পেজের মধ্য সংযোগ করা হয় ইন্টারনাল লিংকের মাধ্যমে এবং অন্য ওয়েবের বিভিন্ন পেজের মধ্য সংযোগ করা হয় এক্সট্রনাল লিংকের মাধ্যমে।

জ.href এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

টার্গেট পেজের লোকেশান (URL) নির্ধারণ করা হয় এই এট্রিবিউটের মাধ্যমে। যেমনঃ

```
<a href="http://www.facebook.com">Facebook</a>
```

ব্রাউজারে শুধু [Facebook](http://www.facebook.com) দেখা যাবে,যার উপর ক্লিক করলে www.facebook.com ওয়েবে প্রবেশ করা যাবে।

খ. Title এটিবিউটের ব্যবহারঃ

হাইপারলিঙ্কের সাথে title attribute ব্যবহার করে ইউজারকে তার গন্তব্য পেজ সম্পর্কে আগেই ধারণা দেওয়া যেতে পারে একটি টুলটিপ মেসেজের মাধ্যমে। যেমনঃ

```
<a href = "http://www.tutorial.com" title = "A Platform Of Web Design Tutorial">Tutorial</a>
```

ব্রাউজারে শুধু Tutorial শব্দটি দেখা যাবে যার উপর কার্সর নিয়ে গেলে A Platform Of Web Design Tutorial বাক্যটি দেখা যাবে।

গ. Target এটিবিউটের ব্যবহারঃ

লিংকে ক্লিক করলে নতুন পেজেটি বর্তমান পেজে Open হবে নাকি নতুন Window তে Open হবে তা নির্ধারণ করা হয় target এটিবিউটের মাধ্যমে। কোন এটিবিউট ব্যবহার না করলে বর্তমান পেজেই টার্গেট পেজেটি ওপেন হবে। উদাহরণঃ

```
<a href = "http://www.facebook.com" target = "_blank">Facebook</a>
```

এর ফলে নতুন Window তে Open হবে

```
<a href = "http://www.facebook.com" target = "_self">Facebook</a>
```

এর ফলে বর্তমান পেজে Open হবে।

ইমেজকে লিংক হিসাবে ব্যবহারঃ

ইমেজকে লিংক হিসাবে ব্যবহার করার নিয়ম হলঃ

```
<a href = "http://www.google.com"><img src = "google.jpg"></a>
```

HTML এ লিস্টের ব্যবহারঃ

তথ্যাবলীকে সুন্দরভাবে উপস্থাপনের জন্য লিস্ট উপাদান ব্যবহার করা হয়।

.... ট্যাগ ব্যবহার করে তথ্যাবলীর লিস্ট তৈরি করা হয়। এর শেষ ট্যাগ Optional। HTML এ কয়েক ধরনের লিস্ট ব্যবহার করা হয় যা নিম্নে আলচনা করা হলঃ

ক. Ordered List:

তথ্যাবলীকে Serial Number অনুসারে উপস্থাপনের জন্য Ordered List ব্যবহার করা হয়। Ordered List প্রকাশ করা হয় ট্যাগের মাধ্যমে। এর সাথে type attribute ব্যবহার করে নির্ধারণ করা হয় Serial Number কেমন হবে। যেমনঃ

<code><ol type="1"></code>	Output:
<code>HTML</code>	1.HTML
<code>CSS</code>	2.CSS
<code>JAVA</code>	3.JAVA
<code>PHP</code>	4.JAVA
<code></code>	

Type="A"[A,B,C...ক্রমানুসারে হবে]
 Type="a"[a,b,c... ক্রমানুসারে হবে]
 Type="I"[I,II,III.. ক্রমানুসারে হবে]
 Type="i"[I,ii,iii ক্রমানুসারে হবে]
 Type="1"[1,2,3.. ক্রমানুসারে হবে; এটা ডিফল্ট]
 Type="3"[3,4,5,... ক্রমানুসারে হবে]
 Type="C"[C,D,E,... ক্রমানুসারে হবে]

খ.Unordered List:

এ ধরনের লিস্টে কোন Serial Number থাকে না , এর পরিবর্তে বিভিন্ন Symbol ব্যবহার করা হয়।`...` ট্যাগ ব্যবহার করে Unordered List প্রকাশ করা হয়।

Type Attribute ব্যবহার করে বিভিন্ন Symbol দেওয়া হয়।যেমনঃ

<code><ul type="disc"></code>	Output:
<code>Web Design</code>	● Web Design
<code>Tutorial</code>	● Tutorial
<code>Internet</code>	● Internet
<code></code>	

