

HTML শিখুন (পর্ব-৩)

আমি ধরে নিচ্ছি "HTML শিখুন" টিউটোরিয়ালটির প্রথম এবং দ্বিতীয় পর্ব দু'টি আপনি পড়েছেন এবং চর্চা করেছেন। আপনি যদি কোন কারণে পর্বগুলো পড়ে না থাকেন, তাহলে এই ওয়েব সাইটটি থেকে ডাউনলোড করে নিতে পারেন <http://www.shuvorim.tk>

HTML এ ইমেজ সংযুক্তিকরণঃ

আপনি নিশ্চয়ই HTML পেজে ইমেজ সংযুক্তিকরণ সম্পর্কে জানতে আগ্রহী? আপনি যদি এই টিউটোরিয়ালটির পূর্বের পর্বগুলো ঠিকমত পড়ে ও চর্চা করে থাকেন, তাহলে আপনার কাছে HTML পেজ তৈরী করা এখন কোন কঠিন কাজ নয়। যাই হোক, চলুন এবার আমরা দেখি কিভাবে HTML পেজে ইমেজ ডিসপ্লে করা যায়।

প্রথমে আমরা পুরো ইমেজ ট্যাগটি অন্যান্য এ্যাট্রিবিউটসহ দেখে নেই। ইমেজ ট্যাগটি হলো এরকম: ``

কি বুঝতে সমস্যা হচ্ছে? আসলে HTML পেজে ইমেজ ব্যবহার করার জন্য এতগুলো এ্যাট্রিবিউটের প্রয়োজন হয় না। src হলো আপনার ইমেজটি কোথায় আছে, তার বর্ণনা। ধরুন আপনার ওয়েব পেজটি রয়েছে "D:\My Web Pages\Image Test.html" নামে এবং আপনার ইমেজটি রয়েছে "C:\My Images\Wallpaper\Flower.png" নামে। তাহলে আপনাকে src তে ভ্যালু হিসেবে লিখতে হবে `src="C:\My Images\Wallpaper\Flower.png"`। সাবধান, এ ধরনের বোকামি ভুলেও করতে যাবেন না। কারণ পেজটি যতক্ষণ আপনার পিসিতে থাকবে, ততক্ষণ ঠিকমতই আউটপুট দিবে। কিন্তু যখনই আপনি এই পেজটিকে কোন ওয়েব সার্ভারে রাখবেন বা অন্য কোন পিসিতে স্থানান্তর করবেন, তখনই পেজটি উক্ত ওয়েব সার্ভারে বা উক্ত পিসিতে উল্লেখিত লোকেশনে ইমেজটিকে খোঁজ করবে এবং খুঁজে না পেলে ইমেজের স্থলে একটি ক্রস চিহ্ন দেখাবে। তাই সবচেয়ে ভাল পদ্ধতি হলো যে ফোল্ডারে আপনি আপনার ওয়েব পেজটি রেখেছেন, সেই ফোল্ডারের ভেতরেই "images" বা অন্য কোন নামে নতুন একটি ফোল্ডার তৈরী করে তার ভেতরে প্রয়োজনীয় ইমেজগুলো কপি করে রাখা এবং প্রয়োজনমত ব্যবহার করা। ধরে নেই আপনার ওয়েব পেজটি রয়েছে "D:\My Web Pages\Image Test.html" এবং আপনি পেজটিতে "Flower.png" নামক ইমেজটি ব্যবহার করতে চান। তাহলে "D:\My Web Pages" এর ভেতরে "images" নামে নতুন একটি ফোল্ডার তৈরী করুন এবং তার ভেতরে "Flower.png" নামক ইমেজটি কপি করে নিয়ে আসুন। এবার আপনি আপনার ওয়েব পেজে ইমেজটি ব্যবহার করতে পারেন এভাবে:

```

```

ব্যস্ হয়ে গেল। দেখলেন তো এবার আর আপনাকে ইমেজটির জন্য লম্বা কোন লোকেশন লিখতে হচ্ছে না। ওয়েব পেজটি স্থানান্তরের প্রয়োজন হলে একই সাথে "images" ফোল্ডারটি কপি করতে ভুলবেন না যেন।

