

### [সিএসএস টিউটোরিয়াল](#)

- [সিলেক্টর \(Selector\)](#)
- [ইন্টারনাল সিএসএস](#)
- [এক্সটার্নাল সিএসএস](#)
- [ইনলাইন সিএসএস](#)
- [সিএসএস ক্লাস](#)
- [সিএসএস ব্যাকগ্রাউন্ড](#)
- [সিএসএস ফন্ট](#)
- [সিএসএস টেক্সট](#)
- [সিএসএস প্যাডিং](#)
- [সিএসএস বর্ডার](#)
- [সিএসএস লিস্ট](#)
- [সিএসএস লিংক](#)
- [সিএসএস কার্সর](#)
- [সিএসএস প্রোপার্টিজ](#)
- [সিএসএস পজিশন](#)
- [সিএসএস লেয়ার](#)
- [সিএসএস ফ্লট](#)
- [ID বনাম Class](#)

## সিএসএস (CSS) টিউটোরিয়াল | ভূমিকা

লেখক মো: তেরদৌস আলম

আপনার নিজের web designing এর দক্ষতা উপরের ধাপে উন্নিত করতে চাইলে Cascading Style Sheets (CSS) এর কোন বিকল্প নেই। এখানে ধারাবাহিকভাবে সিএসএস টিউটোরিয়াল গুলো আলোচনা করা হবে। সিএসএস এর মাধ্যমে web site এর শ্রী বৃদ্ধি করা যায়।

সিএসএস এর মাধ্যমে যেসব বিষয় করি সেগুলো হলো---

১ সিএসএস এর মাধ্যমে এইচটিএমএল এ তৈরীকৃত পেজটি আরও দৃষ্টিনন্দন করা যায়।

২ কিছু সিএসএস কোড পরিবর্তন করে সম্পূর্ণভাবে web site এর restyle করা যায়।

আপনার stylesheet (যেখানে আপনি কোডগুলো লিখবেন) টি সম্পূর্ণভাবে এইচটিএমএল documents হতে পৃথক হবে যখন আপনি সিএসএস and এইচটিএমএল এ দক্ষতা অর্জন করতে পারবেন। আর একটি কথা না বললেই নয় সিএসএস শেখার আগে অবশ্যই এইচটিএমএল সম্বন্ধে ভাল জানতে হবে। webcoachbd.com এর টিউটোরিয়ালগুলি পড়লে আপনি সিএসএস শিখতে পারবেন।

## সিএসএস সিলেক্টর টিউটোরিয়াল( CSS Selector )

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

সিএসএস সিলেক্টর কে সিএসএস এর হৃদপিণ্ড বলা হয়। তারা নির্দেশ করে, যে কোন এইচটিএমএল এইলমেন্ট কে আপনি কিভাবে সিএসএস কোড এর সাথে সম্পৃক্ত করবেন। অতএব তাদের ( CSS selectors) সম্বন্ধে ভাল ধারণা থাকতে হবে।

সিএসএস সিলেক্টর এর গঠন:

**SELECTOR { PROPERTY: VALUE }**

"Property" হল এমন একটা সিএসএস এলিমেন্ট যা আপনি ইচ্ছামত পরিচালনা করতে পারেন। আর "VALUE" হল, যা নির্দিষ্ট property র মান নির্দেশ করে।

### সিএসএস Selector Name:

selector name দ্বারা এইচটিএমএল ট্যাগ এর সাথে সরাসরি সম্পর্ক তৈরী করা যায় যা আপনি ইচ্ছানুযায়ী সম্পাদন করতে পারেন।

**p { PROPERTY: VALUE }**

selector name হিসাবে p দ্বারা paragraph tag কে নির্দেশ করছে।

## ইন্টারনাল সিএসএস টিউটোরিয়াল ( Internal CSS)

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

Cascading Style Sheets লেখার তিনটি ধরন আছে যেমন - internal, external এবং inline। যখন আপনারা ইন্টারনাল সিএসএস ব্যবহার করবেন তখন অবশ্যই একটা নতুন ট্যাগ যোগ করতে হবে যেটা হচ্ছে <style> tag এবং যা HTML <head> ট্যাগ এর ভিতরে রাখতে হবে। নিচে উদাহরণ দেয়া হলো।

```
01.<html>
02.<head>
03.<style>
04.</style>
05.</head>
06.<body>
07.<p>Your page's content!</p>
08.</body>
09.</html>
```

এমত অবস্থায় পেজে নতুন কিছু দেখাবে না। এই style ট্যাগ টি শুধু ব্রাউজার কে বলবে যে তারা এই পেজে নতুন কিছু CSS element যোগ করতে যাচ্ছে।

### ইন্টারনাল সিএসএস কোড তৈরী:

HTML code এর মত করে CSS code লেখা হয় না, যার অর্থ এই দাঁড়ায় CSS যা HTML এর মত নয়।

নিচে উদাহরণ দেয়া হলো।

```
01.<html>
02.<head>
03.<style>
04.p {color: white; }
05.body {background-color: black; }
06.</style>
07.</head>
08.<body>
09.<p>White text on a blackbackground!</p>
10.</body>
11.</html>
```

প্রদর্শন:

White text on a black background!

উপরের উদাহরণে আপনারা দেখেছেন CSS code এর মাধ্যমে <body> and <p> HTML tags এর এলিমেন্ট পরিবর্তিত হয়ে গেছে।

## সাধারণ সিএসএস ফরমেট

"HTML tag" { "CSS Property" : "Value" ; }

- বিষয়টি পরিস্কার করতে ধাপে ধাপে দেখা যাক কিভাবে সিএসএস কোড দিয়ে এইচটিএমএল এলিমেন্ট পরিবর্তিত হয়ে গেছে।

প্রথমে একটা এইচটিএমএল এলিমেন্ট বাছাই করেছি যাকে নিয়ে আমরা কাজ করেছি - p { ; ; }

তারপর CSS attribute color নির্বাচন করেছি - p { color: ; }

পরে Value হিসাবে আমরা ফন্ট এর color নির্বাচন করেছি - p { color: white; }

এসব করার ফলে কি হয়েছে paragraph tag এর মধ্যে অবস্থিত সকল লেখা সাদা হয়ে গেছে ।

- এখন আমরা আলোচনা করবো সিএসএস কোড কিভাবে <body> ট্যাগের background কে পরিবর্তন করেছে।

প্রথমে একটা HTML Body element বাছাই করেছি - body { : ; }

তারপর CSS attribute, background-color নির্বাচন করেছি - body { background-color: ; }

CSS attribute background-color এর রং নির্বাচন করেছি - body { background-color: black; }

অনেক সময় দেখা যাবে যে সিএসএস স্টাইল প্রয়োগ করার পরও তা প্রদর্শন করছে না তখন আমাদের যেসব বিষয় লক্ষ রাখতে তা হলো আমরা সিএসএস attribute এর পর কোলন এবং সিএসএস attribute এর ভেলু পর সেমিকোলন ঠিক মত দিয়েছি কিনা { CSS attribute : value; }।

## এক্সটার্নাল সিএসএস ( External CSS)

লেখক মো: জেরদৌস আলম

সবচেয়ে ভাল হয় যদি আপনারা সিএসএস কে এইচটিএমএল হতে পৃথক রাখেন। এক্সটার্নাল সিএসএস ফাইলটি শুধুমাত্র সিএসএস code ধারণ করে এবং এই ফাইলটিকে ".css" ফাইল extension দিয়ে সেভ করা হয়। সিএসএস ফাইল টিকে <style> ট্যাগ এর পরিবর্তে <link> ট্যাগ এর সাহায্যে লিংক করা হয়।

### ফাইল তৈরী:

প্রাথমিকভাবে আমরা নোটপ্যাড দিয়ে নিচের সিএসএস কোড টি লিখবো।

```
1.body{ background-color: gray;}
2.p { color: blue; }
3.h3{ color: white; }
```

তারপর সিএসএস ফাইলটিকে (.css) ফাইল extension দিয়ে সেভ করবো। ফাইলটির নাম হবে test.css। তবে test ছাড়াও আমরা অন্য নাম দিতে পারি তবে ফাইল extension(.css) টি ঠিক রাখতে হবে।

এরপর নতুন এইচটিএমএল ফাইল তৈরী করে সিএসএস ফাইলটির সাথে লিংক করবো।

```
01.<html>
02.<head>
03.<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/test.css" />
04.</head>
05.<body>
06.<h3> A White Header </h3>
07.<p> This paragraph has a blue font.
08.The background color of this page is gray because
09.we changed it with CSS! </p>
10.</body>
11.</html>
```

3 নম্বর লাইনে test.css এর আগে যে / চিহ্নটা আছে তা ভুল, এটা বাদ দিয়ে লিখুন

তারপর এইচটিএমএল ফাইল টিকে index.html হিসাবে একই ফোল্ডারে অর্থাৎ যেখানে সিএসএস ফাইল আছে সেখানে সেভ করবো। এবার আপনার এইচটিএমএল ফাইল টিকে ব্রাউজারে এ খুলুন করুন এবং পরিবর্তন লক্ষ্য করুন।

প্রদর্শন:

A WHITE HEADER

This paragraph has a blue font. The background color of this page is gray because we changed it with সিএসএস!