Type এটিবিউটে আরও দুইটি মান ব্যবহার করা যায়ঃ Circle(○),Square(■)

টেবিল তৈরিঃ<table>....</table> ট্যাগঃ

ওয়েব পেজে তথ্য উপস্থাপনের জন্য টেবিলের গুরুত্ব অপরিসীম। `<table>....</table>`

ট্যাগ ব্যবহার করে ওয়েব পেজে টেবিল তৈরি করা হয়। টেবিল ট্যাগের মাঝে আরও কিছু তাগ থাকে যেগুলো টেবিল তৈরির জন্য অবশ্যই প্রয়োজন। ট্যাগগুলো নিম্নরূপঃ

ক.<tr>....</tr> [এই ট্যাগ দ্বারা row বা সারি তৈরি করা হয়]

খ.<td>....</td>[এই ট্যাগ দ্বারা সারিতে ডাটা ইনপুট করা হয়]

গ.<th>....</th>[এই ট্যাগ দ্বারা সারির হেডিং দেওয়া হয়]

ঘ.<tfoot>....</tfoot>[এই ট্যাগ দ্বারা টেবিলের ফুটার যোগ করা হয়]

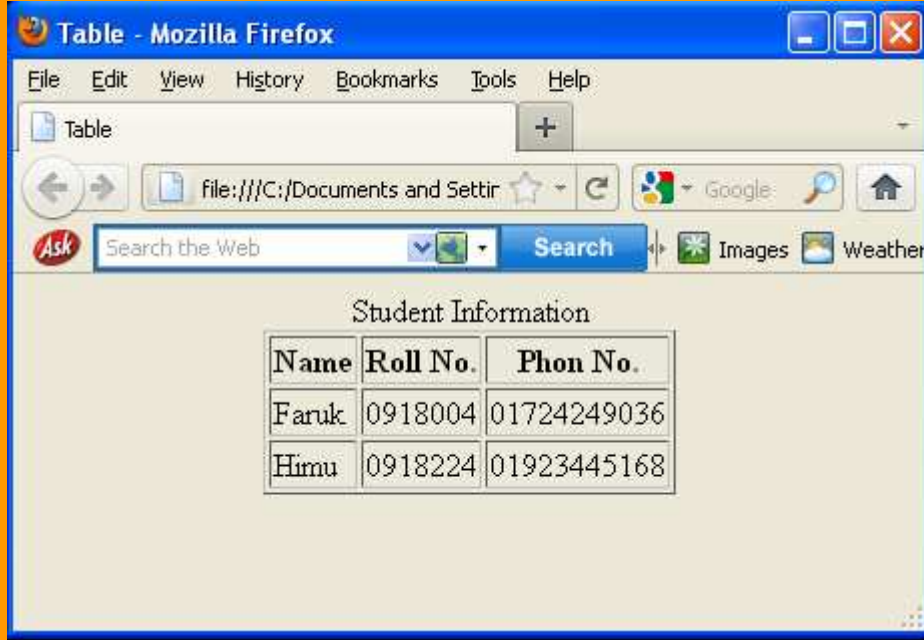
৩.<caption>...<caption>[এই ট্যাগ দ্বারা টেবিলের শিরনাম দেওয়া হয়]

বিঃ দ্রঃ সবগুলো ট্যাগের শেষ ট্যাগ Optional।

সবগুলো ট্যাগ ব্যবহার করে আমরা একটি টেবিল তৈরি করবঃ

```
<html>
<head>
<title>Table</title>
</head>
<body>
<table border="1" align="center">
<caption>Student Information
<tr>
<th>Name
<th>Roll No.
<th>Phon No.
</tr>
<tr>
<td>Faruk
<td>0918004
<td>01724249036
</tr>
<tr>
<td>Himu
<td>0918224
<td>01923445168
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

ব্রাউজারে নিচের মত দেখা যাবেঃ



টেবিলের এটিবিউট সূমহঃ

টেবিলকে আকর্ষণীয় করার জন্য ব্যবহৃত এটিবিউটগুলো হয়- align, width, border, cellpadding, cellspacing এবং bgcolor। নিম্নে এগুলো আলোচনা করা হলঃ

ক. align এটিবিউটের ব্যবহারঃ

টেবিলের অবস্থান নির্দিষ্ট করার জন্য align এটিবিউট ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ

