

উদাহরণ

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph</p>
```

```
<a>This is a hyper link</a>
```

কোড কপি করুন

এইচটিএমএল ট্যাগের কিছু বৈশিষ্ট –

- এইচটিএমএল ট্যাগ সাধারণত জোড়ায়-জোড়ায় থাকে। যেমন - **<h1>** এবং **</h1>**.
- জোড়ার প্রথম ট্যাগটি opening ট্যাগ এবং দ্বিতীয় ট্যাগটি closing ট্যাগ নামে পরিচিত।
- closing ট্যাগটি opening ট্যাগের মতই লেখা হয়, তবে ক্লোজিং ট্যাগের ক্ষেত্রে ট্যাগের নামের আগে শুধুমাত্র একটি ফরওয়ার্ড স্ল্যাশ(/) দেয়া হয়, যেমন **<h1>**, **<h2>** ইত্যাদি।

নোট – এইচটিএমএলের opening ট্যাগকে start ট্যাগ এবং closing ট্যাগকে end ট্যাগ বলা হয়।
অল্প কিছু ট্যাগের end ট্যাগ হয় না যেমন - ****, **
** ইত্যাদি।

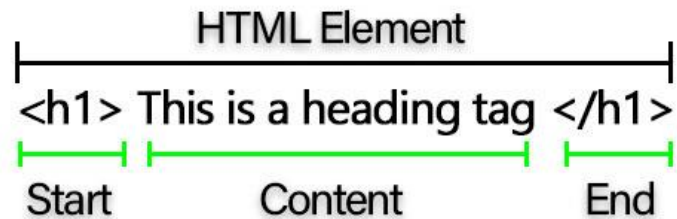
□ এইচটিএমএল <div> ট্যাগ

- ✓ <div> ট্যাগটি হলো একটি ব্লক-লেভেল এলিমেন্ট।
- ✓ এইচটিএমএল ডকুমেন্টের মধ্যে আলাদা Division বা Section তৈরি করার জন্য <div> ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়।
- ✓ <div> ট্যাগের মাধ্যমে ব্লক-লেভেল এলিমেন্টগুলোকে একটি গ্রুপের আওতায় এনে খুব সহজে সিএসএস(স্টাইল) করা যায়।
- ✓ <div> ট্যাগে সিএসএস ব্যবহার করে কোনো ডিজাইন বা স্টাইল করলে এর মধ্যের সবগুলো এলিমেন্ট এর প্রভাব পড়বে।

```
<div class="cities">  
  
<h2>Dhaka</h2>  
<p> Dhaka is the Capital City of Bangladesh</p>  
  
</div>
```

□ HTML এলিমেন্ট কী?

ওপেনিং ট্যাগ থেকে শুরু করে ক্লোজিং ট্যাগ পর্যন্ত সকল কিছুকে HTML এলিমেন্ট বলে। ওপেনিং ট্যাগ ও ক্লোজিং ট্যাগের মধ্যবর্তী সবকিছুই হলো HTML এলিমেন্ট এর কন্টেন্ট।



- I. এইচটিএমএল ডকুমেন্টের প্রথম লাইন `<!DOCTYPE html>` দ্বারা এইচটিএমএল এর ভার্সন ৫ কে নির্দেশ করা হয়।
- II. `<head>` এলিমেন্টটি **ডকুমেন্ট সম্পর্কে অতিরিক্ত তথ্য** ধারণ করে। যেমনঃ ডকুমেন্টের টাইটেল, ডকুমেন্টের বর্ণনা ইত্যাদি।
- III. `<title>` এলিমেন্টটি **ডকুমেন্টের টাইটেল বা নাম** ধারণ করে।
- IV. `<body>` এলিমেন্টটি হলো কন্টেন্ট এলিমেন্ট। অর্থাৎ `<body>` হলো ডকুমেন্টের মূল অংশ।

- **
** এলিমেন্ট: একটি লাইনের একটি অংশকে পরবর্তী লাইনে দেখানোর জন্য অথবা লাইনের মাঝে বিরতি দেওয়ার জন্য **
** এলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়।
- **<hr>** এলিমেন্ট: দুইটি সেকশনকে আলাদা করার জন্য **<hr>** এলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়।
- **<h1- h6>** এবং **<p>** এলিমেন্ট দুটি হলো হেডিং/কন্টেন্ট এলিমেন্ট।

□ Html attribute কি?

HTML অ্যাট্রিবিউট হচ্ছে HTML এলিমেন্ট সমূহের বৈশিষ্ট্য নির্ধারক। অ্যাট্রিবিউট সবসময় ওপেনিং ট্যাগে লেখা হয়। একটি অ্যাট্রিবিউটের দুটি অংশ থাকে। যথা: Attribute Name এবং Attribute Value।

যেমনঃ যদি কোনো প্যারাগ্রাফ লিখা কে আমরা পেইজ এর মাঝখানে রাখতে চায় তাহলে align attribute ব্যবহার করতে পারি।