## কেন আমরা এক্সটার্নাল সিএসএস ব্যবহার করবো?

আপনার ওয়েবসাইট ডিজাইন কে সংরক্ষণ এবং content কে পৃথক রাখতে ব্যবহৃত হয়।

আলাদা ফাইল হিসাবে রাখলে খুব সহজেই সিএসএস কোড কে পুনরায় ব্যবহার করা যায়। বারবার একই সিএসএস কোড প্রত্যেক ওয়েব পেজ এ লেখার পরিবর্তে শুধুমাত্র "link" ট্যাগ এর সাহায্যে একটা সিএসএস ফাইল কে প্রত্যেক ওয়েব পেজ এ যুক্ত করা যায়।

## ইনলাইন সিএসএস টিউটোরিয়াল(Inline CSS)

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

ইনলাইন সিএসএস হচ্ছে সিএসএস style কে এইচটিএমএল কোড এর ভিতরে ব্যবহার করার নিয়ম।

এক্সটার্নাল বা ইন্টারনাল সিএসএস হতে ইনলাইন সিএসএস এর প্রাধান্য বেশি। এর অর্থ হচ্ছে এক্সটার্নাল বা ইন্টারনাল সিএসএস দ্বারা স্টাইল নির্দেশিত থাকলেও আপনি স্টাইল override করতে পারেন। যাহোক, ইনলাইন সিএসএস যা সিএসএস এর সঠিক উদ্দেশ্য হতে বিচ্যুতি ঘটায় তাই এটা আংশিকভাবে ব্যবহার করা উচিত।

## সিএসএস INLINE - HTML ATTRIBUTE:

বিশ্বাস করেন বা না করেন প্রত্যেক এইচটিএমএল ট্যাগ এর মধ্যে সিএসএস কে তৈরী করা যায়। যদি আপনি সব এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর স্টাইল করতে চান তাহলে style নামক HTML attribute এর মধ্যে প্রত্যাশিত সিএসএস property গুলো লিখুন।

- 1.<p style="background: blue; color: white;">A new background and
- 2.font color with inline CSS</p>

প্রদর্শন:

A new background and font color with inline CSS

যে কোন HTML element সম্বলিত inline CSS সেটিং এর একটি সাধারণ ফরমেট দেয়া হলো:

## PSEUDO CODE:

<html tag style="css property1: value; css property2: value;"> </html tag>

প্রত্যেক সিএসএস statement অবশ্যই semicolon ";" দ্বারা পৃথক থাকবে এবং সিএসএস property ও তার value ":"colons

দ্বারা পৃথক থাকবে।

## সিএসএস ক্লাস টিউটোরিয়াল (CSS Class)

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

সিএসএস এর মাধ্যমে এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর অসংখ্য স্টাইল দেয়া যায়। একটা উদাহরন দিয়ে বিষয়টি পরিষ্কার করা যাক। ধরুন আপনি কখনও চাচ্ছেন আপনার লেখাটির ফন্ট বড় এবং সাদা হোক। আবার চাচ্ছেন ছোট এবং কাল হোক। আপনি ভাগ্যবান এই অর্থে যে সিএসএস classes ব্যবহার করার মাধ্যমে আপনি আপনার ইচ্ছা পূরন করতে পারেন।

### CLASS এর FORMAT

Class ব্যবহার করা খুব সাধারণ। সাধারণ সিএসএস কোড এর অংশকে বর্ধিত (extension) করতে হবে। আর এই বর্ধিত অংশকে অবশ্যই এইচটিএমএল ট্যাগ এ Class এর মান হিসাবে বসাতে হবে। নিচে উদাহরন দেয়া হলো:

```
1.p.first{ color: blue; }
2.p.second{ color: red; }
01.<html>
02.<body>
03.<p>This is a normal paragraph.</p>
04.
05.<p class="first">This is a paragraph that uses the p.first CSS code!</p>
06.<p class="second">This is a paragraph that uses the p.second CSS code!</p>
07.</body>
08.
09.</html>
```

**প্রদর্শন:**

This is a normal paragraph.

This is a paragraph that uses the p.first CSS code!

This is a paragraph that uses the p.second CSS code!

আপ নি যে কোন এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর সাথে সিএসএস class ব্যবহার করতে পারেন। ধরুন আপনি <p> ট্যাগ ব্যবহার করে স্টাইল দিয়েছেন এবং সিএসএস class ব্যবহার করে অন্য একটি স্টাইল নির্দিষ্ট করে দিয়েছেন ফলে আগের default স্টাইল টি আর নির্দিষ্ট লেখার

উপর কাজ করবে না।

```
1.p{ color: red; font-size: 20px; }
2.p.test1{ color: blue; }
3.p.test2{ font-size: 12px; }

1.<html>
2.<body>
3.<p>This is a normal paragraph.</p>
4.<p class="test1">This is a paragraph that uses the p.test1 CSS code!</p>
5.<p class="test2">This is a paragraph that uses the p.test2 CSS code!</p>
6....
```

প্রদর্শন:

This is a normal paragraph.

This is a paragraph that uses the p.test1 CSS code!

This is a paragraph that uses the p.test2 CSS code!

## সিএসএস ব্যাকগ্রাউন্ড টিউটোরিয়াল ( CSS Background)

লেখক মো: তেজদীপ আসাদ

আপনার সাইটের background অনেক বেশি গুরুত্বপূর্ণ তাই এই টিউটোরিয়াল টি আপনাদের মনোযোগ সহকারে দেখা উচিত। আপনি যদি professional website তৈরী করতে চান তাহলে light background এর মধ্যে dark টেক্স ব্যবহার করা উচিত। আর যদি শুধু শেখার জন্য তৈরী করতে চান তাহলে যেকোন কালারের সমন্বয় গ্রহণযোগ্য।

সিএসএস এর মাধ্যমে আপনি যেকোন সিএসএস এলিমেন্ট এর background color or image সেট করতে পারেন। তাছাড়া background image কিভাবে প্রদর্শিত হবে সে বিষয়টি আপনি নিয়ন্ত্রণ করতে পারবেন। আপনি পছন্দমত এটিকে horizontally, vertically repeat করতে পারেন। তাছাড়া আপনি background কে fixed position এ রাখতে পারেন বা scroll করতে পারেন।

নিচে সিএসএস background এর উদাহরণ দেয়া হলো।

```
h4 { background-color: white; }
p { background-color: #1078E1; }
ul { background-color: rgb( 149, 206, 145); }
```

প্রদর্শন

*This is a <h4> with a white background*

This is a <p> with a background using the hexadecimal value of #1078E1

- This is an unordered list
- with an RGB value of 149, 206, 145

## সিএসএস BACKGROUND IMAGE:

gradient background এর মত image কে left-to-right করা যায়। অথবা যখন ইউজার স্ক্রল করবে তখন আপনি image কে fixed অবস্থায় রাখতে পারেন।

```
p { background-image: url(smallPic.jpg); }
h4 { background-image: url(http://www.webcoachbd.com/pics/cssT/smallPic.jpg); }
}
```

This <p> has a background image using a local path to the picture.