```
<table align="left">  
<table align="right">  
<table align="center">
```

খ. width এটিবিউটের ব্যবহারঃ

টেবিলের প্রশস্ততা নির্ণয় করা হয় width এটিবিউটে মাধ্যমে। দুই ভাবে এই এটিবিউট ব্যবহার করা যায়-

১. <table width="60%"> [এক্ষেত্রে টেবিলের প্রশস্ততা হবে ব্রাউজারের ৬০%]
 ২. <table width="100"> [এক্ষেত্রে টেবিলের প্রশস্ততা হবে ১০০ পিক্সেল]
- ২ নং ব্যবহার করা উত্তম।

গ.Border এটিবিউটের ব্যবহারঃ

টেবিলের বর্ডার দেওয়া হয় border এটিবিউটে মাধ্যমে। কিন্তু সেলের(টেবিলের প্রতিটা ঘর) বর্ডার দেওয়া যায় না।ডিফল্ট হিসাবে border এটিবিউটের মান ১ থাকে।যেমনঃ

```
<table border="5">
```

ঘ.Cellspacing এটিবিউটের ব্যবহারঃ

Cellspacing এটিবিউট ব্যবহার করে সেল সূমহের মধ্যে ফাঁকা স্থান নির্ধারণ করা হয়। না।ডিফল্ট হিসাবে cellspacing এটিবিউটের মান ২ থাকে।এই মান হয় পিক্সেলে।যেমনঃ

```
<table cellspacing="3">
```

ঙ.Cellpadding এটিবিউটের ব্যবহারঃ

সেল বর্ডার থেকে সেল কন্টেন্টের দূরত্ব নির্দেশ করতে এই এটিবিউট ব্যবহার করা হয়।ডিফল্ট হিসাবে এর মান ১ থাকে।এর মান পিক্সেলে হয়।যেমনঃ

```
<table cellpadding="2">
```

<caption> ট্যাগের এটিবিউট সূমহঃ

align এটিবিউট ব্যবহার করে টেবিলের কোন অবস্থানে caption টি হবে তা নির্ধারণ করা হয়। ডিফল্ট হিসাবে caption টেবিলের উপরে থাকে।

```
<caption align="top">
```

```
<caption align="bottom">
```

```
<caption align="left">
```

```
<caption align="right">
```

<tr> ট্যাগের এটিবিউট সূমহঃ

<tr> ট্যাগ দ্বারা সারি তৈরি করা হয়। এই ট্যাগের এটিবিউটসমূহ হল-bgcolor, align এবং valign।

- bgcolor: সারির ব্যাকগ্রাউন্ডে কালার ব্যবহার করতে।যেমনঃ

```
<tr bgcolor="Red">
```

- align:সারির অনুভূমিক এলাইনমেন্ট নির্দেশ করা হয়।যেমনঃ

```
<tr align="X"> ;X=left(Default),right,center.
```

- **valign**: সারির উল্লম্ব এলাইনমেন্ট নির্দেশ করা হয়। যেমনঃ
<tr valign="X"> ;X=top, middle(Default), bottom

<td> ও <th>.ট্যাগের এট্রিবিউট সূমহঃ

দুটি ট্যাগই বেশ কিছু এট্রিবিউট ব্যবহার করতে পারে। যেমনঃ align, width, height, valign, bgcolor, nowrap, rowspan, colspan.

- align ও valign <tr> ট্যাগের মতই শুধু align="justify" এবং valign="baseline" অতিরিক্ত ব্যবহার করা যায়।

- bgcolor, width ও height- এদের ব্যবহার <tr> ও <table> ট্যাগের মতই।

• nowrap এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

টেবিল সেলে অতিরিক্তি টেক্সট হলে তা নিচে নেমে আসে। nowrap ব্যবহার করা এটা বন্ধ করা যায়। যেমনঃ

```
<td nowrap >  
<th nowrap >
```

• rowspan এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

একাধিক সারির সেলগুলোকে একটি সেলে পরিণত করার জন্য <td> ও <th> ট্যাগের সাথে rowspan এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়। যেগুলো সেলকে একীভূত করতে চাচ্ছেন তাদের মধ্যে সবচেয়ে উপরের সেলটির সাথে rowspan এট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে। যেমনঃ

```
<td rowspan="2">  
<td rowspan="2">
```

এখানে ২ দ্বারা দুটি সেলকে একত্র করা হয়েছে।

• colspan এট্রিবিউটের ব্যবহারঃ

colspan এর ব্যবহার rowspan এর মতই। শুধু colspan কলামকে একীভূত করবে। হয়। যেগুলো কলামকে একীভূত করতে চাচ্ছেন তাদের মধ্যে সবচেয়ে উপরের কলামের সাথে colspan এট্রিবিউট ব্যবহার করতে হবে। যেমনঃ