এখানে একটা কথা বলে নেওয়া ভাল যে, ওয়েব সম্পর্কিত যে কোন ধরনের ফাইলের ক্ষেত্রে কোন স্পেস ব্যবহার না করাই ভাল। স্পেসের পরিবর্তে আপনি আন্ডারস্কোর (_) ব্যবহার করতে পারেন। যেমন ধরুন "My Web Pages" না লিখে, লিখুন "My_Web_Pages" অথবা "MyWebPages" একসাথে লিখতে পারেন কোন আন্ডারস্কোর (_) ছাড়াই।

লিস্ট এর ব্যবহারঃ

Bangladesh

- Chittagong
- Dhaka
- Rajshahi
 - Bogra
 - Dinajpur
 - Rangpur
- Sylhet

উপরের চিত্রটি লক্ষ্য করণ, একে লিস্ট বলা হয়। HTML এ লিস্ট দু'ধরনের হয়ে থাকে, যথা আন-অর্ডারড লিস্ট এবং অর্ডারড লিস্ট। আন-অর্ডারড লিস্টের জন্য `` ট্যাগ এবং অর্ডারড লিস্টের জন্য `` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। এছাড়া দু'ধরনের লিস্ট আইটেমের জন্য `` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। আন-অর্ডারড লিস্টের জন্য অপশনাল এ্যাট্রিবিউটটি হচ্ছে type. আপনি type হিসেবে যথাক্রমে square, circle, disc ভ্যালুগুলো দিতে পারবেন। কোন এ্যাট্রিবিউট না দেওয়া হলে লিস্ট আইটেমগুলোকে এটি disc হিসেবে দেখাবে। উপরের চিত্রটিতে square এবং circle ভ্যালু ব্যবহৃত হয়েছে।

অর্ডারড লিস্টেও type এ্যাট্রিবিউটটি রয়েছে। তবে আন-অর্ডারড লিস্টের সাথে অর্ডারড লিস্টের পার্থক্য হলো, এটি লিস্ট আইটেমগুলোকে সংখ্যানুক্রমিকভাবে সাজিয়ে দেখায়। অর্ডারড লিস্টে type এ্যাট্রিবিউটটির ভ্যালু হিসেবে আপনি দিতে পারেন যথাক্রমে 1, I, i, A, a.

আমরা এবার উপরের চিত্রটির কোডগুলো দেখে নেই, তাহলে হয়ত পুলো ব্যাপারটা বোঝা আপনার জন্য সহজ হবে।

```
<html>
<body>
<font size="5" color="#D00000">
  Bangladesh
</font>
<ul type="square">
<font size="4" color="#0000A0">
  <li>Chittagong
  <li>Dhaka
  <li>Rajshahi
</font>
<ul type="circle">
<font size="3" color="teal">
  <li>Bogra
  <li>Dinajpur
  <li>Rangpur
</font>
</ul>
```

```
<font size="4" color="#0000A0">
<li>Sylhet
</font>
</ul>
</body>
</html>
```

ওয়েব পেজ লিঙ্কিংঃ

এবার আসছি ওয়েব সাইট তৈরীর খুব গুরুত্বপূর্ণ অংশে, ওয়েব পেজ লিঙ্কিং। আপনার ওয়েব সাইটে যদি সুন্দরভাবে একটি পেজের সাথে অন্য আর একটি পেজের লিঙ্ক করে দেওয়া না থাকে, তাহলে আপনি নিজে ছাড়া অন্য কেউ আপনার ওয়েব সাইটটি ব্রাউজ করতে পারবে না। কারণ আপনি নিজে জানেন কোন পেজের কি নাম এবং কোন পেজটি কোথায় রাখা আছে, কিন্তু একজন ভিজিটর তা জানেন না। তাই ওয়েব পেজ লিঙ্কিং অংশটুকুতে একটু বেশী মনোযোগ দিন।