*This <h4> has a background image using the complete url path.*

```
p {
background-image: url(smallPic.jpg);
}
```

```
background-repeat: repeat; }
h4 {
background-image: url(smallPic.jpg);
background-repeat: repeat-y;}
ol {
background-image: url(smallPic.jpg);
background-repeat: repeat-x;}
ul {
background-image: url(smallPic.jpg);
background-repeat: no-repeat;}
```

**প্রদর্শন:**

This <p> has a background image repeating in both directions (default repeat). If you use this option, make sure that your image was designed to be repeated.

*This <h4> has a background image repeating vertically (y). You could add this to add a style to the side of your element.*

1. This is an ordered list
  2. With a background that repeats
  3. Horizontally (x)
- This is an unordered list
  - With a background that repeats
  - in neither direction.

## সিএসএস BACKGROUND IMAGE এর অবস্থান:

আপনি যদি নির্দিষ্ট করতে চান যে এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর মধ্যে কোথায় image টি প্রদর্শিত হবে তাহলে সেটা CSS's background-position এর মাধ্যমে করা যায়। নিচে তিন (length, percentages, keywords) প্রকারের নির্দিষ্ট করার উপায় দেখানো হলো।

```
p {
background-image: url(smallPic.jpg);
background-position: 20px 10px;
}
h4 {
background-image: url(smallPic.jpg);
background-position: 30% 30%;
}
ol {
background-image: url(smallPic.jpg);
background-position: top center;
}
```

**প্রদর্শন:**

This <p> has a background image positioned with pixel values.

*This <h4> has a background image positioned with percentages.*



1. This is an ordered list
2. With a background that was positioned
3. using keywords.

### সিএসএস GRADIENT BACKGROUND:

যদি gradient background তৈরী করতে চান তাহলে আপনাকে প্রথমে কাজটি ফটোশপে করতে হবে।

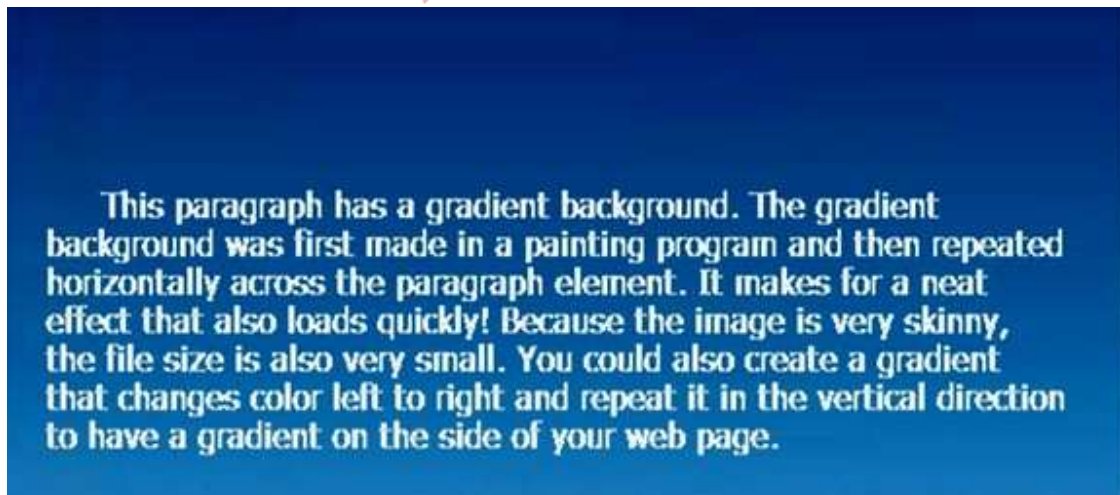
**Image:**



উপরের image টি খুব সাধারণ। আমরা এটাকে horizontal ভাবে রেখেছি। এই image টি 1 pixel এর। repeat attribute এর মাধ্যমে এর value repeat-x সেট করেছি যার ফলে image টি নির্দিষ্ট এর বাম হতে ডান দিকে বিস্তৃতি লাভ করবে। নিচে উদাহরণে paragraph এলিমেন্ট এ gradient background যোগ হয়েছে

```
p {
background-image: url(http://www.example.com/gradient.gif);
background-repeat: repeat-x;
}
```

**প্রদর্শন:**



*This is a <h4> with a white background*

This is a <p> with a background using the hexadecimal value of #1078E1

- This is an unordered list

- with an RGB value of 149, 206, 145

## সিএসএস ফন্ট ( CSS Font )

লেখক মো: ডেলদৌস আলম

টেক্স কিভাবে প্রদর্শিত হবে তার নিয়ন্ত্রণ ভার সিএসএস আপনাকে দিয়েছে। আপনি টেক্সের size, color, style ইত্যাদি পরিবর্তন করতে পারেন। আপনি জেনেছেন কিভাবে টেক্স bold বা underline করতে হয় কিন্তু আপনি কি জানেন percentage ব্যবহার কিভাবে ফন্ট resize করা যায়। এই বিষয়ে আলোচনা নিচে করা হয়েছে।

### সিএসএস ফন্ট রং:

যদিও টেক্সের কালারকে সিএসএস ফন্ট অংশ মনে হয় কিন্তু প্রকৃতপক্ষে এটা স্বাধীন সিএসএস attribute। নিচে ফন্ট এর কালার পরিবর্তনের উদাহরণ দেয়া হলো।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.h4 { color: red; }  
2.h5 { color: #9000A1; }  
3.h6 { color: rgb(0, 220, 98); }
```

প্রদর্শন:

*This is a red h4 header.*

*This is a hexadecimal #9000A1 h5 header.*

*This is an rgb(0, 220, 98) h6 header.*

উপরের উদাহরণে কালার নির্দেশ করতে আমরা কালারের তিন প্রকারের ফরমেট ব্যবহার করেছি।

### সিএসএস ফন্ট FAMILY:

ফন্ট family দুইটি group এ বিভক্ত যেমন: serif and sans-serif। গবেষণায় দেখা গিয়েছে serif fonts হতে sans-serif fonts যা computer monitor এ খুব সহজে পড়া যায়।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.h4 { font-family: sans-serif; }
```

```
2.h5 { font-family: serif; }
```

```
3.h6 { font-family: arial; }
```

**প্রদর্শন:**

*This is a header with sans-serif font*

This is a header with a serif font

*This is a header with an arial font*

### সিএসএস ফন্ট আকার:

আপনি values, percentages বা key terms ব্যবহার করে ফন্ট আকার ঠিক করতে পারেন। যখন আপনি default ফন্ট পরিবর্তন করতে চাবেন তখন Percentages ব্যবহার করা ভাল কিন্তু static value সেট করা উচিত নয়।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { font-size: 120%; }
```

```
2.ol { font-size: 10px; }
```

```
3.ul { font-size: x-large; }
```

**Display:**

This is a font size of 120%

1. This is a font size of 10px

• This is a font size of "x-large"

ফন্ট-weight এর অন্যান্য key terms গুলো হল: bold, bolder, and normal.

### সিএসএস ফন্ট VARIANT:

সিএসএস ফন্ট Variant এর সাহায্যে আপনি ফন্ট কে small caps এ পরিবর্তিত করতে পারেন। Note: কিন্তু সকল ফন্ট, সিএসএস ফন্ট Variant কে সাপোর্ট করে না তাই প্রকাশ করা আগে নিশ্চিত হয়ে নেয়া উচিত।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { font-variant: small-caps; }
```

প্রদর্শন:

this text was written normally and converted to small-caps

## সিএসএস টেক্সট ডিউটোরিয়াল (CSS Text)

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

সিএসএস টেক্সট এর মাধ্যমে আপনি টেক্সট এর spacing, decoration, এবং alignment নিয়ন্ত্রণ করতে পারেন।

### টেক্সট DECORATION:

টেক্সট Decoration এর মাধ্যমে আমরা লিংক এর underline দূর করতে পারি। তাছাড়া line-through, overline এবং underline ইত্যাদি টেক্সট এ ব্যবহার করতে পারি।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.h4{ text-decoration: line-through; }
```

```
2.h5{ text-decoration: overline; }
```

```
3.h6{ text-decoration: underline; }
```

```
4.a { text-decoration: none; }
```

প্রদর্শন:

~~This header has a line through the middle~~

This header has an overline

This header has an underline

This is a link without an underline - See our [CSS Link tutorial](#) for more information

### টেক্সট INDENT:

সিএসএস text-indent কে আমরা এইচটিএমএল (<pre>) ট্যাগ পরিবর্তে ব্যবহার করতে পারে। values or percentages ব্যবহার

করে আমরা text-indent নির্দিষ্ট করি।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { text-indent: 20px; }
```

```
2.h5 { text-indent: 30%; }
```

**প্রদর্শন:**

This is a paragraph that uses a text indentation with the value of 20px. This is the recommended usage of text indentation.