```
<td colspan="2">  
<td colspan="2">
```

HTML এ ফর্মের ব্যবহারঃ

ইউজার থেকে ইনপুট (মন্তব্য,অর্ডার গ্রহন, নিবন্ধন, মেইল) নেয়ার জন্য HTML এ Form ব্যবহার করা হয়। ফর্ম তৈরির ব্যবহৃত ট্যাগ হল `<form>....</form>` ট্যাগ। এককথায় ফর্ম হল তথ্য সংগ্রহের জন্য কিছু ফিল্ডের কালেকশন। ফর্মে নিম্নোক্ত ফিল্ড গুলো থাকতে পারেঃ

Text Field, Password Field, Radio button, Check Box, Dropdown List, Text Area, Button, Submit Button। এগুলো নিয়ে আমরা একটু পরে আলচনা করব। `<form>` ট্যাগের সাথে method, action এবং enctype এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়। এট্রিবিউটগুলো নিয়ে নিম্নে আলোচনা করা হলঃ

ক.Method এট্রিবিউটঃ

Method এট্রিবিউট ব্যবহার করে ফর্মে প্রদত্ত ডাটা সার্ভেরে সাবমিট করা হয়। দুটি Method ব্যবহার করে ডাটা সাবমিট করা হয়-

- 1.Get Method (`<form method="get"></form>`)
- 2.Post Method (`<form method="post"></form>`)

URL এর সাথে ফর্মের ডাটা সাবমিট করার জন্য Get Method ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ ইউজার যদি নাম ও পাসওয়ার্ড দিয়ে লগিন করে তবে Address বারে নিচের মত দেখা যাবেঃ

<http://www.sitename.com/login.php?/username=faruk & password=1254893/>

বড় কোন তথ্য সার্ভেরে সাবমিট করার জন্য Post Method ব্যবহার করা হয়। এক্ষেত্রে তথ্য রিকোয়েস্ট বডির অংশ হিসাবে সার্ভেরে সাবমিট হয়।

খ.Action এট্রিবিউটঃ

সার্ভার ডাটাকে প্রসেস করার জন্য কোন প্রোগ্রাম বা স্ক্রিপ্ট ব্যবহার করবে Action এট্রিবিউটের মাধ্যমে তা জানিয়ে দেওয়া হয়ঃ যেমনঃ

```
<form action="registration.php" method="post">
```

গ.Enctype এট্রিবিউটঃ

অধিক তথ্যসম্পন্ন ফর্মের ক্ষেত্রে Get Method ব্যবহার করলে ভাল ফল পাওয়া যায় না। এক্ষেত্রে Post Method ও Enctype এট্রিবিউট ব্যবহার করলে ভাল ফল পাওয়া যায়। এই এট্রিবিউট দ্বারা ফর্মের প্রকৃতি নির্ধারণ করে দেওয়া হয়। যেমনঃ

```
<form method="post" action="order.php" enctype="text/plain">
```

ফিল্ড নিয়ে আলচনাঃ

ক. Text Field তৈরিঃ

ইউজার নেম ও পাসওয়ার্ড ফিল্ড (এক লাইন টেক্সট লিখা যায় এমন ফিল্ড) তৈরি করার জন্য <input> ট্যাগের সাথে Type="text" এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়। এই ট্যাগের সাথে আরও কতগুলো এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়। যেমনঃ

```
<form>
```

```
Username:<input="text" size="20" maxlength="15" value="Your Name Here">
```

```
</form>
```

*Type="text"[এর ফলে ফিল্ডে টেক্সট লেখা যাবে]

*Size="20"[এর ফলে ২০ অক্ষর প্রস্তুত ফিল্ড পাওয়া যাবে]

*maxlength="15"[এর ফলে ফিল্ডে ১০ অক্ষরের বেশি টাইপ করা যাবে না]

*value="Your Name Here"[টেক্সট ফিল্ডে বাক্যটি ডিফল্ট হিসাবে থাকবে,এটা পরিবর্তনযোগ্য]

খ.Password Field তৈরিঃ

Password Field টেক্সট ফিল্ডের মতই। শুধু Type="password" হবে।অন্যান্য এট্রিবিউটে ব্যবহার টেক্সট ফিল্ডের মতই। যেমনঃ

