

- • ৫১. ওভার ফ্রো ভিজিবল
- • ৫২. ওভার ফ্রো হিডেন
- • ৫৩. ওভার ফ্রো অটো
- • ৫৪. ওভার ফ্রো স্ক্রল
- • ৫৫. ক্লিপ
- • ৫৬. অটো ক্লিপ এবং রেকটেংগুলার ক্লিপ
- • ৫৭. জেড ইনডেক্স
- • ৫৮. ফ্লোটিং
- • ৫৯. বাম দিকে ফ্লট
- • ৬০. ডান দিকে ফ্লট
- • ৬১. ফ্লটিং দ্বারা প্যারাথাফে ইমেজের অবস্থান নির্দেশ
- • ৬২. এলাইন
- • ৬৩. মার্জিন প্রোপার্টি দ্বারা সেন্টার এলাইন
- • ৬৪. পজিশন প্রপার্টি দ্বারা লেফট বা রাইট এলাইন
- • ৬৫. ফ্লট প্রোপার্টি দ্বারা লেফট বা রাইট এলাইন
- • ৬৬. কার্সার ইফেক্ট
- • ৬৭. চাইল্ড সিলেক্টর
- • ৬৮. সিউড়ো ফ্লাস
- • ৬৯. এক্র সিউড়ো ফ্লাস
- • ৭০. ফাস্ট চাইল্ড সিউড়ো ফ্লাস
- • ৭১. ল্যাঞ্জুয়েজ সিউড়ো ফ্লাস
- • ৭২. শিরোনামে সিউড়ো ফ্লাসের ব্যবহার
- • ৭৩. সাধারণ শিরোনামে সিউড়ো ফ্লাসের ব্যবহার
- • ৭৪. সিউড়ো ইলিমেন্ট
- • ৭৫. প্রথম অক্ষর সিউড়ো ইলিমেন্ট
- • ৭৬. প্রথম লাইন সিউড়ো ইলিমেন্ট
- • ৭৭. বিফোর সিউড়ো ইলিমেন্ট
- • ৭৮. আফটাৱ সিউড়ো ইলিমেন্ট
- • ৮০. ছবির অপাসিটি
- • ৮১. ছবি ভাগ করে লোড
- • ৮২. মিডিয়া টাইপ
- • ৮৩. নেভিগেশন

- • ৮৪.নেভিগেশন বারের সাধারণ গঠন
- • ৮৫.নেভিগেশন বারের বাটনে লিংক যুক্ত করন
- • ৮৬.নেভিগেশন বারের **div** উপাদানের ডিজাইন
- • ৮৭.নেভিগেশন বারের **ul, li** উপাদানের ডিজাইন
- • ৮৮.নেভিগেশন বারে **a** উপাদানের ডিজাইন
- • ৮৯.নেভিগেশন বারের মাউস ইফেক্ট
- • ৯০.নেভিগেশন বারে ইমেজ রিপিটেশন
- • ৯১.ভার্টিক্যাল নেভিগেশন বার
- • ৯২.হরিজন্টাল নেভিগেশন বার
- • ৯৩.ইমেজ গ্যালারি
- • ৯৪.ইমেজ গ্যালারির বৈশিষ্ট্য সমূহ
- • ৯৫.ইমেজ গ্যালারির ইমেজের গঠন
- • ৯৬.সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির গঠন
- • ৯৭.সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির এরিয়া,ব্যাকগ্রাউন্ড এবং বর্ডার নির্ধারণ
- • ৯৮.ইমেজ গ্যালারিতে নির্দিষ্ট আকৃতির ইমেজ সংযোজন
- • ১০০.সাধারণ অবস্থায় ইমেজ গ্যালারিতে বড় আকৃতির ইমেজ লুকানো
- • ১০১.ইমেজ গ্যালারিতে ছোট ইমেজের বর্ডার এবং মার্জিন
- • ১০২.গ্যালারী ক্রিন
- • ১০৩.ইমেজ গ্যালারীর ছোট ইমেজের বর্ডার পরিবর্তন
- • ১০৪.ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজ প্রদর্শন
- • ১০৫.ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজের জন্য স্ট্যাইল তৈরি
- • ১০৬.ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজের নিচে ইমেজ সম্পর্কিত নথো প্রদর্শন
- • ১০৭.ইমেজ গ্যালারী পূর্ণাঙ্গ প্রজেক্ট
- • ১০৮.ওয়েব পেজে ইমেজ গ্যালারী যুক্ত করার থণ্ডালী

