

## HTML শিখন (পর্ব-২)

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

### ওয়েব সার্ভার সম্পর্কে কিছু কথাঃ

ওয়েব সার্ভারগুলোতে শক্তিশালী হার্ডওয়্যার আর অপারেটিং সিস্টেম থাকলেই সেটি সম্পূর্ণরূপে ওয়েব সার্ভার হয়ে ওঠে না। পরিপূর্ণ ওয়েব সার্ভার রূপে আত্মপ্রকাশ করতে চাইলে এতে একটি ভাল ওয়েব সার্ভার সফটওয়্যার ইনস্টলড থাকা প্রয়োজন। বর্তমানে ইন্টারনেটে সবচাইতে জনপ্রিয় ওয়েব সার্ভার সফটওয়্যার হলো এ্যাপাচি এইচটিটিপি সার্ভার। এরপরেই মাইক্রোসফটের ইন্টারনেট ইনফরমেশন সার্ভারের অবস্থান। এছাড়া আরও রয়েছে সান, জিউস্, জিগ স্ ইত্যাদি ওয়েব সার্ভার যে গুলো মোটেও জনপ্রিয় নয়। <http://news.netcraft.com> এর জুন, ২০০৫ জরিপে ইন্টারনেটে ওয়েব সার্ভার সফটওয়্যার হিসেবে এ্যাপাচি এইচটিটিপি সার্ভারের ব্যবহার শতকরা ৬৯.৭০%, যেখানে মাইক্রোসফটের ইন্টারনেট ইনফরমেশন সার্ভারের ব্যবহার শতকরা ২০.২৬%। আর সান এবং জিউসের ব্যবহার যথাক্রমে ২.৮৫% এবং ০.৯০%। এই জরিপটিতে অংশ নিয়েছিলো প্রায় ৬,৪৮,০৮,৪৮৫ টি ওয়েব সাইট। এ্যাপাচি এইচটিটিপি সার্ভারের সর্বশেষ ভার্সন হলো ২.৫৪ এবং ইন্টারনেট ইনফরমেশন সার্ভারের সর্বশেষ ভার্সন হলো ৬.০। এ্যাপাচি এইচটিটিপি সার্ভার ডাউনলোড করতে চাইলে চলে যান এই ওয়েব সাইটটিতে <http://httpd.apache.org>, আর আপনি যদি উইন্ডোজ এনটি বেজড অপারেটিং সিস্টেমের ব্যবহারকারী হন (২০০০, এক্সপি, ২০০৩, লঙহর্ন ইত্যাদি), তাহলে ইন্টারনেট ইনফরমেশন সার্ভার আপনার অপারেটিং সিস্টেমের সিডিটির মধ্যেই রয়েছে। আপনার অপারেটিং সিস্টেম উইন্ডোজ ৯৫, ৯৮, এমই অথবা এনটি ৪ হলে আপনাকে একটু কষ্ট করে মাইক্রোসফটের অফিসিয়াল ওয়েব সাইট থেকে পার্সোনাল ওয়েব সার্ভার ডাউনলোড করে নিতে হবে। অনেক সিডির এ্যাড অনস্ ফোল্ডারে অবশ্য পার্সোনাল ওয়েব সার্ভার দেওয়া থাকে।

যাই হোক, HTML পেজ তৈরী করা বা চালিয়ে দেখার জন্য সাধারণ একটি ওয়েব ব্রাউজারই যথেষ্ট, ওয়েব সার্ভারের কোন প্রয়োজন নেই। তবে আপনার ওয়েব পেজগুলো বা পুরো ওয়েব সাইটটি অন-লাইনে রাখতে চাইলে আপনার প্রয়োজন হবে একটি ফ্রি অথবা পেইড ওয়েব হোস্ট, যা পরবর্তীতে আমি আলোচনা করবো। চলুন এবার তাহলে আমরা আবার ফিরে যাই HTML ট্যাগ প্রসঙ্গে।