```
<form>
```

```
Password:<input="password" size="20" maxlength="15" value="Your Password Here">
```

```
</form>
```

গ.চেকবক্স তৈরিঃ

টিক চিহ্ন দিয়ে কোন অপশন সিলেক্ট করার জন্য চেকবক্স তৈরি করা হয়। এখানে এক বা একাধিক অপশন সিলেক্ট করা যাবে। যেমনঃ

```
<form>
```

```
<p>What is your favorite LANGUAGE?
```

```
<input type="checkbox" name="language" value="C">C<br>
```

```
<input type="checkbox" name="language" value="C++">C++<br>
```

```
<input type="checkbox" name="language" value="Java">Java<br>
```

```
<input type="checkbox" name="language" value="Php">Php<br>
```

```
</p>
</form>
```

ঘ. Radio Button তৈরিঃ

একাধিক অপশন থেকে কেবল মাত্র একটি অপশন সিলেক্ট করার জন্য Radio Button তৈরি করা হয়। যেমনঃ

```
<form>
<p>What is your favorite LANGUAGE?
<input type="radio" name="language" value="C">C<br>
<input type="checkbox" name="language" value="C++">C++<br>
<input type="checkbox" name="language" value="Java">Java<br>
<input type="checkbox" name="language" value="Php">Php<br>
</p>
</form>
```

ঙ. সাবমিট বাটন তৈরিঃ

ফর্মের ডাটা সার্ভারে সাবমিট করার জন্য সাবমিট বাটন তৈরি করা হয়। যেমনঃ

```
<form>
<input type="submit" value="Login">
<input type="submit" value="Press">
</form>
```

এখানে Login ও Press নামে দুটি সাবমিট বাটন তৈরি হবে।

চ. ইমেজ বাটন তৈরিঃ

ইমেজকেও বাটন হিসেবে ব্যবহার করা যায়। যেমনঃ

```
<input type="image" src="button.bmp">
```

ছ. ড্রপডাউন লিস্ট তৈরিঃ

নিচের কোডের সাহায্যে .ড্রপডাউন লিস্ট তৈরি করা যায়-

```
<form>
<p>Select Category</p>
<select name=" Select Category">
<option value="Internet">Internet</option>
<option value="Computer">Computer</option>
<option value="web Design"> web Design </option>
<option value="Software"> Software </option>
</form>
```

জ. Text Area তৈরিঃ

ইউজার থেকে বড় কোন কमेंট পাবের জন্য Text Area তৈরি তৈরি করা হয়।যেমনঃ

```
<form>  
<p>Comment</p>  
<textarea name="Comment" rows="5" cols="8"></textarea>  
</form>
```

এখানে rows ও cols এর মাধ্যমে Textarea Size নির্ধারণ করা হয়।

ঝ. Button তৈরিঃ

Button তৈরির জন্য নিম্নের কোড টাইপ করুনঃ

```
<form>  
<input type="button" value="Go">  
</form>
```

HTML-এ রংয়ের ব্যবহারঃ

আমরা জানি মৌলিক রঙ তিনটি RED-GREEN-BLUE(RGB)।এ তিনটি মৌলিক রংয়ের সমন্বয়ে অন্যান্য রংয়ের সৃষ্টি।HTML-এ রংয়ের জন্য ছয় ডিজিটের একটি হেক্সাডেসিমাল কোড ব্যবহার করা হয়।আর কোডটি গঠিত হয় মৌলিক রংয়ের ক্রমানুসারে এবং প্রতিটি রঙের জন্য দুইটি ডিজিট রয়েছে।যেমনঃ"RRGGBB"-এখানে RR=Red;GG=Green;BB=Blue.এবার আমরা জানব ডেসিমাল ও হেক্সাডেসিমাল নাম্বার কি।০ থেকে ৯ পর্যন্ত ১০ টি সংখ্যা ব্যবহার করে যে সংখ্যা গুলো গঠিত হয় তা হল ডেসিমাল নাম্বার এবং ০ থেকে ৯ ও A থেকে F পর্যন্ত ১৬ টি সংখ্যা ব্যবহার করে যে সংখ্যা গুলো গঠিত হয় তা হল হেক্সাডেসিমাল নাম্বার।

ডেসিমালঃ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
হেক্সাডেসিমালঃ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

-----→রংয়ের গাঢ়ত্ব বাড়ছে।

নিম্নে উদাহরনের সাহায্যে বিষয়টি আলোচনা করা হয়েছে।একটি ওয়েব পেজে সাধারণত Background, Font & Tabel -এ রঙ ব্যবহার করা হয়।

ক. Background - এ রংয়ের ব্যবহারঃ








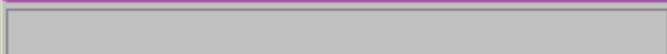

Background এ কোন রং ব্যবহার করতে চাইলে “bgcolor” এটিবিউট ব্যবহার করা হয় এবং তা অবশ্যই <body> ট্যাগের মধ্যে থাকতে হবে।