This is a header that uses a text indentation of 30%. Tizag does not recommend indenting your text with percentages.

## টেক্সট ALIGN:

সাধারণত website এ default হিসাবে টেক্সট Align: left নির্বাচিত থাকে। টেক্সট Align attribute এর সাহায্যে টেক্সট এর বিভিন্ন Alignment দেয়া যায়।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { text-align: right; }
```

```
2.h5 { text-align: justify; }
```

**প্রদর্শন:**

This paragraph is aligned to the right side of the HTML element. If you ever find a use for using right justify, please let us know. Just kidding, we don't really want to know.

This header is justified. We recommend that you either align your text to the left, which is the default setting, or justify your text. But feel free to experiment with all the available alignment options that are at your disposal.

## টেক্সট TRANSFORM

টেক্সট Transform এর মাধ্যমে টেক্সট এর দ্রুত capitalize করা যায়।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { text-transform: capitalize; }
```

```
2.h5 { text-transform: uppercase; }
```

```
3.h6{ text-transform: lowercase; }
```

প্রদর্শন:

Hi, I Am Happy To See You.

*HI, I AM HAPPY TO SEE YOU*

hi, i am happy to see you.

### সিএসএস WHITE SPACE:

white-space attribute এর মাধ্যমে লেখাটি এক লাইনে চলতে থাকবে যতক্ষণ না আপনি break <br /> ট্যাগ না দিবেন।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { white-space: nowrap; }
```

প্রদর্শন:

This paragraph will not wrap until I tell it to with a break tag. As you can see, it makes the page look quite ugly.

### সিএসএস WORD SPACING:

সিএসএস Word Spacing attribute এর মাধ্যমে পাশাপাশি শব্দগুলোর মধ্যে gap এর পরিমাণ নির্ধারণ করে দেয়া যায়।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { word-spacing: 10px; }
```

প্রদর্শন:

This paragraph has a word-spacing value of 10px.

### সিএসএস LETTER SPACING:

সিএসএস letter-spacing attribute এর মাধ্যমে শব্দের মধ্যে বর্ণ গুলোর মধ্যে gap এর পরিমাণ নির্ধারণ করে দেয়া যায়।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { letter-spacing: 3px; }
```

প্রদর্শন:

This is a paragraph with letter-spacing of 3px.

## সিএসএস প্যাডিং টিউটোরিয়াল ( CSS Paddi ng)

লেখক মো: জেরদীস আলম

সিএসএস প্যাডিং ব্যবহার করে আপনি এইচটিএমএল এলিমেন্ট (paragraphs, tables ইত্যাদি ) এর default প্যাডিং পরিবর্তন করতে পারেন। আর প্যাডিং বলতে বোঝায় এলিমেন্ট এর border এবং তার content এর মধ্যের অংশকে।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p {padding: 15px; border: 1px solidblack; }  
2.h5{padding: 0px; border: 1px solidred;}
```

---

This is a paragraph that has a padding of 15 pixels on every side: top, right, bottom, and left.

---

---

This header has no padding, which places the text right against the border!

---

### সিএসএস প্যাডিং: 1 VALUE

1 Value বিশিষ্ট প্যাডিং সকল (top, right, bottom, left.) পাশে uniform padding তৈরী করে।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p {padding: 2%; border: 1px solidblack; }  
2.h5{padding: 0px; border: 1px solidred;}
```

প্রদর্শন:

---

This is a paragraph that has a padding of 5 pixels on every side: left, top, right, and bottom.

---

---

This header has no প্যাডিং. It is only spaced away from the paragraph because the paragraph has a প্যাডিং of 5 pixels!

---

### সিএসএস প্যাডিং: PADDI NG ( DI RECTI ON) :

প্রত্যেক এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর প্রকৃতিসম্মত চারটি ভিন্ন প্যাডিং থাকে যেমন top, right, bottom, এবং left । প্যাডিং direction attribute এর মাধ্যমে পৃথক পৃথক প্যাডিং নির্দেশ করা যায়। এক direction (যেমন -left) এ নির্দেশ করলে অন্যগুলো অপরিবর্তিত থাকে।

```
p { padding-left: 5px; border: 1px solid black; }  
h5{
```

```
padding-top: 0px;
padding-right: 2px;
padding-bottom: 13px;
padding-left: 21px;
border: 1px solid red;
}
```

**প্রদর্শন:**

---

This paragraph had one padding specified(left), using directional declaration.

---

This header had each padding specified separately, using directional declaration.

---

## সিএসএস প্যাডিং: 2 & 4 VALUES

যখন আমরা দুইটি প্যাডিং Value ব্যবহার করবো তখন প্রথম Value টি top এবং bottom প্যাডিং Value নির্দেশ করবে এবং দ্বিতীয় Value টি left and right প্যাডিং Value নির্দেশ করবে। মনে রাখতে হবে সাধারণত প্যাডিং Value টি top দিয়ে শুরু হয় এবং clockwise ভাবে এটি left এ শেষ হয়। প্যাডিং Value এর ধারাবাহিকতা হল top, right, bottom এবং left।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p {
2.padding: 5px 15px;
3.border: 1px solid black;
4.}
5.h5{
6.padding: 0px 5px 10px 3px;
7.border: 1px solid red;
8.}
```

**প্রদর্শন:**

---

This paragraph has a top and bottom padding of 5 pixels and a right and left padding of 15 pixels.

---

This header has a top padding of 0 pixels, a right padding of 5 pixels, a bottom padding of 10 pixels, and a left padding of 3 pixels.

---

## সিএসএস MARG IN:



সিএসএস Margins প্রায় সিএসএস প্যাডিং attribute এর মত। শুধু একটা গুরুত্বপূর্ণ পার্থক্য হচ্ছে: Margin বলতে এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর border এর চারপাশের অংশকে বোঝায় আর প্যাডিং বলতে border এর ভিতরের অংশকে বোঝায়। প্যাডিং এর মত Margin এর Value সেট করা যায়।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p {margin: 5px; border: 1px solidblack; }
```

```
2.h5{margin: 0px; border: 1px solidred;}
```

**প্রদর্শন:**

---

This is a paragraph that has a margin of 2% on every side: top, right, bottom, and left.

---

This header has a margin of 5 pixels.

---

## সিএসএস MARGIN: 1 VALUE

এটা সিএসএস প্যাডিং: 1 Value এর মত

[view source](#)

[print?](#)

```
1.<b> </b>
```

```
2.p {margin: 2%; border: 1px solidblack; }
```

```
3.h5{margin: 0px; border: 1px solidred;}
```

**প্রদর্শন:**

---

This is a paragraph that has a margin of 2% on every side: top, right, bottom, and left.

---

This header has a margin of 5 pixels.

---

## সিএসএস MARGIN: MARGIN- ( DIRECTION ) :

এটা সিএসএস প্যাডিং: padding-(direction) এর মত।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p { margin-left: 5px; border: 1pxsolidblack; }
```

```
2.h5{ margin-top: 0px;
```

```
3.margin-right: 2px;
```

```
4.margin-bottom: 13px;

5.margin-left: 21px;

6.border: 1px solid red; }
```

#### প্রদর্শন:

This paragraph had one margin specified (left), using directional declaration. Note that there is still a margin below and above this paragraph. This is because our CSS only replaced one of the **four** margins, which didn't effect the top and bottom margins.