## ১১. ওভার ফ্লো ভিজিবল (overflow:visible)

ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মান ভিজিবল করলে top, left, height, width, padding, border ইত্যাদি প্রোপার্টি ব্যবহার করে একটি বক্স ডিজাইন করার পর যদি বক্সের আকার প্রয়োজনীয় কন্টেন্ট এর আকৃতির চেয়ে ছোট হয়, তাহলে বাড়তি কন্টেন্ট বক্সের বাইরে প্রদর্শিত হবে।

যেমন একটা p এর জন্য বক্স ডিজাইন করা হল এখন এর অন্তর্ভুক্ত টেক্সট এর এরিয়া বক্সের এরিয়া এর চেয়ে বড় হলে এর স্টাইল সিটে ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মান ভিজিবল (overflow:visible;) করলে বাড়তি টেক্সট এর ওভার ফ্লো ভিজিবল হবে, অর্থাৎ বক্সের বাইরে প্রদর্শিত হবে।

অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
h3{color:red;}
p{background:#FCF;
left:100px;
top:70px;
height:90px;
width:350px;
padding:10px;
border:#F09 1px solid;}
#visible{overflow:visible;}
```

```
</style>

</head>

<body >

<h3> This is an example of visible overflow</h3>

<p id="visible">

We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>

</body>

</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

#### This is an example of visible overflow

We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

## ৫২. ওভার ফ্লো হিডেন (overflow:hidden)



ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মান হিডেন করলে top, left, height, width, padding, border ইত্যাদি প্রোপার্টি ব্যবহার করে একটি বক্স ডিজাইন করার পর যদি বক্সের আকার প্রয়োজনীয় কনটেন্ট এর আকৃতির চেয়ে ছোট হয়, তাহলে বাড়তি কনটেন্ট প্রদর্শিত হবে না।

যেমন একটা p এর জন্য বক্স ডিজাইন করা হল এখন এর অন্তর্ভুক্ত টেক্সট এর এরিয়া বক্সের এর চেয়ে বড় হলে এর স্টাইল সিটে ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মান হিডেন (overflow:hidden;) করলে বাড়তি টেক্সট এর ওভার ফ্লো হাইড হবে, অর্থাৎ বাড়তি টেক্সট প্রদর্শিত হবে না।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
h3{color:red;}
p{background:#FCF;
left:100px;
top:70px;
height:90px;
width:350px;
padding:10px;
border:#F09 1px solid;}
margin-bottom:60px;}
#hidden{overflow:hidden;}
</style>
</head>
<body >
<h3> This is an example of hidden overflow</h3>
<p id="hidden">
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.</p>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

### This is an example of hidden overflow

We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

## ৫৩. ওভার ফ্লো অটো (overflow:auto)



ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মান অটো করলে top, left, height, width, padding, border ইত্যাদি প্রোপার্টি ব্যবহার করে একটি বক্স ডিজাইন করার পর যদি বক্সের আকার প্রয়োজনীয় কনটেন্ট এর আকৃতির চেয়ে ছোট হয়, তাহলে বক্সের মধ্যে স্ক্রলবার দেখা যাবে এবং বাড়তি কনটেন্ট স্ক্রলবার টেনে দেখা যাবে আর যদি বক্সের আকার প্রয়োজনীয় কনটেন্ট এর আকৃতির চেয়ে বড় হয় তাহলে স্ক্রলবার দেখা যাবে না।

যেমন একটা p এর জন্য বক্স ডিজাইন করা হল এখন এর অন্তর্ভুক্ত টেক্সট এর এরিয়া বক্সের এরিয়া এর চেয়ে বড় হলে এর স্টাইল সিটে ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মান অটো (overflow:auto;) করলে বক্সের মধ্যে স্ক্রলবার দেখা যাবে বাড়তি টেক্সট স্ক্রলবার টেনে