```
<body bgcolor="#FF0000">
```

এক্ষেত্রে ব্যাকগ্রাউন্ডের গাঢ় লাল রঙের সৃষ্টি হবে কারণ FF(লাল রঙের জন্য সর্বোচ্চ মান) এবং অন্যান্য রঙের মান শূন্য। হেক্সাডেসিমাল সংখ্যাগুলোর মান ব্যবহার করেও আমরা কালার নির্ধারণ করতে পারি।এক্ষেত্রে সর্বনিম্ন মান 0 (hex 00) এবং সর্বোচ্চ মান 255 (hex FF)। যেমনঃ

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

এভাবে আমরা কোডের Combination করে ব্যাকগ্রাউন্ডে বিভিন্ন কালার তৈরি করতে পারি। কতগুলো রঙের কোড নিম্নে দেয়া হলঃ

Color Values		
Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

[Try it yourself »](#)




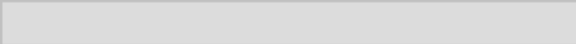


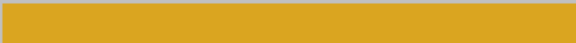
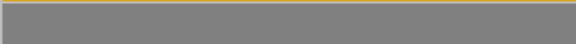
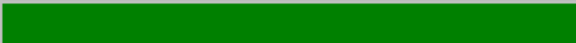







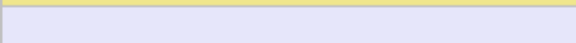
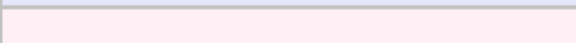

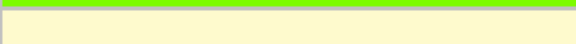
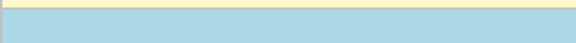


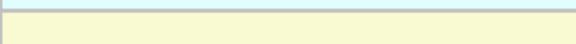



Red Light		Color HEX	Color RGB		
		#000000	rgb(0,0,0)		
		#080000	rgb(8,0,0)		
		#100000	rgb(16,0,0)		
		#180000	rgb(24,0,0)		
		#200000	rgb(32,0,0)		
		#280000	rgb(40,0,0)		
		#300000	rgb(48,0,0)		
		#380000	rgb(56,0,0)		
		#400000	rgb(64,0,0)		
		#480000	rgb(72,0,0)		
		#500000	rgb(80,0,0)		
00CC00	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


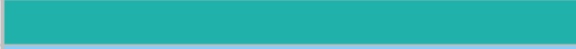















কালারের নাম দিয়েও ব্যাকগ্রাউন্ডের রঙ পরিবর্তন করা যায়। যেমনঃ