### HTML এর ট্যাগ সমূহঃ

আমরা ইতিমধ্যেই দেখেছি যে, কিভাবে সাধারণ একটি HTML পেজ তৈরী করা যায় এবং তা ওয়েব ব্রাউজারের সাহায্যে দেখা যায়। এবার আমরা HTML এর বাদ-বাকি ট্যাগগুলোও শিখে ফেলবো। HTML পেজের HEAD অংশে যে সকল ট্যাগ সমূহ অবস্থান করে, তাদের আউটপুটগুলো ওয়েব ব্রাউজারে দৃশ্যমান হয় না। এগুলো কিছু বিশেষ ট্যাগ, যা সার্চ ইঞ্জিনগুলোকে ওয়েব পেজটি সম্পর্কে বিভিন্ন রকমের তথ্য প্রদান করে। এছাড়া আরও কিছু বিশেষ বিশেষ ট্যাগ রয়েছে, যেগুলো শুধুমাত্র HTML পেজের HEAD অংশে ব্যবহৃত হয়। যাই হোক, এই মুহূর্তে আমরা যে ট্যাগগুলো শিখবো তা শুধুমাত্র HTML পেজের BODY অংশে ব্যবহার করবো।

<B> এবং </B> এর মাঝখানে কোন টেক্সট লিখলে তা ওয়েব ব্রাউজারে বোল্ড আকারে দেখাবে। যেমন:  
<B>I am Bold.</B>

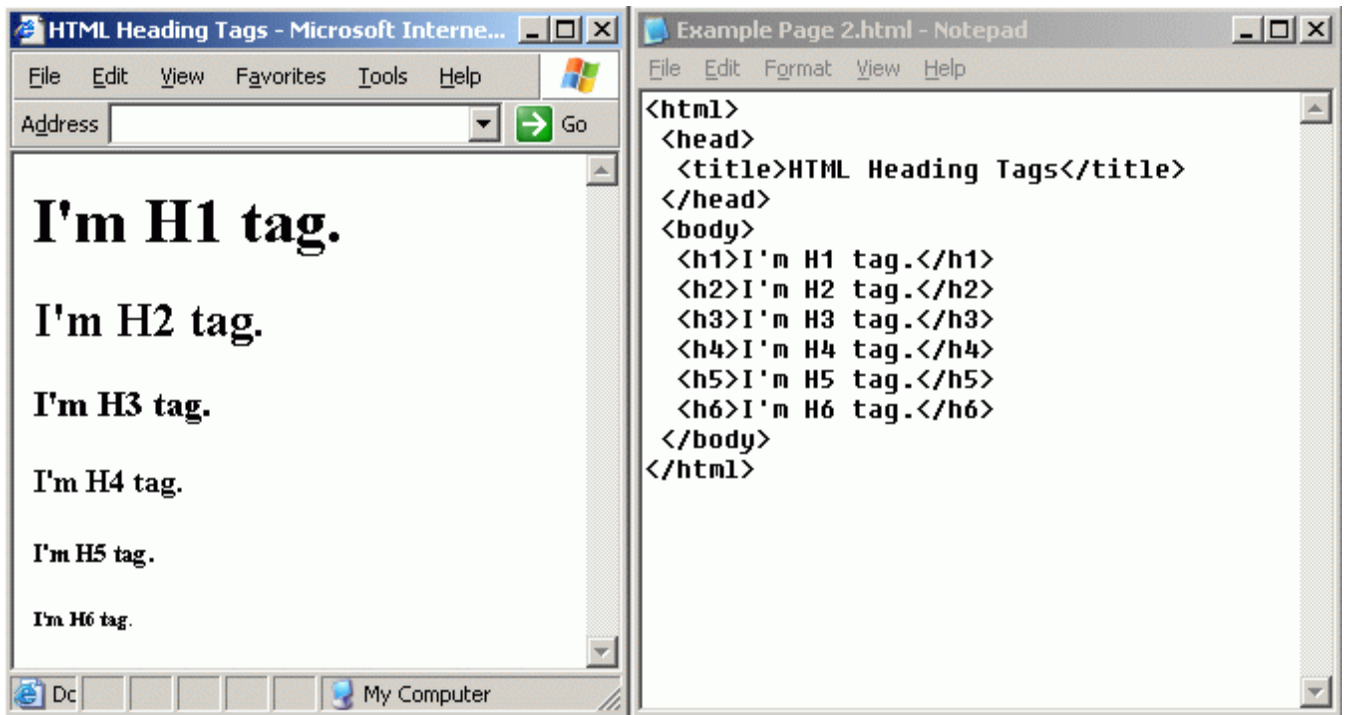
<I> এবং </I> এর মাঝখানে কোন টেক্সট লিখলে তা ওয়েব ব্রাউজারে ইটালিক আকারে দেখাবে। যেমন:  
<I>I am Italic. </I>