```
<p align="right"> Content </p>
```

start tag attribute content end tag

□ href এট্রিবিউট

এইচটিএমএল ডকুমেন্টে এ `<a>`, `<area>`, `<base>`, `<link>` এই সকল ট্যাগের URL নির্দেশ করতে, অর্থাৎ এইচটিএমএল ডকুমেন্টের সাথে এগুলো যুক্ত করতে href এট্রিবিউটের ব্যবহার করে করা হয়।

- ✓ `<a>` ট্যাগ দ্বারা হাইপারলিংক (hyperlink) বুঝায়, যেটি অন্য পেজে লিংক করতে ব্যবহার করা হয়।
- ✓ `<a>` এলিমেন্টের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এট্রিবিউট হচ্ছে href এট্রিবিউট। যেটি লিংকের গন্তব্য নির্দেশ করে।

`Google`

❑ <area> ট্যাগ

- ✓ <area> ট্যাগ দ্বারা ইমেজ-ম্যাপ এর ভিতর একটি এরিয়াকে নির্দেশ করে (ইমেজ-ম্যাপ হলো একটি ইমেজ যেটিতে ক্লিকযোগ্য এরিয়া রয়েছে)।
- ✓ <area> এলিমেন্ট সবসময় <map> এলিমেন্টের মধ্যে থাকে।

```
<area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.html">
```

❑ <base> ট্যাগ

- ✓ <base> ট্যাগটি একটি ওয়েবপেজে ব্যবহারকৃত সম্পর্কিত সকল URL এর ভিত্তি URL/target নির্ধারণ করে।
- ✓ একটি ওয়েব পেজের মধ্যে সর্বোচ্চ একটি <base> এলিমেন্ট ব্যবহার করা যায় এবং তা অবশ্যই ডকুমেন্টের <head> এলিমেন্টের মধ্যে লিখতে হবে।

<base href="www.sattacademy.com/images/" target="_blank">

❑ <link> ট্যাগ

- ✓ <link> ট্যাগটি ডকুমেন্ট এবং এক্সটার্নাল রিসোর্স এর মধ্যে লিংক/সম্পর্ক স্থাপন করে।
- ✓ সাধারনত এক্সটার্নাল স্টাইল শীটকে ডকুমেন্টের সাথে সংযুক্ত করতে <link> ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়।

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

□ src এট্রিবিউট

এইচটিএমএল ডকুমেন্টে `` এবং `<script>` ট্যাগের সাথে মূল ফাইল এর সংযোগ করার জন্য src এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়।

- ✓ এইচটিএমএল ডকুমেন্টে ইমেজ অন্তর্ভুক্ত করার জন্য `` ট্যাগ ব্যবহার করা হয়।
- ✓ `` ট্যাগটিতে শুধুমাত্র এট্রিবিউট থাকে এবং এর কোন ক্লোজিং ট্যাগ নেই।
- ✓ src এট্রিবিউটের মধ্যে ইমেজের URL(ডিরেক্টরি) নির্ধারণ করা হয়।

ইমেজের মাধ্যমে অন্য আরেকটি ডকুমেন্টের সাথে লিংক করতে `<a>` ট্যাগের ভিতরে `` ট্যাগটি ব্যবহার করুন।

