



৪র্থ অধ্যায় ওয়েব ডিজাইন পরিচিতি এবং HTML

অধ্যায়ের গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

টপ লেভেল ডোমেইন	ডোমেইন প্রকৃতি
.com	কমার্শিয়াল বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠান
.gov	গভর্নমেন্ট/সরকারি/রাষ্ট্রীয় প্রতিষ্ঠান
.mil	মিলিটারি মার্কিন সেনাবাহিনীর জন্য সংরক্ষিত
.edu	এডুকেশনাল শিক্ষা প্রতিষ্ঠান
.org	অর্গানাইজেশন/সংস্থা
.net	নেটওয়ার্ক সার্ভিস
.int	আন্তর্জাতিক সংস্থা

- ❖ HTML এর পূর্ণরূপ হল Hyper Text Markup Language। এটি মূলত ওয়েবপেজ তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
- ❖ HTML ফাইলের এক্সটেনশন .html অথবা .htm উভয়ই হতে পারে। যেমন : first.html অথবা first.htm [এখানে first ফাইল নাম এবং .html/.htm ফাইল টাইপ/ফরম্যাট/ এক্সটেনশন]।
- ❖ ১৯৯০ সালে ইংরেজ পদার্থবিদ টিম বার্নার্স-লী সর্বপ্রথম HTML আবিষ্কার করেন। HTML এর সর্বশেষ ভার্সন হলো HTML 5.2।

প্রয়োজনীয় ট্যাগ সমূহ এবং তাদের ব্যবহার

Tag	ব্যবহার
html	html এর ডকুমেন্ট বর্ণনা করে।
body	মূল content অংশ নির্দেশ করে।
title	ডকুমেন্ট টাইটেল নির্দেশ করে।
head	হেড অংশ নির্দেশ করে।
h1 to h6	হেড 1 থেকে হেড 6 পর্যন্ত বর্ণনা করে
p	paragraph বর্ণনা করে।
a	Anchor tag লিংক নির্দেশ করে।
b	bold মোটা টেক্সট নির্দেশ করে।
i	italic বাঁকা টেক্সট নির্দেশ করে।
u	Underline লেখার নিচে দাগ দেয়ার জন্য।
Strike	লেখার মাঝে দাগ দেয়ার জন্য

Sub	সাবস্ক্রিপ্ট টেক্সট
sup	সুপারস্ক্রিপ্ট টেক্সট।
ol	অর্ডারড লিস্ট হিসেবে তালিকা দেখাবে
ul	আনঅর্ডারড লিস্ট হিসেবে তালিকা দেখাবে
li	তালিকা বর্ণনা করে।
dl	ডেফিনিশন লিস্ট এর জন্য ব্যবহৃত হয়।
dt	ডেফিনিশন টার্ম এর জন্য ব্যবহৃত হয়
dd	ডেফিনিশন ডিসক্রিপশন এর জন্য ব্যবহৃত হয়।
table	টেবিল তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
tr	টেবিলে সারি তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
td	টেবিলের সেল বা ডাটা প্রদানে ব্যবহৃত হয়।
font	টেক্সটের স্টাইল, সাইজ এবং কালার যোগ করা হয়।
<!-->	comment

Empty Tag

Tag	ব্যবহার

	br = break লাইন ব্রেক করার জন্য অর্থাৎ নিচের লাইনে যাওয়ার জন্য
<hr>	hr = horizontal rule একটি আনুভূমিক লাইন আঁকার জন্য
	img = image ওয়েবপেজে ছবি যুক্ত করার জন্য
<meta>	মেটাডেটা নির্ধারণ করার জন্য
<input>	ফর্মের ইনপুট তৈরিতে ব্যবহৃত হয়

টেক্সট ফর্ম্যাটিং ট্যাগ (Text Formatting Tag) :

Tag	ব্যবহার
b	bold মোটা টেক্সট নির্দেশ করে।
i	italic বাঁকা টেক্সট নির্দেশ করে।
u	Underline লেখার নিচে দাগ দেয়ার জন্য।
strike	লেখার মাঝে দাগ দেয়ার জন্য
sub	সাবস্ক্রিপ্ট টেক্সট
sup	সুপারস্ক্রিপ্ট টেক্সট।
big	লেখা বড় করে দেখানোর জন্য।
small	লেখা ছোট করে দেখানোর জন্য।

ইমেজ ট্যাগের অ্যাট্রিবিউটসমূহ :