<U> এবং </U> এর মাঝখানে কোন টেক্সট লিখলে তা ওয়েব ব্রাউজারে আন্ডারলাইন্ড আকারে দেখাবে।  
যেমন: <U>I am Underlined. </U>

এখন আপনি যদি একই সাথে কোন লেখাকে বোল্ড, ইটালিক এবং আন্ডারলাইন্ড করতে চান, তাহলে  
ট্যাগগুলোকে এভাবে ব্যবহার করুন: <B><I><U>Hi, I am a Bold, Italic and Underlined  
text.</U></I></B>

HTML এ ট্যাগ ব্যবহারের ছোট্ট একটি নিয়ম রয়েছে, আর তা হলো সবচাইতে শেষে শুরু করা ট্যাগটিকে  
সবার আগে ক্লোজ করতে হবে। যদিও এটি কোন স্ট্রিক্ট নিয়ম নয় এবং আপনি যদি এই নিয়মটি মেনে নাও  
চলেন, তবুও আধুনিক যে কোন ওয়েব ব্রাউজার আপনাকে সঠিক আউটপুট দিতে সক্ষম হবে। তবে ক্ষেত্রবিশেষে  
ব্যতিক্রম হতে পারে, তাই নিয়মটি মেনে চলাই ভাল।

কোন টেক্সটকে হেডিং হিসেবে দেখানোর জন্য HTML এ রয়েছে ৬ রকমের ছয়টি হেডিং ট্যাগ, এগুলো হলো  
যথাক্রমে - H1, H2, H3, H4, H5, H6 ট্যাগ। নিচের ছবিতে এদের ব্যহার দেখুন:



হেডিং ট্যাগগুলোর আবার বিশেষ কিছু অপশন রয়েছে, যা ট্যাগগুলোর ভেতরে লিখতে হয়। এদেরকে এ্যাট্রিবিউট বলা হয়। যেমন আপনি যদি H1 ট্যাগটির কনটেন্টসমূহ ওয়েব পেজের মাঝখানে দেখতে চান, তাহলে লিখতে হবে: `<H1 align="center">Hi, I'm H1 tag.</H1>`. এখানে align হচ্ছে H1 ট্যাগটির এ্যাট্রিবিউট আর = চিহ্নের পরে উর্দ্ধকমার ভেতরের অংশটুকু হলো ভ্যালু। align এর অন্যান্য ভ্যালুগুলো হচ্ছে left এবং right। HTML এ এরকম অনেক ট্যাগের ভেতরে এ্যাট্রিবিউট দেওয়ার ব্যবস্থা রয়েছে।

\*\*\* HTML ল্যাঙ্গুয়েজের পুরো অনলাইন ডকুমেন্টেশন পড়তে চাইলে চলে যান ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কনসোর্টিয়ামের অফিসিয়াল ওয়েব সাইটে <http://www.w3.org/MarkUp/> \*\*\*

কোন বড় ধরনের রচনা প্যারা আকারে পেতে হলে ব্যবহার করুন `<P></P>` ট্যাগ। এবার প্রতিটি প্যারা `<P>` এবং `</P>` ট্যাগের মাঝখানের অংশটুকুতে টাইপ করুন। `<P>` ট্যাগেও হেডিং ট্যাগসমূহের align এ্যাট্রিবিউটটি একইভাবে ব্যবহার করা যায়। যেমন: `<P align="right">I'm a paragraph.</P>`.

আপনি যদি আপনার টেক্সট এডিটরে কয়েক লাইন টাইপ করে যান এবং এরপর ফাইলটি HTML পেজে সেভ করেন, তাহলে দেখবেন আপনার পূর্বের লেখার ফর্ম্যাটিং নষ্ট হয়ে গেছে এবং কোন লাইন ব্রেক অক্ষুণ্ণ নেই। পূর্বের লেখার ফর্ম্যাটিং অক্ষুণ্ণ রাখতে চাইলে ব্যবহার করুন `<PRE></PRE>` ট্যাগ। আর লাইন ব্রেক পেতে হলে ব্যবহার করুন `<BR>` ট্যাগ। উল্লেখ্য `<BR>` ট্যাগের কোন ক্লোজিং ট্যাগ নেই। যেমন:

*This is the first line.<br>*

*This is the second line.<br>*

*This is the third line.*

এখানে `<BR>` ট্যাগ ব্যবহার না করলে ব্রাউজার তিনটি লাইনকেই এক লাইনে দেখাতো।

ওয়েব পেজে একটি লম্বা, সমান্তরাল লাইন পেতে হলে `<HR>` ট্যাগটি ব্যবহার করুন। এই ট্যাগটিরও কোন ক্লোজিং ট্যাগ নেই। তবে এর ভেতরে এ্যাট্রিবিউট হিসেবে ব্যবহার করতে পারেন align, width, size এবং color. এদের মধ্যে color এ্যাট্রিবিউটটি সব ব্রাউজারে কাজ করে না। align এ্যাট্রিবিউটটি আগের মতই ব্যবহার করতে পারবেন। width এর ভ্যালু হিসেবে দিতে হবে পেজের শতকরা কত অংশ জুড়ে আপনি লাইনটি চান, যেমন: `width="60%"`. size এর ভ্যালু পিক্সেলে দিতে হবে, অর্থাৎ আপনি আপনার লাইনটি ওয়েব পেজে কত পিক্সেল পুরু দেখতে চান, তা লিখতে হবে। যেমন: `size="8"`. উদাহরণ দেখুন: `<HR align="right" width="60%" size="8" color="blue">` এর আউটপুট আসবে এরকম -

color এ্যাট্রিবিউটটির ভ্যালু হিসেবে আপনি যে কোন স্ট্যান্ডার্ড রঙের নাম ব্যবহার করতে পারেন। যেমন: red, blue, green, lime, gray, silver, black, white, orange, skyblue, navy, aqua, magenta, yellow, maroon, olive, pink, gold, wheat, teal, brown, chocolate, ivory, lavender, snow, tan ইত্যাদি। এছাড়া আরও কিছু রং রয়েছে। তবে আপনার মনের মত রংটি ব্যবহার করতে চাইলে আপনাকে হেক্সাডেসিমাল ফর্ম্যাটে কালার ভ্যালু দিতে হবে। যেমন টকটকে লাল রঙের হেক্সাডেসিমাল ভ্যালু হচ্ছে #FF0000, কড়া নীল রঙের হেক্সাডেসিমাল ভ্যালু হচ্ছে #0000FF ইত্যাদি। বিস্তারিত জানতে হলে চলে যান ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েব কনসোর্টিয়ামের অফিসিয়াল ওয়েব সাইটে। নিম্নে প্রদত্ত হেক্সাডেসিমাল টেবিলটি মনোযোগের সাথে লক্ষ্য করুন:

## হেক্সাডেসিমাল টেবিলঃ

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

<BODY> ট্যাগে অপশনাল কিছু এ্যাট্রিবিউট বসিয়ে দিয়ে আপনি বদলে দিতে পারেন ওয়েব পেজটির ব্যাকগ্রাউন্ড, টেক্সট কালার এবং ব্যাকগ্রাউন্ড পটভূমি। যেমন: `<body bgcolor="#000090" text="#FFFFFF" background="BackImage.jpg">`. bgcolor এ্যাট্রিবিউটটি ব্যাকগ্রাউন্ড এবং text এ্যাট্রিবিউটটি টেক্সট কালার বদলে যথাক্রমে নেভী এবং হোয়াইট করে দেবে। আর background এ্যাট্রিবিউটটি "BackImage.jpg" ছবিটি ব্যবহার করে বদলে দেবে ওয়েব পেজটির পিছনের পটভূমি।

বেশীরভাগ ওয়েব ব্রাউজারের ডিফল্ট ফন্ট হিসেবে থাকে "Times New Roman". এই টিউটোরিয়ালটির উদাহরণগুলোর আউটপুট আমরা "Times New Roman" ফন্টেই দেখেছি। এবার আমরা শিখবো কিভাবে আমরা ফন্ট পরিবর্তন করবো। ফন্ট পরিবর্তনের জন্য প্রয়োজন <FONT></FONT> ট্যাগ, আর এর এ্যাট্রিবিউটগুলো হচ্ছে face, size, color. একটি উদাহরণের সাহায্যে আমরা এর ব্যবহার দেখে নেই:  
`<font face="Verdana, Arial" size="5" color="#00D059">This text should be light green, 5 point in size.</font>`