```
<body bgcolor="BLUE">
```

কতগুলো রঙের নাম ও কালার নিম্নে দেওয়া হলঃ

<u>DarkKhaki</u>	<u>#BDB76B</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkMagenta</u>	<u>#8B008B</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkOliveGreen</u>	<u>#556B2F</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Darkorange</u>	<u>#FF8C00</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkOrchid</u>	<u>#9932CC</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkRed</u>	<u>#8B0000</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkSalmon</u>	<u>#E9967A</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkSeaGreen</u>	<u>#8FBC8F</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkSlateBlue</u>	<u>#483D8B</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkSlateGray</u>	<u>#2F4F4F</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkTurquoise</u>	<u>#00CED1</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DarkViolet</u>	<u>#9400D3</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DeepPink</u>	<u>#FF1493</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DeepSkyBlue</u>	<u>#00BFFF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DimGray</u>	<u>#696969</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>DodgerBlue</u>	<u>#1E90FF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>FireBrick</u>	<u>#B22222</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>

<u>FloralWhite</u>	<u>#FFFAF0</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>ForestGreen</u>	<u>#228B22</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Fuchsia</u>	<u>#FF00FF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Gainsboro</u>	<u>#DCDCDC</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>GhostWhite</u>	<u>#F8F8FF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Gold</u>	<u>#FFD700</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>GoldenRod</u>	<u>#DAA520</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Gray</u>	<u>#808080</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Green</u>	<u>#008000</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>GreenYellow</u>	<u>#ADFF2F</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>HoneyDew</u>	<u>#F0FFF0</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>HotPink</u>	<u>#FF69B4</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>IndianRed</u>	<u>#CD5C5C</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Indigo</u>	<u>#4B0082</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Ivory</u>	<u>#FFFFFF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Khaki</u>	<u>#F0E68C</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>Lavender</u>	<u>#E6E6FA</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LavenderBlush</u>	<u>#FFF0F5</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LawnGreen</u>	<u>#7CFC00</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LemonChiffon</u>	<u>#FFFACD</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LightBlue</u>	<u>#ADD8E6</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LightCoral</u>	<u>#F08080</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LightCyan</u>	<u>#E0FFFF</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LightGoldenRodYellow</u>	<u>#FAFAD2</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LightGrey</u>	<u>#D3D3D3</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LightGreen</u>	<u>#90EE90</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>
<u>LightPink</u>	<u>#FFB6C1</u>		<u>Shades</u>	<u>Mix</u>

<u>LightSalmon</u>	#FFA07A		Shades	Mix
<u>LightSeaGreen</u>	#20B2AA		Shades	Mix
<u>LightSkyBlue</u>	#87CEFA		Shades	Mix
<u>LightSlateGray</u>	#778899		Shades	Mix
<u>LightSteelBlue</u>	#B0C4DE		Shades	Mix
<u>LightYellow</u>	#FFFFE0		Shades	Mix
<u>Lime</u>	#00FF00		Shades	Mix
<u>LimeGreen</u>	#32CD32		Shades	Mix
<u>Linen</u>	#FAF0E6		Shades	Mix
<u>Magenta</u>	#FF00FF		Shades	Mix
<u>Maroon</u>	#800000		Shades	Mix
<u>MediumAquaMarine</u>	#66CDAA		Shades	Mix
<u>MediumBlue</u>	#0000CD		Shades	Mix
<u>MediumOrchid</u>	#BA55D3		Shades	Mix
<u>MediumPurple</u>	#9370D8		Shades	Mix
<u>MediumSeaGreen</u>	#3CB371		Shades	Mix
<u>MediumSlateBlue</u>	#7B68EE		Shades	Mix

খ.ফন্টে রঙের ব্যবহারঃ

ওয়েব পেজের ফন্টে রঙ নির্ধারণ করতেঃ

```
<body text="GREEN/#0000FF">
```

গ.টেবিলে রঙের ব্যবহারঃ

i.<table bgcolor="BROWN">[টেবিল ব্যাকগ্রাউন্ডে রঙ নির্ধারণ]

ii.<table border="2" bordercolor="112233">[টেবিল বর্ডারে রঙ নির্ধারণ]

iii.<tr>

```
<td bgcolor="#AA00CC"><font color="#552233">
```

```
</tr>[ টেবিল সেলে ও সেল ফন্টে রঙ নির্ধারণ ]
```

HTML নিয়ে আরও কিছু কথা

মন্তব্য যোগ করাঃ

HTML কোড আনেক বড় হলে সেখান থেকে প্রয়োজনীয় কোড খুঁজে বের করতে, পরিবর্তন করতে বা বুঝতে সমস্যা হয়। এ কারণে কোডের বিভিন্ন অংশে মন্তব্য যোগ করা যায়, যাতে খুব সহজে একজন ইউজার বা ডেভলপার সহজে বুঝতে পারে। এই মন্তব্য ব্রাউজার বা ওয়েব পেজের উপর কোন প্রভাব ফেলে না। মন্তব্য যোগ করার নিয়ম হলঃ

```
<!--Your Comment Here-->
```

ডকুমেন্টের ধরণ নির্ধারণঃ

ওয়েব পেজের Source Code দেখলে আমরা দেখতে পারব যে, <html> ট্যাগের উপরে <!doctype> নামে আরেকটি ট্যাগ রয়েছে। এটাকে বলা হয় Doctype Declaration। এটা HTML এর কোন অংশ না। এর কাজ হল ডকুমেন্টের ধরণ নির্দেশ করা অর্থাৎ ডকুমেন্টটি কোন ভাষায় রচিত, HTML এর কততম ভার্সন, W3C দ্বারা নিয়ন্ত্রিত কিনা ইত্যাদি? Doctype Declaration এর সাধারণ রূপ হলঃ

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 5.0//EN" >
```