Attribute	বর্ণনা
src (source)	যেখানে ইমেজ ফাইল আছে তার এড্রেস বসবে
width	ইমেজের প্রস্থ
height	ইমেজের দৈর্ঘ্য
align (position)	ইমেজ ওয়েবপেজের যে পাশে বসবে তার পজিশন
alt (alternative)	ইমেজ যদি দেখা না যায় তখন ইমেজের পরিবর্তে লেখাটি দেখা যাবে।

** ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট তিনটি**

Attribute	বর্ণনা
face	ফন্টের নাম (ইংরেজি ফন্ট: Times New Roman, বাংলা ফন্ট: SutonnyMJ)
size	ফন্টের সাইজ (লেখার সাইজ বড় ছোট করার জন্য)
color	ফন্টের কালার (লেখা রং করার জন্য)

বিভিন্ন ধরনের কালারের নাম ও কোডসমূহ :

নাম	হেক্সা ডেসিমাল ভ্যালু	RGB ভ্যালু
White (সাদা)	#FFFFFF	RGB(255,255,255)
Black (কালো)	#000000	RGB(0,0,0)
Red (লাল)	#FF0000	RGB(255,0,0)
Green (সবুজ)	#00FF00	RGB(0,255,0)
Blue (নীল)	#0000FF	RGB(0,0,255)

হাইলাইটস :

- ওয়েবের জনক- টিম বার্নার্স লী।
- www এর পূর্ণরূপ- world wide web.
- একাধিক ওয়েব পেইজের সমন্বয়ে গঠিত হয়- ওয়েবসাইট।
- ওয়েবসাইট দুই প্রকার। ১. স্ট্যাটিক ২. ডায়নামিক।
- ওয়েবপেইজ এর অ্যাড্রেসকে বলে- URL।
- ডেটাবেজযুক্ত ওয়েবসাইট- ডায়নামিক ওয়েবসাইট।
- FTP এর পূর্ণরূপ হলো- File Transfer protocol।
- ওয়েবসাইটে যে পেজটি প্রথম প্রদর্শিত হয় তা- হোমপেজ।
- HTML আবিষ্কার করেন - টিম বার্নার্স লী।
- HTML ব্যবহৃত হয়- webpage তৈরিতে।

- HTML ট্যাগ- ২ ধরনের।
- এলিমেন্ট থাকে না- এম্পটি ট্যাগে।
- ওয়েবপেইজের সকল ডকুমেন্ট ধারণ করে- `<body>` ট্যাগ।
- লিঙ্ক প্রকাশ করা হয়- `<a>` ট্যাগের মাধ্যমে।
- সহজে এক ওয়েবপেজ হতে অন্য ওয়েবপেজে যাওয়া যায়- লিংকের মাধ্যমে।
- `<a>` ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট- href।
- ইমেজ প্রদর্শনে ব্যবহৃত হয়- `` ট্যাগ।
- `` ট্যাগের অ্যাট্রিবিউট- color, size, face/family।
- বাংলা ফন্ট লিখতে ব্যবহৃত হয়- face অ্যাট্রিবিউট।
- ওয়েবপেজ ডিজাইনের প্রধান কাজটি হচ্ছে- লে-আউট।
- ডোমেইন নেম হচ্ছে- একটি স্বতন্ত্র ঠিকানা।
- ওয়েবসাইট হোস্ট করা হয়- সার্ভারে।
- HTML ফাইলের প্রসারণনাম হলো- .html বা .htm।

গুরুত্বপূর্ণ Tag ও তাদের অ্যাট্রিবিউটসমূহ :

ট্যাগের নাম	অ্যাট্রিবিউট
Table <code><table></code>	Border, width, align, bgcolor.
Image <code></code>	src, width, height, align, alt.
Anchor <code><a></code>	href.
Font <code></code>	color, size, face.

- প্রথম ওয়েবসাইট তৈরি হয় ১৯৯১ সালের ৬ই আগস্ট।
- IANA কর্তৃক আইপি এ্যাড্রেস নিয়ন্ত্রিত হয়।
- ICANN কর্তৃক ডোমেইন নেম নিয়ন্ত্রিত হয়।
- `<area>`, `<base>`, `<embed>`, `<hr>`, ``, `<input>`, `<link>`, `<meta>`, `<source>`, `
` ইত্যাদি এম্পটি এলিমেন্ট ট্যাগ।