This header had each margin specified separately, using directional declaration.

## সিএসএস MARGIN: 4 VALUES

এটা সিএসএস প্যাডিং: 2 & 4 Values এর মত।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.p {margin: 5px 15px;

2.border: 1px solid black; }

3.h5{margin: 0px 5px 10px 3px;

4.border: 1px solid red; }
```

#### প্রদর্শন:

This paragraph has a top and bottom margin of 5 pixels and a right and left margin of 15 pixels.

This header has a top margin of 0 pixels, a right margin of 5 pixels, a bottom margin of 10 pixels, and a left margin of 3 pixels.

## সিএসএস বর্ডার টিউটোরিয়াল ( CSS Border )

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

এইচটিএমএল এলিমেন্টস এর চারপাশে যে বর্ডার দেখা যায় তা সিএসএস বর্ডার এর মাধ্যমে সম্পূর্ণভাবে customize করা যায়। সিএসএস বর্ডার এর মাধ্যমে বর্ডার এর স্টাইল পরিবর্তন করা যায়।

## বর্ডার STYLE TYPES:

অসংখ্য প্রকারের বর্ডার Style রয়েছে যা আপনি আপনার পছন্দমত বিভিন্ন ধরনের বর্ডার তৈরী করতে পারেন।

এই টিউটোরিয়ালে সিএসএস ক্লাস ব্যবহার করেছি, ক্লাস সমন্ধে জনা না থাকলে আগে আমাদের সিএসএস ক্লাস টিউটোরিয়ালটি পরে আসুন।

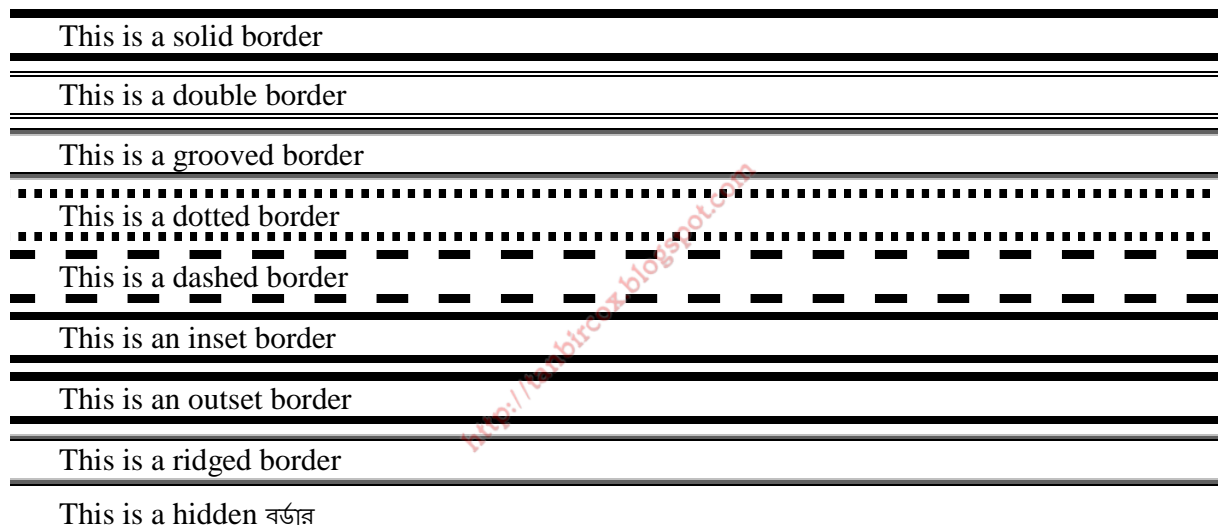
<http://www.webcoachbd.com/css-tutorials/css-class>

[view source](#)

[print?](#)

```
01.p.solid {border-style: solid; }
02.p.double {border-style: double; }
03.p.groove {border-style: groove; }
04.p.dotted {border-style: dotted; }
05.p.dashed {border-style: dashed; }
06.p.inset {border-style: inset; }
07.p.outset {border-style: outset; }
08.p.ridge {border-style: ridge; }
09.p.hidden {border-style: hidden; }
```

প্রদর্শন:



## বর্ডার WIDTH:

বর্ডার-width attribute এর সাহায্যে বর্ডার এর পুরুত্ব পরিবর্তন করা যায়। বিভিন্ন key terms বা ভেলু দিয়ে বর্ডার-width নির্দিষ্ট করা যায়। বিভিন্ন term ব্যবহার করা যেতে পারে যেমন thin, medium, thick ইত্যাদি।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.table { border-width: 7px;
2.border-style: outset; }
3.td { border-width: medium;
4.border-style: outset; }
5.p { border-width: thick;
6.border-style: solid; }
```

প্রদর্শন:

This table has an outset border with a width of 7 pixels.

Each cell has an outset border with a "medium" width.

This paragraph has a solid border with a "thick" width.

## বর্ডার COLOR:

border-color attribute এর মাধ্যমে আপনি পছন্দমত color combination করে বর্ডারকে দৃষ্টি নন্দন করে তুলতে পারেন।

[view source](#)

[print?](#)

```
01.table { border-color: rgb( 100, 100, 255);  
02.border-style: dashed; }  
03.  
04.  
05.td { border-color: #FFBD32;  
06.border-style: ridge; }  
07.  
08.  
09.p { border-color: blue;  
10.border-style: solid; }
```

প্রদর্শন:

This table has a dashed border	with the RGB value ( 100, 100, 255).
Each cell has a ridged border	with a hexadecimal color of #FFBD32.

This paragraph has a double border with a color of "blue".

## সিএসএস লিস্ট টিউটোরিয়াল ( CSS Li st )

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

লিস্ট মূলত দুই প্রকার যথা: unordered এবং ordered। সিএসএস দিয়ে লিস্ট কে এইচটিএমএল হতে অনেক বেশি customize করা যায়। এমনকি image কে bullet points হিসাবে unordered লিস্ট এর জন্য ব্যবহার করা যায়।

## সিএসএস লিস্ট STYLE TYPE:

আপনি যদি default number এর ordered লিস্ট বা unordered লিস্ট এর bullets/discs হতে ভিন্ন স্টাইল ব্যবহার করতে চান তাহলে আপনি লিস্ট এর জন্য বিভিন্ন ধরনের স্টাইল ব্যবহার করতে পারেন। নিচে বিভিন্ন স্টাইল দেয়া হলো:

1. Unordered list styles: square, circle, disc (default), এবং none।
২. Ordered list styles: upper-alpha, lower-alpha, upper-roman, lower-roman, decimal (default), এবং none।

```
1.ol { list-style-type: upper-roman; }
2.ul { list-style-type: circle; }
```

**প্রদর্শন:**

Here is an ordered list:

- I. This list is
- II. using roman
- III. numerals
- IV. with CSS!

and now an unordered list:

- This list is
- using circle types
- with CSS!

### সিএসএস লিস্ট ইমেজের সাথে:

আমরা আগেই বলেছি normal bullet এর পরিবর্তে image কে ব্যবহার করা যায়।

```
1.ul { list-style-image: url("listArrow.gif"); }
2.ol { list-style-image: url("listArrow2.gif"); }
```

**প্রদর্শন:**

Here is an unordered list:

- This list is
- using a picture with CSS!

and now an ordered list:

1. This list is
2. using a picture
3. with CSS!

সবচেয়ে ভাল হয় Unordered লিস্ট এর ক্ষেত্রে image কে ব্যবহার করা।

### সিএসএস লিস্ট POSITION:

list-style-position এর ভেতরে inside দিলে তখন লিস্টগুলো মার্জিন হতে ভিতরের দিকে থাকবে আর Outside দিলে normal লিস্ট Position এ থাকবে। Outside ভেতরে একটি default setting।

```
1.ul { list-style-position: inside; }
2.ol { list-style-position: outside; }
```

**প্রদর্শন:**

- This list is

- using inside
- positioning with CSS!

and now an ordered list:

1. This list is
2. using outside
3. positioning with CSS!

### লিস্ট:সব একটাতে

এই list-style-type এর মাধ্যমে এমন একটা ব্যবস্থা করা যায় যখন আপনার list-style image লোড নিবে না তখন অন্য list-style দেখাবে।

```
1.ul { list-style-type: upper-roman; background-image: url("http://www.example.com/notHere.gif"); }
```

প্রদর্শন:

- I. This list's image did
- II. NOT load correctly
- III. But because we chose to include
- IV. A CSS list type, we avoided a bland list!