দেখা যাবে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

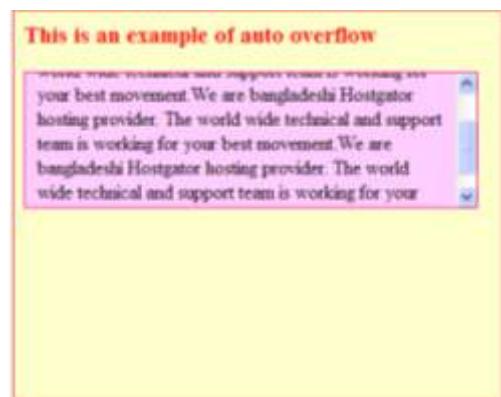
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
h3{color:red;}
p{background:#FCF;
left:100px;
top:70px;
height:90px;
width:350px;
padding:10px;
border:#F09 1px solid;}
#auto{overflow:auto;}
</style>
</head>
<body >
<h3> This is an example of auto overflow</h3>
<p id="auto">
```

We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.</p>

</body>

</html>

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৫৪. ওভার ফ্লো স্ক্রল (overflow:scroll)



ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মান অটো করলে top, left, height, width, padding, border ইত্যাদি প্রোপার্টি ব্যবহার করে একটি বক্স ডিজাইন করার পর বক্সের আকার প্রয়োজনীয় কন্টেন্ট এর আকৃতির ছোট বা বড় যাই হোক না কেন বক্সের মধ্যে স্ক্রলবার দেখা যাবে।

যেমন একটা p এর জন্য বক্স ডিজাইন করা হল এখন এর অন্তর্ভুক্ত টেক্সট এর এরিয়া বক্সের এরিয়া এর চেয়ে ছোট বা বড় যাই হোক না কেন স্টাইল সিটে ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মান (overflow:scroll) করলে বক্সের মধ্যে স্ক্রলবার দেখা যাবে বাড়তি টেক্সট থাকলে তা স্ক্রলবার টেনে দেখা যাবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
h3{color:red;}
p{background:#FCF;
left:100px;
top:70px;
height:90px;
width:350px;
padding:10px;
border:#F09 1px solid;}
#scroll{overflow:scroll;}
</style>
</head>
<body >
<h3> This is an example of scroll overflow</h3>
<p id="scroll">
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.</p>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৫৫. ক্লিপ (Clip)

কোন HTML উপাদানের সম্পূর্ণ অংশ প্রদর্শন করা হবে, না কোন বিশেষ অংশ প্রদর্শন করা হবে তা নির্দেশ করার জন্য ক্লিপ প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়। এজন্য Declaration করতে হয় clip:rect(20px,200px,200px,20px); এর অনুরূপ। ক্লিপ প্রোপার্টি ব্যবহার করতে হলে সাথে পজিশন এবসলিউট (position:absolute) অবশ্যই ব্যবহার করতে হয়। ক্লিপ প্রোপার্টির দুটি উল্লেখযোগ্য মান হচ্ছে,