<A> ট্যাগ দিয়ে লিঙ্ক তৈরী করা হয়। এর পুরো নাম এ্যাক্সর ট্যাগ। এই ট্যাগটির অত্যাবশ্যকীয় এ্যাট্রিবিউটটি হচ্ছে href. href এ্যাট্রিবিউটটির ভেতরে ভ্যালু হিসেবে দিতে হবে, আপনি যে পেজটির সাথে বর্তমান পেজটির সংযোগ ঘটাতে চান, তার ঠিকানা। আর ওপেনিং এবং ক্লোজিং ট্যাগের মাঝামাঝি কোন টেক্সট লিখতে হবে, যা ভিজিটররা দেখতে পাবেন। যেমন ধরুন আপনি দু'টি পেজ তৈরী করেছেন, যাদের নাম যথাক্রমে "pageA.html" এবং "pageB.html". এখন প্রথম পেজটির সাথে দ্বিতীয় পেজটির লিঙ্কিং করতে লিখুন:

```
<a href="pageB.html">Go to Page B</a>
```

আউটপুট আসবে এরকম [Go to Page B](#).

এ্যাক্সর ট্যাগের আরও কিছু অপশনাল এ্যাট্রিবিউট রয়েছে। target এ্যাট্রিবিউটটি দ্বারা আপনার লিঙ্কটি কিভাবে ওপেন হবে, তা আপনি নির্ধারণ করে দিতে পারবেন। যেমন *target="_new"* বা *target="_blank"* লিখলে লিঙ্কটি ওয়েব ব্রাউজারের একটি নতুন উইন্ডোতে ওপেন হবে (যদি না পপ আপ ব্লকার পেজটি ব্লক করে দেয়)। আর *target="_self"* লিখলে লিঙ্কটি ওয়েব ব্রাউজারের বর্তমান উইন্ডোতেই ওপেন হবে (এটি না লিখলেও চলে, কারণ এটাই ডিফল্ট)। এছাড়া রয়েছে title এ্যাট্রিবিউটটি, *title="Clicking on this link will take you to the Page B"* লিখলে ভিজিটর তার মাউস লিঙ্কটির উপরে আনলে "Clicking on this link will take you to the Page B" লেখাটি ভেসে উঠবে। এ্যাক্সর ট্যাগ দ্বারা একই পেজের বিভিন্ন অংশে লিঙ্কিং করাও সম্ভব name এ্যাট্রিবিউটটি ব্যবহার করে।

ও হ্যাঁ, বলতে ভুলেই গিয়েছিলাম যে, এ্যাক্সর ট্যাগ দ্বারা আপনি ইমেইল এ্যাড্রেসও লিঙ্কিং করতে পারবেন। এই কোডটি লক্ষ্য করুন:

```
<a href="mailto:nobody@nowhere.onearth?subject=Demo Email">Email Me</a>
```

এর আউটপুট আসবে এরকম [Email Me](#). লিঙ্কটিতে ক্লিক করলেই আপনার ইমেইল ক্লায়েন্ট স্বয়ংক্রিয়ভাবে চালু হয়ে যাবে, "nobody@nowhere.onearth" এ্যাড্রেসটি টু ফিল্ডে এবং "Demo Email" এ্যাড্রেসটি সাবজেক্ট ফিল্ডে বসে যাবে।

টেবিল তৈরীঃ

ওয়েব পেজে টেবিলের মাধ্যমে টেক্সটগুলোকে সাজিয়ে দেখানো হয়। টেবিল তৈরীর পুরো ট্যাগটি হচ্ছে এরকম:

`<TABLE border="in pixel" width="in percentage / in pixel" cellspacing="in pixel" cellpadding="in pixel" align="left / center / right" bgcolor="color name"></TABLE>`

এর প্রতিটি এ্যাট্রিবিউটই অপশনাল। টেবিলের রো তৈরীর জন্য রয়েছে:

`<TR bgcolor="color name" align="left / center / right" valign="top / middle / bottom" width="in percentage / in pixel"></TR>`

এবং কলাম তৈরীর জন্য রয়েছে:

`<TD colspan="number" rowspan="number" bgcolor="color name" align="left / center / right" valign="top / middle / bottom" width="in percentage / in pixel"></TD>`

এছাড়াও টেবিলের বডি উল্লেখের জন্য রয়েছে:

`<TBODY></TBODY>`

ট্যাগটি, যা সচরাচর ব্যবহৃত হয় না। টেবিলের উপরে বা নিচে ক্যাপশন দিতে চাইলে ব্যবহার করতে পারেন:

`<CAPTION align="top / bottom"></CAPTION>`

ট্যাগ। এছাড়া আপনি যদি টেবিলের হেডিং এর কলামগুলো বোল্ড করতে চান, তাহলে ব্যবহার করতে পারেন:

`<TH></TH>` ট্যাগ। এবার আমরা একটি সাধারণ টেবিল তৈরী করবো, যার ৫ টি রো থাকবে এবং প্রতিটি রো তে ৩ টি করে কলাম থাকবে। টেবিলটিতে COLSPAN, ROWSPAN এ্যাট্রিবিউট দু'টির সাহায্যে আমরা দু'টি রো এবং দু'টি কলামকে জোড়া লাগিয়ে দেখবো। চলুন দেখা যাক:

```
<html>
<body>
  <table border="1" cellspacing="1" cellpadding="4" align="left">
    <tr bgcolor="#0090E9" valign="top">
      <th align="center">Serial</th>
      <th align="center">Name</th>
      <th align="center">Roll</th>
    </tr>
    <tr bgcolor="#D0D0F0" valign="top">
      <td align="left">01</td>
      <td align="center">Abcd</td>
      <td align="right">22</td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#B0B0F0" valign="top">
      <td align="left" colspan="2">02</td>
      <td align="right">23</td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#9090F0" valign="top">
      <td align="left">03</td>
      <td align="center">Ijkl</td>
      <td align="right" rowspan="2">24</td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#7070F0" valign="top">
      <td align="left">04</td>
      <td align="center">Mnop</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

উপরের কোডগুলো ঝটপট আপনার টেক্সট এডিটরে টাইপ করে ফেলুন। এবার HTML পেজ হিসেবে সেভ করুন। এখন পেজটি ওয়েব ব্রাউজারে ওপেন করলে এরকম দেখাবে:

Serial	Name	Roll
01	Abcd	22
02		23
03	Ijkl	24
04	Mnop	

তৃতীয় রো টি এবং পঞ্চম রো টি খেয়াল করুন। তৃতীয় রো টিতে COLSPAN ব্যবহার করায় দু'টি কলাম জোড়া লেগে গেছে। আবার চতুর্থ রো টিতে ROWSPAN ব্যবহার করায় পঞ্চম রো এর শেষ কলামটিকে সে নিজের সাথে জোড়া লাগিয়ে ফেলেছে।

ওয়েব হোস্ট এবং এ্যাড অনস্ঃ

আপনি যদি ইতিমধ্যেই আপনার ওয়েব সাইট তৈরীর কাজে হাত দিয়ে থাকেন এবং এটি অন-লাইনে রাখতে চান, যাতে সবাই ব্রাউজ করতে পারে, তাহলে আপনার এই মূহুর্তে প্রয়োজন ভাল কিছু ওয়েব হোস্টের ঠিকানা ও তাদের প্রদত্ত সুবিধাবলীসমূহ।

নিচে আমি কিছু ওয়েব হোস্টের ফিচারসহ তালিকা দিলাম, বিস্তারিত জানার জন্য ভিজিট করুন সংশ্লিষ্ট ওয়েব সাইটগুলো। এরা ফ্রি এবং পেইড, দু'ধরনের সার্ভিসই দিয়ে থাকে।

<http://www.bravenet.com>

- * Limited bandwidth
- * No database support
- * Super add ons
- * Banner ads
- * 50 MB space
- * Web based FTP upload
- * Limited file types

<http://www.geocities.com>

- * Limited band width
- * No database support
- * Huge add ons