face এ্যাট্রিবিউটটিতে আপনি ফন্টের পূর্ণ নাম ব্যবহার করবেন। এখানে আপনি একাধিক ফন্টের নাম ব্যবহার করতে পারেন, কারণ আপনার ওয়েব সাইট ভিজিটরের কম্পিউটারে প্রথম ফন্টটি ইনস্টল্ড না থাকলে দ্বিতীয় বা তৃতীয় ফন্টটি ব্যবহৃত হবে। তবে হ্যাঁ, এমন কোন ফন্ট ব্যবহার করবেন না, যা সচরাচর অন্যান্য কম্পিউটারে ইনস্টল্ড অবস্থায় থাকে না। কমন কিছু ফন্ট হচ্ছে "Times", "Times New Roman", "Helvetica", "sans-serif", "Serif", "Verdana", "System", "Tahoma", "Courier", "Courier New", "Dialog" ইত্যাদি।

size এ্যাট্রিবিউটটিতে আপনি নিজে নিজে বিভিন্ন সাইজ দিয়ে এক্সপেরিমেন্ট করে দেখুন। আর color এ্যাট্রিবিউটটির ব্যবহার পূর্বের মতই।

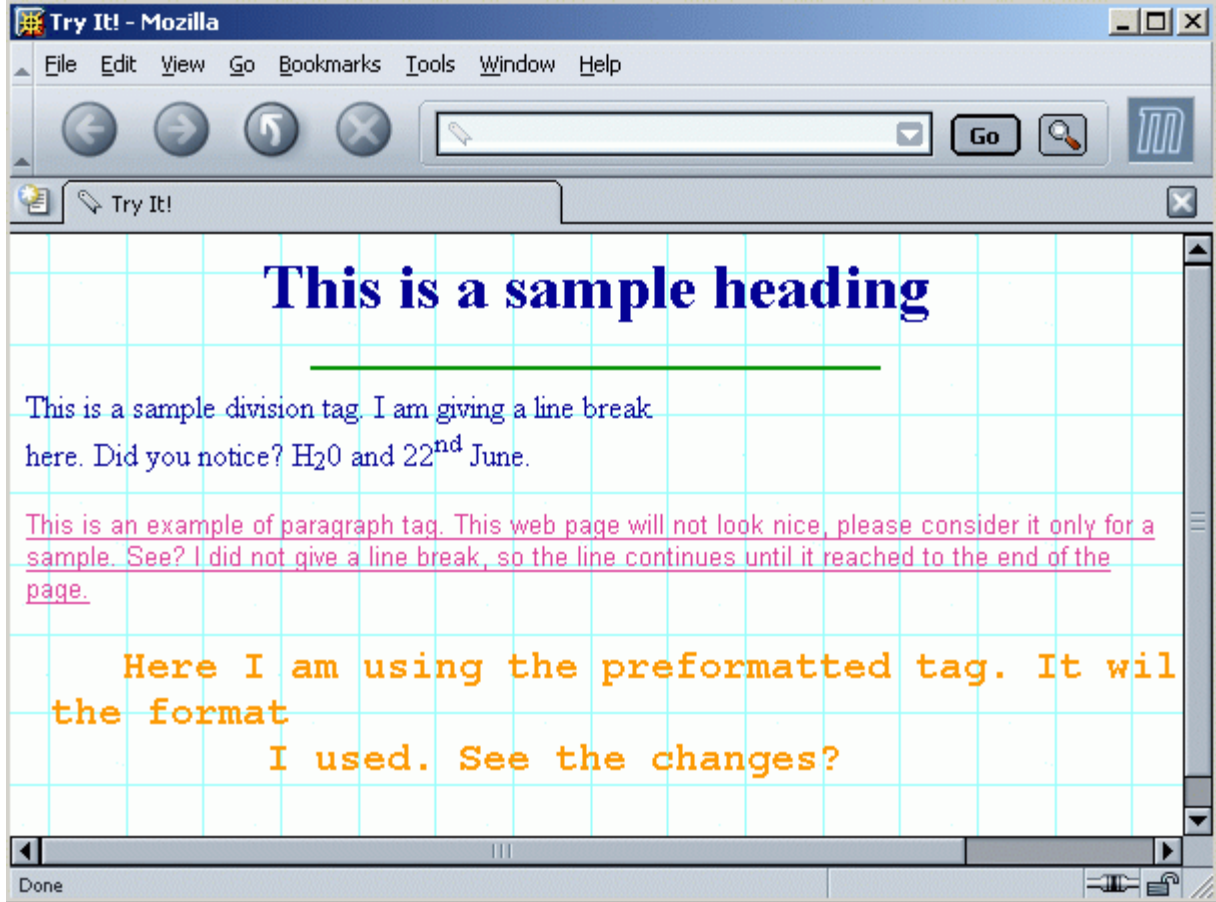
<SUB></SUB> ট্যাগটি সাবস্ক্রিপ্টের জন্য, যেমন  $Water = H_{2}O$ , আউটপুট আসবে  $Water = H_{2}O$ , আর <SUP></SUP> ট্যাগটি সুপারস্ক্রিপ্টের জন্য, যেমন *Today is 22<sup>nd</sup> June*, আউটপুট আসবে Today is 22<sup>nd</sup> June.