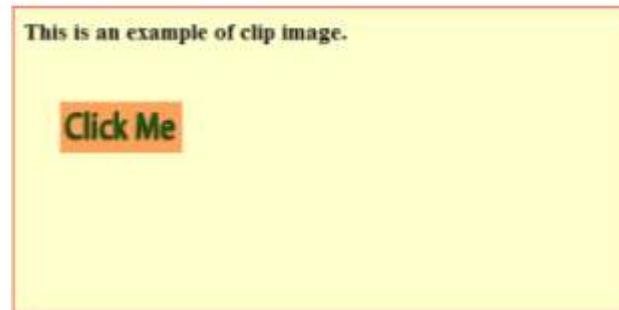
- অটো ক্লিপ (clip:auto)
- রেকটেংগুলার ক্লিপ (clip:rect)

ক্লিপ প্রোপার্টি ব্যবহার করে সহজেই একটি মাত্র ইমেজ ব্যবহার করে কোন বাটনের হোভার ইফেক্ট দেয়া যায়। নিচের উদাহরণটি ক্লিপ প্রোপার্টি ব্যবহার করে তৈরিকৃত একটি ইন্ট্রাকটিভ বাটনের।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
a #clip{
position:absolute;
top:50px;
clip: rect(27 130 69 30);}
a #clip:hover {
position:absolute;
top:50px;
clip:auto;}
</style>
</head>
<body >
<h3> This is an example of clip image.</h3>
<a href="www.tutohost.com"></a>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৫৬. অটো ক্লিপ



কোন HTML উপাদানের সম্পূর্ণ অংশ প্রদর্শন করার জন্য ক্লিপ প্রোপার্টি মান অটো ব্যবহার করা হয়। এজন্য Declaration করতে হয় clip:auto;। এটি কোন ইমেজের বা কোন HTML উপাদানের ডিফল্ট ক্লিপ মান।

## রেকটেংগুলার ক্লিপ

কোন HTML উপাদানের সম্পূর্ণ অংশ প্রদর্শন না করে বিশেষ কোন অংশ প্রদর্শন করার জন্য ক্লিপ প্রোপার্টি মান রেকটেংগুলার ফরমে দেয়া হয়। এজন্য Declaration করতে হয় clip:rect(20px,100px,200px,30px); এর অনুরূপ। এখানে 20px প্রকাশ করে উপর থেকে কতটুকু অংশ ক্লিপ হবে, 100px প্রকাশ করে বাম থেকে ডানে 100px এর পরের বাঁকী অংশ ক্লিপ হবে, 100px প্রকাশ করে উপর থেকে নিচে 200px এর পরের বাঁকী অংশ ক্লিপ হবে, 30px প্রকাশ করে বাম দিকে শুরু থেকে 30px ক্লিপ হবে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
#auto{
position:absolute;
top:50px;
clip:auto;}
#rect {
position:absolute;
top:350px;
clip:rect(20px,200px,200px,20px);}
</style>
</head>
<body >
<h3> This is an example of auto clip image.</h3>

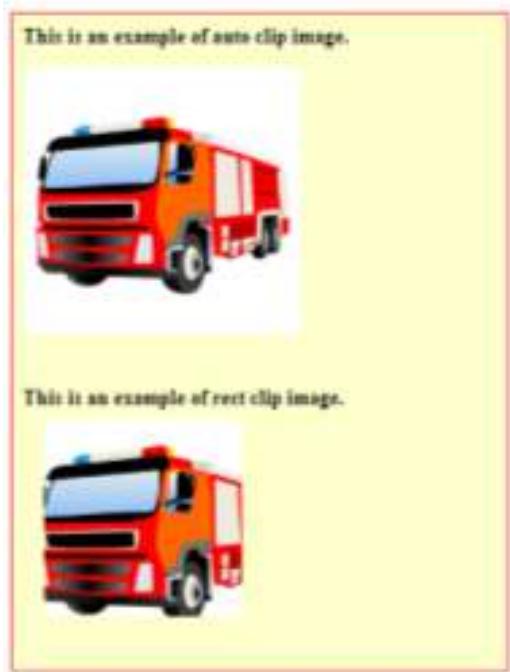
<h3 style=" position: absolute; top:320px;"> This is an example of rect clip image.</h3>