- * Banner and frame ad
- * 15 MB space
- * HTTP upload
- * Limited file types

<http://www.brinkster.com>

- * Limited bandwidth
- * ASP support
- * ASP.NET support
- * Access DB support
- * Google banner and text ads

- * 15 MB space (Educational package)
- * HTTP upload
- * Limited file types

উপরের ওয়েব সাইটগুলোর মধ্যে যদি একটিও আপনার পছন্দ না হয় (শুধুমাত্র ফ্রি ওয়েব সাইটের ফিচারসমূহ উল্লেখ করা হয়েছে), তাহলে সোজা চলে যান <http://www.free-webhosts.com> ওয়েব সাইটটিতে। এখানে রয়েছে ৯০০ টির ও বেশী ওয়েব হোস্টের ঠিকানা, যা থেকে বেছে নিতে পারেন আপনার পছন্দের ওয়েব হোস্টটি। তবে উপরে উল্লেখিত ওয়েব হোস্টগুলো দারুণ কিছু এ্যাড অনস্ বিনামূল্যে সরবরাহ করে, যা আপনার ওয়েব সাইটটিকে আরও বেশী ইন্টার্যাকটিভ করে তুলবে। এদের মধ্যে হিট কাউন্টার, ফোরাম, গেস্ট বুক, ওয়েব সাইট স্ট্যাটিস্টিকস্, ডিএইচটিএমএল এ্যানিমেশন, জাভাস্ক্রিপ্ট কোড ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য।

এছাড়া আপনি নিজে নিজেও বিভিন্ন ওয়েব সাইট থেকে সংগ্রহ করতে পারেন বিভিন্ন এ্যাড অনস্। এদের মধ্যে <http://javascript.internet.com>, <http://www.planetsourcecode.com>, <http://www.pheaven.com>, <http://javaboutique.internet.com>, <http://www.dynamicdrive.com> ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। এছাড়া আমার ওয়েব সাইটটি তো রয়েছেই (নিজের কথা কেমনে বলি?) :))

আমার তৈরী করা "ফটো এ্যালবাম স্ক্রিপ্ট জেনারেটর" প্রোগ্রামটি দিয়ে আপনি নিম্নেই তৈরী করে ফেলতে পারবেন আপনার চাহিদামাফিক ছবির এ্যালবাম, আর "জাভাস্ক্রিপ্ট ইমেজ স্লাইডার" দিয়ে তৈরী করে নিতে পারবেন কাস্টমাইজড ছবির স্লাইড শো। বিস্তারিত জানতে <http://www.shuvorim.tk> তে গিয়ে ডাউনলোড পেজটিতে চলে যান।

ফ্রি ডোমেইন নেমঃ

আপনি যত ভাল ওয়েব হোস্টই পছন্দ করুন না কেন, তারা আপনাকে আপনার ওয়েব সাইটের এ্যাড্রেস্ হিসেবে দেবে একটি লম্বা ঠিকানা, যা দেখতে বেশ খারাপ লাগবে এবং ভিজিটরদের জন্য মনে রাখাও বেশ কষ্টকর। ধরুন আপনি **ইয়াহু!জিওসিটিস্** এ ওয়েব সাইট ওপেন করেছেন এবং আপনার ইউজার নেম হলো লাল্লু_মদন। তাহলে আপনার ওয়েব সাইটের এ্যাড্রেস্টি দাঁড়াবে এরকম: http://www.geocities.com/lallu_modon/, কি একটু বড় দেখাচ্ছে না? এটি পাল্টে আপনি আপনার ওয়েব সাইটটির এ্যাড্রেস্ <http://www.modon.tk> বা অন্য কোন নামে ফ্রি রেজিস্ট্রেশন করে নিতে পারেন <http://www.dot.tk> ওয়েব সাইটটি থেকে।

আজ অনেক হলো, আশা করি আগামী পর্বের মধ্যেই টিউটোরিয়ালটির ইতি টানতে পারবো। যদি ততদিন আল্লাহ তায়ালার রহমতে বেঁচে থাকি। টিউটোরিয়ালটি সম্পর্কে আপনার মূল্যবান মতামত আমাকে জানান।

-- মোহাম্মদ আহসানুল হক শোভন

ইমেইল-১: ahsanul_haque_shovon@yahoo.com

ইমেইল-২: ahsanul_haque_shovon@unilinkbd.net

ওয়েবসাইট: <http://www.shuvorim.tk>