### সিএসএস লিস্ট টিউটোরিয়াল ( CSS Li st )

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

লিস্টস মূলত দুই প্রকার যথা: unordered এবং ordered ।সিএসএস দিয়ে লিস্ট কে এইচটিএমএল হতে অনেক বেশি customize করা যায়। এমনকি image কে bullet points হিসাবে unordered লিস্ট এর জন্য ব্যবহার করা যায়।

### সিএসএস লিস্ট STYLE TYPE:

আপনি যদি default number এর ordered লিস্ট বা unordered লিস্ট এর bullets/discs হতে ভিন্ন স্টাইল ব্যবহার করতে চান তাহলে আপনি লিস্ট এর জন্য বিভিন্ন ধরনের স্টাইল ব্যবহার করতে পারেন। নিচে বিভিন্ন স্টাইল দেয়া হলো:

১. Unordered list styles: square, circle, disc (default), এবং none ।
২. Ordered list styles: upper-alpha, lower-alpha, upper-roman, lower-roman, decimal (default), এবং none ।

```
1.ol { list-style-type: upper-roman; }
2.ul { list-style-type: circle; }
```

প্রদর্শন:

Here is an ordered list:

- I. This list is
- II. using roman
- III. numerals
- IV. with CSS!

and now an unordered list:

- This list is
- using circle types
- with CSS!

### সিএসএস লিস্ট ইমেজের সাথে:

আমরা আগেই বলেছি normal bullet এর পরিবর্তে image কে ব্যবহার করা যায়।

```
1.ul { list-style-image: url("listArrow.gif"); }  
2.ol { list-style-image: url("listArrow2.gif"); }
```

**প্রদর্শন:**

Here is an unordered list:

- This list is
- using a picture with CSS!

and now an ordered list:

1. This list is
2. using a picture
3. with CSS!

সবচেয়ে ভাল হয় Unordered লিস্ট এর ক্ষেত্রে image কে ব্যবহার করা।

### সিএসএস লিস্ট POSITION:

list-style-position এর ভেলু inside দিলে তখন লিস্টগুলো মার্জিন হতে ভিতরের দিকে থাকবে আর Outside দিলে normal লিস্ট Position এ থাকবে। Outside ভেলুটি একটি default setting।

```
1.ul { list-style-position: inside; }  
2.ol { list-style-position: outside; }
```

**প্রদর্শন:**

- This list is
- using inside
- positioning with CSS!

and now an ordered list:

1. This list is
2. using outside
3. positioning with CSS!

### লিস্ট:সব একটাতে

এই list-style-type এর মাধ্যমে এমন একটা ব্যবস্থা করা যায় যখন আপনার list-style image লোড নিবে না তখন অন্য list-style দেখাবে।

```
1.ul { list-style: upper-roman insideurl ( "http://www.example.com/notHere.gif" ); }
```

প্রদর্শন:

- I. This list's image did
- II. NOT load correctly
- III. But because we chose to include
- IV. A CSS list type, we avoided a bland list!

### সিএসএস লিংক টিউটোরিয়াল ( Pseudo Class)

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

সিএসএস এর মাধ্যমে এনকর ট্যাগ বা লিংকে এ আমরা ইফেক্ট যোগ করতে পারি।

#### সিএসএস এনকর/লিংক অবস্থা:

আপনি কি জানেন লিংক এর চারটি ভিন্ন অবস্থা আছে। সিএসএস এর মাধ্যমে প্রতিটি অবস্থাকে customize করা যায়। নিচের keyword গুলো আলাদা অবস্থা নির্দেশ করে।

**১ link** —এটি একটি লিংক যেটি ব্যবহার হয়নি।

**২ visited** - এটি একটি লিংক যা পূর্বে ব্যবহার হয়েছে কিন্তু লিংকের উপর mouse রাখা হয়নি।

**৩ hover** - এটি একটি লিংক যার উপর মাউস রাখার সাথে সাথে visual ইফেক্ট দেখাবে।

**৪ active** - this is a link that is in the process of being clicked



## সিএসএস PSEUDO CLASSES:

সিএসএস **Pseudo-Classes** এর মাধ্যমে আমরা সিএসএস লিংক এর চারটি অবস্থাকে(state)modify করতে পারি।

[view source](#)

[print?](#)

```
1.a:(STATE'S NAME) { attribute: value; }
```

state বা অবস্থার নাম হল pseudo class যা এইচটিএমএল এলিমেন্ট দেখতে কেমন হবে তা নির্দেশ করে। link, visited এবং hover

এই order মেনে চললে আমরা সঠিকভাবে কার্যকর সিএসএস লিংক তৈরী করতে পারবো।

```
1.a:link { color: red; }
2.a:visited { color: red; }
3.a:hover { color: blue; }
1.<a href="/">This is a special CSS Link</a>!
```

**প্রদর্শন:**

[This is Link](#)

আমরা লিংকের Underline দূর করতে text-decoration এর ভেলু none করে দেই।

```
1.a:link { color: red; text-decoration: none; }
2.a:visited { color: red; text-decoration: none; }
3.a:hover { color: blue; }
```

**প্রদর্শন:**

মাউস রাখার পূর্বে

This is a link that only has an underline if you hover your mouse over it...

মাউস রাখার পরে

[This is a link that only has an underline if you hover your mouse over it...](#)

লিংকের Underline দূর করার সময় সর্বক হওয়া উচিত কেননা normal text এবং লিংক চিনতে সমস্যা সৃষ্টি হতে পারে। সেজন্য লিংকের

দুটি অবস্থা যেমন লিংক এবং hover এর কালার ভিন্ন হওয়া উচিত।

```
01.a:link {
02.color: white;
03.background-color: black;
04.text-decoration: none;
05.border: 2px solid white;
06.}
07.a:visited {
08.color: white;
09.background-color: black;
10.text-decoration: none;
11.border: 2px solid white;
12.}
13.a:hover {
14.color: black;
15.background-color: white;
16.text-decoration: none;
17.border: 2px solid black;
18.}
```

### প্রদর্শন:

মাউস রাখার পূর্বে

This link is a almost over-the-top

This link is a almost over-the-top

মাউস রাখার পরে

This link is a almost over-the-top

```
01.a:link {
02.color: blue;
03.background-color: red;
04.font-size: 26px;
05.border: 10px outset blue;
06.font-family: sans-serif;
07.text-transform: lowercase;
08.text-decoration: none;
09.}
10.a:visited {
11.color: blue;
12.background-color: red;
13.font-size: 26px;
14.border: 10px outset blue;
15.font-family: sans-serif;
16.text-transform: lowercase;
17.text-decoration: none;
18.}
19.a:hover{
20.color: blue;
21.background-color: red;
22.font-size: 27px;
23.border: 10px inset blue;
24.font-family: serif;
25.text-transform: uppercase;
26.text-decoration: line-through;
27.letter-spacing: 3px;
28.word-spacing: 6px;
29.font-weight: normal;
30.}
```

### প্রদর্শন:

মাউস রাখার পূর্বে

the ugly linkling

মাউস রাখার পরে

the ugly linkling

## সিএসএস কার্সর ( CSS Cursor )

লেখক মো: জেরদৌস আলম

আমরা উইন্ডোজ, লিনাক্স ব্যবহার সময় বিভিন্ন মাউস কার্সর আইকন দেখেছি। বিভিন্ন পরিস্থিতি সাপেক্ষে মাউস কার্সর এর আইকন বিভিন্ন হয়। জনসাধারণ যখন আপনার site visit করবে সেখানেও বিভিন্ন পরিস্থিতি সাপেক্ষে মাউস এর আইকন বিভিন্ন করে তৈরী করা যায়। যা সিএসএস দ্বারা করা সম্ভব।