```

```

```
<a>  </a>
```

এইচটিএমএল ডকুমেন্টের মধ্যে স্ক্রিপ্ট(জাভাস্ক্রিপ্ট) ডিক্লেয়ার করার জন্য `<script>` ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়।

এক্ষেত্রে হয় `<script>` এলিমেন্টটি স্ক্রিপ্ট স্ট্যাটমেন্ট ধারণ করে অথবা src এট্রিবিউট এর মাধ্যমে একটি এক্সটার্নাল ফাইল এর সাথে যুক্ত করে দেয়।

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

□ alt এট্রিবিউট

ইমেজ প্রদর্শিত না হলে ইমেজের বিকল্প হিসেবে একটি টেক্সট সেট করার জন্য **alt** এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়।

□ এইচটিএমএল class এট্রিবিউট

একাধিক এলিমেন্টকে একই ধরনের স্টাইল করার জন্য এইচটিএমএল class এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়।

```
<div class="cities">  
  
<h1>Dhaka</h1>  
<p> Dhaka is the Capital City of Bangladesh</p>  
  
</div>
```

```
.cities {  
    background-color:MediumPurple;  
    color: white;  
    margin: 20px 0 20px 0;  
    padding: 25px;  
}
```

□ এইচটিএমএল Style এট্রিবিউট (HTML Style Attribute)

style এট্রিবিউট

এইচটিএমএল এলিমেন্টকে তিনভাবে স্টাইল করা যায়। যথাঃ

- ইনলাইন (inline) স্টাইল
- ইন্টারনাল (internal) স্টাইল
- এক্সটার্নাল (external) স্টাইল

□ ইনলাইন(inline) স্টাইল

background-color প্রোপার্টির মাধ্যমে একটি এইচটিএমএল এলিমেন্টের ব্যাকগ্রাউন্ড কালার সেট করা হয়।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title> </title>
</head>

<body style="background-color: yellow;">

<p>Inline CSS with Mahede Hasan</p>
<p style="font-family: courier;">This is a paragraph.</p>
<p style="font-size:24px"> এটি একটি প্যারাগ্রাফ। </p>

</body>
</html>
```

□ ইনলাইন(inline) স্টাইল

1. এইচটিএমএল এলিমেন্টকে ইনলাইন স্টাইল করার জন্য `style` এট্রিবিউট ব্যবহার করা হয়।
2. টেক্সটের কালার সেট করার জন্য `color` প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়।
3. ব্যাকগ্রাউন্ড কালার সেট করার জন্য `background-color` প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়।
4. টেক্সটের ফন্ট নির্ধারণের করার জন্য `font-family` প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়।
5. টেক্সটের সাইজ নির্ধারণ করার জন্য `font-size` প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়।
6. কন্টেন্টের অবস্থান নির্ধারণ করার জন্য `text-align` ব্যবহার করা হয়।

□ ইন্টারনাল (Internal CSS) :

যেকোন এইচটিএমএল ডকুমেন্টে <head></head> এর ভিতর style ট্যাগ ব্যবহার করে ইন্টারনাল সিএসএস লেখা হয়।
যেমন:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1{
color: #f00;
background: yellow;
text-align: center;
}
</style>
</head>

<body>
<h1>Internal CSS with Mahade Hasan</h1>
<p>demo content goes here.</p>
</body>

</html>
```


❑ এক্সটার্নাল সি এস এস (External CSS)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link href="/style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
</head>
<body>

<h1>Hello all, Welcome to ICT</h1>
<p>Demo content goes here.</p>

</body>
</html>
```

style.css এর কোড

```
h1{
color: #f00;
background: yellow;
text-align: center;
}
```

□ এইচটিএমএল কমেন্ট (HTML Comment)

<!-- --> এইচটিএমএল এলিমেন্টকে কমেন্ট করতে এই ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়।

নোটঃ কমেন্ট করা এলিমেন্টসমূহ ব্রাউজারে প্রদর্শিত হয় না। কিন্তু কমেন্ট এর মাধ্যমে সোর্স কোডের মধ্যে অতিরিক্ত তথ্য লেখা যায়। যা আপনার এইচটিএমএল সোর্স কোড ডকুমেন্টকে পরবর্তী সময় পড়তে বা বুঝতে সাহায্য করবে।