<CENTER></CENTER> ট্যাগের মাঝখানে যে কোন কনটেন্ট রাখলে তা ওয়েব পেজের মাঝামাঝি অবস্থানে চলে আসবে। <DIV></DIV> ট্যাগটি দ্বারা পেজের বিভিন্ন ডিভিশনের লেআউট ডিজাইন করা হয়। এর align এ্যাট্রিবিউটটি রয়েছে, যার ব্যবহার আমরা ইতিপূর্বে বেশ কয়েকটি ট্যাগে দেখেছি।

চলুন না এবার আমরা আমাদের এ পর্যন্ত শেখা HTML ট্যাগগুলো দিয়ে তৈরী করে ফেলি সাধারণ একটি ওয়েব পেজ। নিচের ট্যাগগুলো আপনার টেক্সট এডিটরে টাইপ করে HTML পেজ হিসেবে সেভ করুন।

```
<!-- This is a demo page, Author: Showon, Dated: 22nd June, 2005 -->
<html>
  <head>
    <title>Try It!</title>
  </head>
  <body bgcolor="#FFFFFF" text="#000090" background="ACBLUPRT.GIF">
    <h1 align="center" >This is a sample heading</h1>
    <hr color="#009000" size="2" width="50%" align="center">
    <div align="left">
      This is a sample division tag. I am giving a line break<br>
      here. Did you notice? H<sub>2</sub>O and 22<sup>nd</sup> June.
    </div>
    <p align="left">
      <font color="#D9409F" face="sans-serif, arial" size="2">
        <u>This is an example of paragraph tag. This web page will not look
        nice, please consider it only for a sample. See? I did not give a
        line break, so the line continues until it reached to the end of
        the page.</u>
      </font>
    </p>
    <font face="Courier, Dialog" size="5" color="#FF9900">
    <pre>
      <b>Here I am using the preformatted tag. It will retain
      the format
          I used. See the changes?</b>
    </pre>
    </font>
  </body>
</html>
<!-- End of the demo page -->
```

পেজটির শুরুতে এবং শেষে আমি নতুন একটি ট্যাগ ব্যবহার করেছি, যা কমেন্ট ট্যাগ নামে পরিচিত। ট্যাগটি এরকম <!-- আপনার মন্তব্য এখানে লিখবেন -->, এই ট্যাগটির কোন ক্লোজিং ট্যাগ নেই। এই ট্যাগটির ভেতরে কিছু লিখলে তা আপনার মন্তব্য হিসেবে গণ্য হবে এবং ব্রাউজারে প্রদর্শিত হবে না। সম্ভব হলে আপনার ওয়েব পেজগুলো দুইয়ের অধিক সংখ্যক ওয়েব ব্রাউজারে টেস্ট করে দেখার চেষ্টা করবেন। নিচে মজিলা ব্রাউজারে উপরের কোডটির আউটপুট দেখুন:



আজ এ পর্যন্তই থাক, আল্লাহর রহমতে বেঁচে থাকলে ইনশাআল্লাহ আবার আগামী পর্বে আপনাদের সাথে দেখা হবে। এ পর্যন্ত শেখা HTML ট্যাগগুলো ধৈর্যের সঙ্গে চর্চা করুন, তা নাহলে ভুলে যেতে সময় লাগবে না। টিউটোরিয়ালটি সম্পর্কে আপনার মূল্যবান মতামত আমাকে জানান।

-- মোহাম্মদ আহসানুল হক শোভন

ইমেইল-১: [ahsanul\\_haque\\_shovon@yahoo.com](mailto:ahsanul_haque_shovon@yahoo.com)

ইমেইল-২: [ahsanul\\_haque\\_shovon@unilinkbd.net](mailto:ahsanul_haque_shovon@unilinkbd.net)

ওয়েবসাইট: <http://www.shuvorim.tk>