### সিএসএস কার্সর আইকন:

এবার আপনারা দেখাবো কিভাবে বিভিন্ন এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর জন্য মাউস কার্সর আইকন পরিবর্তন করা যায়।

১ **default** - normal mouse cursor icon প্রদর্শন করে।

২ **wait** — এই mouse icon নির্দেশ করে যে computer চিন্তা করছে।

৩ **crosshair** - cross hair চিহ্ন প্রদর্শন করে।

৪ **text** - এই "I" shape icon টি নির্দেশ করে যে, যখন আপনি কোন text কে select করবেন।

৫ **pointer** — এই hand icon টি নির্দেশ করে যে, যখন আপনি কোন এইচটিএমএল link উপর hover করবেন।

৬ **help**- এই icon টি নির্দেশ করে যে আপনি কোন বিষয়ে সাহায্য বা প্রশ্ন করতে চাচ্ছেন (question mark)

```
1.p { cursor: wait }
```

```
2.h4 { cursor: help }
```

```
3.h5 { cursor: crosshair }
```

প্রদর্শন:

Please Wait While this Web Page Loads

*How May I Help You?*

Stick Your Hands in the Air!

## সিএসএস প্রোপার্টিজ টিউটোরিয়াল( CSS Properties )

লেখক মো: জেরদৌস আলম

এইচটিএমএল এ তার ট্যাগ ( <b>, <body>, <a>, ইত্যাদি ) গুলো হল এইচটিএমএল language এর গোসত এবং আলু। সিএসএস এ আপনারা tutorial পড়ার সময় অনেক গুলো property ( Font, Text, Box, Color ইত্যাদি ) লক্ষ্য করেছেন। নীচে আলোচনা করা হলো।

### সিএসএস ফন্ট প্রোপার্টিজ:

সিএসএস ফন্ট প্রোপার্টিজ এর সাহায্যে এর টেক্সট এর graphical representation কে নিয়ন্ত্রন করা যায়।

নিচে সিএসএস ফন্ট property গুলো দেয়া হলো।

- font
- font-family
- font-size
- font-style
- font-weight
- font-variant

### সিএসএস টেক্সট প্রোপার্টিজ:

সিএসএস টেক্সট প্রোপার্টিজ যা টেক্সট এর spacing, alignment, decoration ইত্যাদি বিষয়গুলো নিয়ন্ত্রন করে। নিচে সিএসএস টেক্সট property গুলো দেয়া হলো।

- letter-spacing
- word-spacing
- text-decoration
- vertical-align
- text-transform
- text-align
- text-indent
- line-height

### সিএসএস বক্স প্রোপার্টিজ:

সিএসএস বক্স প্রোপার্টিজ যা এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর ভিতরে এবং চারপাশের অংশকে নির্দেশ করে। এদের মধ্যে Border, Margin এবং Padding property গুলোর আবার চারটি property রয়েছে সেগুলো হল top, right, bottom এবং left। নিচে সিএসএস box property গুলো দেয়া হলো।

- Margin
- Padding
- Border
- Border-width
- Border-color
- Border-style

- Width
- Height
- Float
- Clear

### সিএসএস কালার প্রোপার্টিজ:

সিএসএস কালার property নির্দেশ করে যে, কি ধরনের কালার আমরা নির্দিষ্ট এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর টেক্সট এর জন্য ব্যবহার করবো।  
নিচে সিএসএস কালার property দেয়া হলো।

Color

### সিএসএস ব্যাকগ্রাউন্ড প্রোপার্টিজ:

সিএসএস background প্রোপার্টিজ যা background এর এমন বিষয় নিয়ন্ত্রণ করে, তা হলো যদি background টি single color বা image হয়ে থাকে। যদি তা image হয়ে থাকে তাহলে আপনি image এর position ঠিক করতে পারেন। আপনি image কে repeat left-to-right অথবা top-to-bottom করতে পারেন। নিচে সিএসএস background property গুলো দেয়া হলো।

- Background
- Background Color
- Background Image
- Background Repeat
- Background Attachment
- Background Position

### সিএসএস CLASSIFICATION প্রোপার্টিজ:

Display

Whitespace

List Style

List Style Type

List Style Image

List Style Position

### সিএসএস পজিশন টিউটোরিয়াল ( CSS Position)

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

সিএসএস পজিশন এর মাধ্যমে আমরা এইচটিএমএল এলিমেন্টs এর exact পজিশন নির্দেশ করতে পারি।

## POSITION RELATIVE:

Relative position দ্বারা এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর position অন্য এলিমেন্ট এর সাপেক্ষে পরিবর্তন করা যায়।

```
01.h3 {  
02.position: relative;  
03.top: 15px;  
04.left: 150px;  
05.}  
06.p {  
07.position: relative;  
08.left: -10px;  
09.}
```

Move Left - এক্ষেত্রে *left* এর জন্য negative value ব্যবহার করতে হবে।

Move Right - এক্ষেত্রে *left* এর জন্য positive value ব্যবহার করতে হবে।

Move Up - এক্ষেত্রে *top* এর জন্য negative value ব্যবহার করতে হবে। .

Move Down - এক্ষেত্রে *left* এর জন্য positive value ব্যবহার করতে হবে।

উদাহরন:

[সিএসএস দেখার আগে](#)

[সিএসএস দিয়ে পজিশন ঠিক করার পর](#)

## POSITION ABSOLUTE:

absolute position দ্বারা এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর exact position (pixel value) নির্দেশ করা যায়।

```
01.h3 {  
02.position: absolute;  
03.top: 50px;  
04.left: 45px;  
05.}  
06.p{  
07.position: absolute;  
08.top: 75px;  
09.left: 75px;  
10.}
```

উদাহরন:

[সিএসএস দেখার আগে](#)

[সিএসএস দিয়ে পজিশন ঠিক করার পর](#)

## POSITION FIXED

একটা এলিমেন্টের পজিশন যদি ফিক্সড করে দেন তাহলে সেটা ব্রাউজারের উইন্ডো সাপেক্ষে অবস্থান করবে এবং ব্রাউজার যদি স্ক্রল করেন তবুও সেটা স্থির (fixed) থাকবে।

উদাহরন: এখানে দেখুন "স্ক্রল করলেও আমি সরবরা" এই লাইনটির পজিশন ফিক্সড করে দেয়া হয়েছে তাই স্ক্রল করলেও এটি তার অবস্থান থেকে সরবে না।

স্ক্রল করলেও আমি সরবরা

**Note:** Internet Explorer 7 (and higher) supports the fixed value if a !DOCTYPE is specified.

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

Some text

নোট: Internet Explorer এ এটি support করবে যদি এর !DOCTYPE নির্দিষ্ট করে দেন।

## সিএসএস লেয়ার ( CSS Layer s)

লেখক মো: তেরদৌস আলম

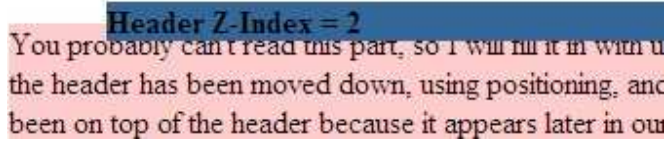
এবার আমরা দেখবো লেয়ার ব্যবহার করার মাধ্যমে কোন এলিমেন্ট টি উপরে দেখাবে, যা সিএসএস লেয়ার এর মাধ্যমে আমরা নিয়ন্ত্রণ করতে পারি। সিএসএস এ প্রত্যেক এলিমেন্ট কে priority দেয়া হয়ে থাকে। যদি দুটি overlapping CSS positioned elements থাকে, তাহলে যার priority বেশি তাকে আগে উপরে দেখাবে।

Priority নির্ধারণ করতে আমরা z-index value সেট করে থাকি। যার z-index value যত বেশি তার priority তত বেশি।

```
01.h4{
02.position: relative;
03.top: 30px;
04.left: 50px;
05.z-index: 2;
06.background-color: #336699;
07.}
08.
09.
10.p {
11.position: relative;
12.z-index: 1;
13.background-color: #FFCCCC;
```