▶ title ট্যাগের শব্দ সংখ্যা ৪০-৮০ অক্ষরের হতে হবে।

▶ title ট্যাগের মধ্যে অন্য কোন ট্যাগ ব্যবহার করা যাবে না। যেমনঃ

```
<title><p>Paragraph Here</p></title>
```

HTML এর সমস্ত ট্যাগ

<!->	<abbr>	<applet>
<!DOCTYPE>	<acronym>	<area>
<a>	<address>	

<base>	<frameset>	<pre>
<basefont>	<head>	<q>
<bdo>	<h1> – <h6>	<s>
<big>	<hr>	<samp>
<blockquote>	<html>	<script>
<body>	<i>	<select>
 	<iframe>	<small>
<button>		
<caption>	<input>	<strike>
<center>	<ins>	
<cite>	<kbd>	<style>
<code>	<label>	<sub>
<col>	<legend>	<sup>
<colgroup>		<table>
<dd>	<link>	<tbody>
	<map>	<td>
<dfn>	<menu>	<textarea>
<dir>	<meta>	<tfoot>
<div>	<noframes>	<th>
<dl>	<noscript>	<thead>
<dt>	<object>	<title>
		<tr>
<fieldset>	<optgroup>	<tt>
	<option>	<u>
<form>	<p>	
<frame>	<param>	<var>

HTML 5 এর ট্যাগসূমহ

<audio>	<footer>
<vedio>	<header>
<soruce>	<figcaption>
<embed>	<mark>
<datalist>	<ruby>
<keygen>	<rt>
<output>	<rp>
<article>	<progress>
<aside>	<nav>
<command>	<hgroup>
<wbr>	<mark>
<time>	<meter>
<section>	
<details>	
<figure>	
<summary>	

সূত্রঃ ইন্টারনেট

HTML চার্ট শীট

ওয়েব ডেভেলপারদের জন্য চার্ট শীট অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। এখানে HTML 5 এর চার্ট শীটের একাংশ দেওয়া হল, আপনারা পুরো চার্ট শীট <http://www.veign.com> থেকে ডাউনলোড করতে পারবেন।

HTML 5

Tag	Info	V	Attributes*
<!-- -->	comment	4 / 5	none
<!DOCTYPE>	document type	4 / 5	none
<a>	hyperlink	4 / 5	href hreflang media ping rel target type
<abbr>	abbreviation	4 / 5	global attributes**
<acronym>	acronym	4	-
<address>	address element	4 / 5	global attributes**
<applet>	applet	4	-
<area>	area inside an image map	4 / 5	alt coords href hreflang media ping rel shape target type
<article>	article	5	global attributes**
<aside>	outside the main flow of the narrative	5	global attributes**
<audio>	sound content	5	autobuffer autoplay controls loop src
	bold text	4 / 5	global attributes**
<base>	base URL for all the page links	4 / 5	href target
<basefont>	Base font for the document	4	-

HTML শেখার সাইট

<http://www.w3schools.com>

<http://www.tizag.com>

<http://www.webcoachbd.com>

<http://www.landofcode.com/>
<http://www.domeia.org>
<http://www.java2s.com/>
<http://htmldog.com/>
<http://www.quackit.com/>
<http://dev.w3.org/>
<http://blog.whatwg.org/>
<http://diveintohtml5.org/>
<http://html5doctor.com/>
<http://html5gallery.com/>

ফ্রী ডোমেন ও হোস্টিং সাইট

HTML তো শেখা হল, এবার ফ্রী ডোমেন ও হোস্টিং নিয়ে শুরু করুন আপনার ওয়েব ডিজাইন। জনপ্রিয় কতগুলো ফ্রী ডোমেন ও হোস্টিং সাইটের নাম নিম্নে দেওয়া হলঃ

<http://www.freehostia.com>
<http://www.co.cc>
<http://www.dot.tk>
<http://www.cz.cc>
<http://www.co.tv>
<http://www.cc.cc>
<http://www.byethost.com>
<http://www.000webhost.com>
<http://www.x10hosting.com>
<http://www.athost.net>
<http://www.us.tc>
<http://www.110mb.com>

--সম্পাদনা--

abdullah al faruk

Dept. of Information & Communication Engineering
Islamic University, Kushtia

--কৃতজ্ঞতা--

সকল বন্ধুদের প্রতি.....

সবার জন্য অনেক অনেক শুভকামনা

—সমাপ্ত—