□ টেক্সট ফর্ম্যাটিং এলিমেন্টসমূহ

ট্যাগ	বিবরণ
<u></u>	বোল্ড/গাঢ় টেক্সট বুঝায়।
<u></u>	ডিলেটকৃত টেক্সট বুঝায়।
<u><i></u>	ইটালিক টেক্সট বুঝায়।
<u><mark></u>	মার্ক/হাইলাইট টেক্সট বুঝায়।
<u><pre></u>	স্পেস এবং ফাকা লাইন সংরক্ষণ করে টেক্সটকে হুবহু প্রদর্শনের জন্য এই ট্যাগ ব্যবহৃত হয়।
<u><small></u>	অপেক্ষাকৃত ছোট টেক্সট বুঝায়।
<u></u>	গুরুত্বপূর্ণ টেক্সট বুঝায়।
<u><sub></u>	সাবস্ক্রিপ্ট টেক্সট বুঝায়।
<u><sup></u>	সুপারস্ক্রিপ্ট টেক্সট বুঝায়।

❑ <abbr> এলিমেন্ট

এইচটিএমএল <abbr> এলিমেন্ট কোন একটি সংক্ষিপ্ত শব্দ বা ঐ শব্দের বিবরণ ধারণ করে।

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
  <title>এইচটিএমএল abbr এলিমেন্ট</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p><abbr title="রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ">রাজউক</abbr> ৩০ এপ্রিল, ১৯৮৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

❑ <address> এলিমেন্ট

এইচটিএমএল <address> এলিমেন্টের মাধ্যমে কোন একটি ডকুমেন্ট অথবা আর্টিকেলের লেখকের তথ্য লেখার জন্য ব্যবহার করা হয়।

<address> এলিমেন্টটি সাধারণত ইটালিক স্টাইলে দেখানো হয়। বেশিরভাগ ব্রাউজার এই এলিমেন্টের আগে ও পরে একটি করে লাইন ব্রেক নেয়।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>এইচটিএমএল address এলিমেন্ট</title>
</head>
<body>
  <address>
    একাডেমি<br>
    www.academy.com<br>
    ৬২১১, রাজশাহী<br>
    রাজশাহী, বাংলাদেশ।
  </address>
</body>
</html>
```

❏ <blockquote> এলিমেন্ট

<blockquote> এলিমেন্টের মাধ্যমে ভিন্ন কোন সোর্স থেকে আনা তথ্যকে উদ্ধৃতি চিহ্নের মাধ্যমে প্রদর্শন করানো হয়। ওয়েবপেজে প্রদর্শনের সময় ব্রাউজার <blockquote> এলিমেন্টকে সাধারণত খাঁজ (indent) আকারে প্রদর্শন করে।

```
<html>
<head>
  <title>এইচটিএমএল blockquote এলিমেন্ট</title>
</head>

<body>

  <blockquote cite="https://bn.wikipedia.org/s/924">
```

বাংলাদেশ দক্ষিণ এশিয়ার একটি ছোট রাষ্ট্র। বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ। ভূ-রাজনৈতিকভাবে বাংলাদেশের পশ্চিম, উত্তর ও পূর্ব সীমান্তে ভারত, দক্ষিণ-পূর্ব সীমান্তে মায়ানমার ও দক্ষিণ উপকূলের দিকে বঙ্গোপসাগর অবস্থিত। বাংলাদেশের ভূখণ্ড ভৌগোলিকভাবে একটি উর্বর ব-দ্বীপের অংশ বিশেষ।

```
</blockquote>

</body>

</html>
```

❏ <q> এলিমেন্ট

এইচটিএমএল <q> এলিমেন্টের মাধ্যমে সাধারণত ছোট আকারের উদ্ধৃতি দেখানো হয়।

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>এইচটিএমএল q এলিমেন্ট</title>
</head>
<body>
  <p>
    উইকিপিডিয়াঃ <q> বাংলাদেশ দক্ষিণ এশিয়ার একটি ছোট রাষ্ট্র। বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ </q>
  </p>
</body>
</html>
```