14. }

প্রদর্শন:



## সিএসএস ফ্লট টিউটোরিয়াল ( CSS Float )

লেখক মো: ফেরদৌস আলম

ফ্লট দ্বারা ছবি কে এক পাশে বা অন্য পাশে অবস্থান করানো যায়। ছবি এর চারপাশে টেক্সট থাকে। যেমনটি দেখা যায় magazines বা সংবাদপত্রে বিভিন্ন আকারের ছবির চারপাশে টেক্সট এর অবস্থান।

### FLOAT IMAGE:

সিএসএস Float attribute এর সাহায্যে খুব সহজে টেক্সট কে ছবির চারপাশে Wrapping করা যায়।

আপনি ইচ্ছামত ছবি কে বাম বা ডানে Float করতে পারেন। নিচে উদাহরন দেয়া হলো।

```
1.img.floatLeft {
2.float: left;
3.margin: 4px;
4.}
5.img.floatRight {
6.float: right;
7.margin: 4px;
8.}
1.<body>
2.
3.<p>The images are contained with...</p>
4.
5.
6.
7.<p>This second paragraph has an...</p>
8.</body>
```

প্রদর্শন:



The images are contained within the paragraph tag. The image has floated to the left, and also to the right because we have used both types of image floating in this example. Notice how the text wraps around the images quite nicely. The images are contained within the paragraph tag. The image has floated to the left, and also to the right because we have used both types of image floating in this example. Notice how the text wraps around the images



quite nicely.



This second paragraph has an image that is floated to the right. It should be noted that a margin should be added to images so that the text does not get too close to the image. There should always be a few pixels between words and borders, images, and other content. This second paragraph has an image that is floated to the right. It should be noted that a margin should be added to images so that the text does not get too close to the image. There should always be a few pixels between words and borders, images, and other content.

### FLOATING MULTIPLE IMAGES:

যদি আমরা অনেক গুলো ছবি কে float করতে চাই যেন একটার নিচে আরেকটা অবস্থান করবে সে ক্ষেত্রে আমরা সিএসএস Clear attribute এর মাধ্যমে তা করতে পারি। নিচের উদাহরণে আমরা ডানদিকে float করেছি।

```
1.img.floatRightClear {
2.float: right;
3.clear: right;
4.margin: 4px;
5.}
1.<body>
2.
3.
4.<p>The images are appearing...</p>
5.<p>If we had specified...</p>
6.<p>The number of paragraphs...</p>
7.</body>
```

প্রদর্শন:



The images are appearing below one another because the CSS clear attribute was used with the value of "right". This forces all right floating items to appear below any previous right floating items.

If we had specified clear:left in our CSS code, then there would be no effect on the images, and they would appear in their default pattern, next to each other, all on one line.

The number of paragraphs, and the size of the paragraphs, will not effect how these images will appear.

## সিএসএস আইডি বনাম ক্লাস ( CSS ID Vs Class)

লেখক মো: তেরদেবী আশম

এটা প্রায়ই সন্দেহের সৃষ্টি করে যে কখন আমরা সিএসএস ID ব্যবহার করব আর কখন আমরা সিএসএস Classes ব্যবহার করব। এই অধ্যায়ে এ বিষয়ে পরিষ্কার আলোচনা করা হবে।

### আইডি নির্বাচক (ID SELECTOR)

একটা এইচটিএমএল এলিমেন্ট এর স্টাইল কেমন হবে এটা ঠিক করার জন্য সিএসএস আপনাকে নিজস্ব সিলেক্টর ব্যবহারের সুবিধা দেয় এদেরকে বলে "id" এবং "selector"

ID সিলেক্টর একটা (অনন্য) এলিমেন্টের স্টাইল দিতে ব্যবহৃত হয়। id হল এলিমেন্ট এর unique identifier। সিএসএস ID প্রায়ই সিএসএস classes কাছাকাছি। কিন্তু তারা এলিমেন্ট এর special case নির্দেশ করে।

```
1.p#exampleID1 { background-color: orange; }
2.p#exampleID2 { text-transform: uppercase; }
1.<p id="ExampleID1">This paragraph has an ID name of
2."exampleID1" and has a orange CSS defined background</p>
3.<p id="ExampleID2">This paragraph has an ID name of
4."exampleID2" and has had its text transformed to uppercase letters. </p>
```

**\*\*id নাম সংখ্যা দিয়ে শুরু করবেন না তাহলে এটা মজিলা ফায়ারফক্সে কাজ করবেনা।**

**প্রদর্শন:**

This paragraph has an ID name of "exampleID1" and has a orange CSS defined background.

THIS PARAGRAPH HAS AN ID NAME OF "EXAMPLEID2" AND HAS HAD ITS TEXT TRANSFORMED TO UPPERCASE LETTERS.

### ক্লাস নির্বাচক (CLASS SELECTOR)

একদল এলিমেন্টের স্টাইল দেয়ার জন্য class selector ব্যবহৃত হয়। class selector এইচটিএমএল এর class attribute ব্যবহার করে এবং এটা "." দিয়ে লেখা (সংজ্ঞায়িত) হয়। নিচের উদাহরণে যেসব এইচটিএমএল এলিমেন্টস এ class="center" এটা থাকবে তাদের সকলের Align মাঝখানে হয়ে যাবে।

```
1..center {text-align:center;}
```

আপনি ইচ্ছে করলে এইচটিএমএল এর যেকোন একটা এলিমেন্ট ঠিক করে দিতে পারেন যেটা একটা class দ্বারা প্রভাবিত হবে। যেম:

```
1.p.center {text-align:center;}
```

**\*\*class নাম সংখ্যা দিয়ে শুরু করবেন না তাহলে এটা ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার এ কাজ করবেনা।**

ID = একজনের Identification (ID) একজন ব্যক্তির জন্য **unique**।

Class = অনেক জনগণ একটি class এ পড়ে।

## সিএসএস প্রদর্শন টিউটোরিয়াল ( CSS Display )

লেখক মো: জেরদাস আলম

সিএসএস উদাহরনে দেখেছেন আমরা মেনুর শ্রী বৃদ্ধির জন্য বিভিন্ন কাজ করেছি। এইটিএমএল এ কিছু উদাহরনে কোন line break নেই। তবে আমরা কিছু নির্দিষ্ট উদাহরনের anchor ট্যাগ এর line break তৈরী করেছি। এই line break গুলো block value এর মাধ্যমে তৈরী করা হয়েছে।

```
1.a { display: block; }
2.p { display: inline; }
01.<a href="http://www.tizag.com/" target="_blank">Tizag.com - Learn to Whip
the Web
02.</a>
03....
04.<a href="http://www.webcoachbd.com/" target="_blank">Webcoachbd - Learn to
Whip the Web
05.</a>
06.<br />
07.<p>These paragraph </p>
08.<p>elements</p>
09.<p>have been </p>
10.<p>inlined.</p>
```

### প্রদর্শন:

Webcoachbd - Learn to Whip the Web

Webcoachbd - Learn to Whip the Web

Webcoachbd - Learn to Whip the Web

These paragraph

elements

have been

inlined.

## DISPLAY NONE ( HIDDEN ) :

কিছু সময় আপনার কোন content, Hide করে রাখার প্রয়োজন হতে পারে বা দেখানো প্রয়োজন হতে পারে। none value এর মাধ্যমে কোন কিছু যেকোন content, Hide করে রাখা যায়।

```
1.p.show { display: block }
2.p.hide { display: none; }
1.<p class="show">This paragraph is displayed correctly because
2.it has a display value of "block".</p>
```

3.<p class="hide">This paragraph is hidden because  
4.it has a display value of "none". Why am I even  
5.writing anything in here?</p>

**প্রদর্শন:**

**This paragraph is displayed correctly because it has a display value of "block".**

কপিরাইট © 2011 webcoachbd. সর্বস্বত্ত্ব সংরক্ষিত

<http://tanbircox.blogspot.com>