```

</body>

</html>

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৫৭. জেড ইনডেক্স (Z-index)

পজিশন এবসলিউট (position:absolute) করে এবং top, bottom, left, and right ইত্যাদি প্রোপার্টি ব্যবহার করে একাধিক HTML উপাদানকে পরস্পরের উপর ওভারল্যাপ করা যায়। একাধিক HTML উপাদানকে পরস্পরের উপর ওভারল্যাপ করা কোন উপাদানটি কার উপরে অবস্থান করবে তা জেড ইনডেক্স (Z-index) প্রোপার্টি ব্যবহার করে নির্ধারণ করা হয়। (Z-index) প্রোপার্টির মান হিসেবে আমরা auto এবং কোন সংখ্যা যেমন 1,2,3,-1 প্রভৃতি ব্যবহার করা হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

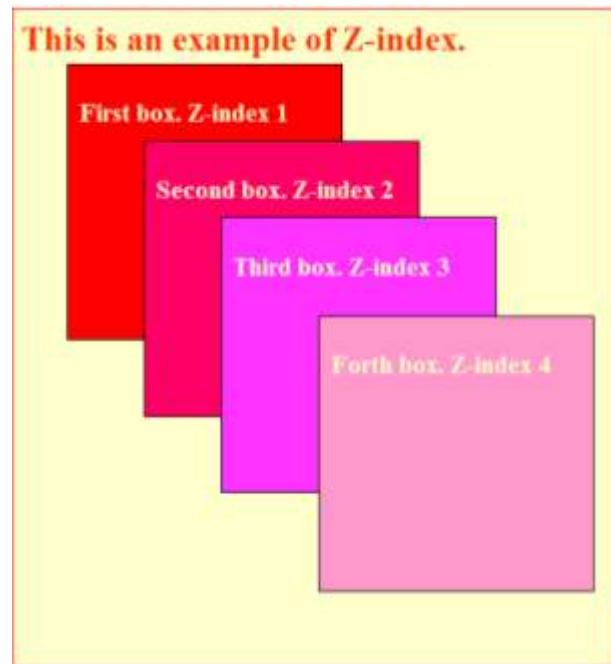
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC;}
h2{color:#ffc;}
h1{color:#F30;}
div{
padding:10px;
border:#000 1px solid;
width:230px;
height:230px;
margin:30px;}
#box1{background:#F00;
position:absolute;
left:20px;
top:20px;
z-index:1; }
#box2{background:#F06;
position:absolute;
left:90px;
top:90px;
z-index:2; }
#box3{background:#F3F;
position:absolute;
left:160px;
top:160px;
z-index:3; }
#box4{background:#F9C;
position:absolute;
left:250px;
```

```

        top:250px;
        z-index:4; }
    </style>
</head>
<body >
<h1>This is an example of Z-index.</h1>
<div id="box1"><h2>First box. Z-index 1</h2></div>
<div id="box2"><h2>Second box. Z-index 2</h2></div>
<div id="box3"><h2>Third box. Z-index 3</h2></div>
<div id="box4"><h2>Forth box. Z-index 4</h2></div>
</body>
</html>

```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৫৮. ফ্লোটিং (Floating)

পজিশন এবসলিউট (position:absolute) করে এবং top, bottom, left, and right ইত্যাদি প্রোপার্টি ব্যবহার করে একাধিক HTML উপাদানকে পরস্পরের উপর ওভারল্যাপ করা যায়। একাধিক HTML উপাদানকে পরস্পরের উপর ওভারল্যাপ করা কোন উপাদানটি কার উপরে অবস্থান করবে তা জেড ইনডেক্স (Z-index) প্রোপার্টি ব্যবহার করে নির্ধারণ করা হয়। (Z-index) প্রোপার্টির মান হিসেবে আমরা auto এবং কোন সংখ্যা যেমন 1,2,3,-1 প্রভৃতি ব্যবহার করা হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
text-align:justify;}
div{width:180px;
border:#F5D349 10px solid;
padding:8px;
background:#FEEFB3;
outline:#F60 1px solid;}
#first{float:left;}
#second{float:right;}
</style>
</head>
<body >
<div id="first">
<h2 style="color:#C33;">Float Left <br />First Box.</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</div>
<div id="second">
<h2 style="color:#C33;">Float Right<br /> Second Box.</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team
```

is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>

</div>

</body>

</html>

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ১৯. বাম দিকে ফ্লট(float:left)

ওয়েব পেজের লে-আউট তৈরির ক্ষেত্রে অনেক সময় সাইডবারকে মূল কন্টেন্ট বক্সের ঠিক বামদিকে রাখার প্রয়োজন পরে। এক্ষেত্রে বাম দিকে ফ্লট করতে হয়। প্রথমে সাইডবারকে রেখে উভয় বক্সকে বাম দিকে ফ্লট করতে হয়। এজন্য উভয় বক্সের জন্য Declaration করতে হয় float:left;। প্রথমে সাইডবারকে রাখার জন্য সাইডবার এর অবস্থান হবে সর্ববামে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
text-align:justify;}
div{width:180px;
height:310px;
margin:3px;
border:#F99 10px solid;
padding:8px;
background:#ddEFB3;
outline:#F60 1px solid;}
#first{float:left;}
#second{float:left;}
</style>
</head>
<body >
<div id="first">
<h2 style="color:#C33;">Sidebar</h2>
<hr>
<ul>
<li><a href="#">HTML</a></li>
<li><a href="#">CSS</a></li>
<li><a href="#">PHP</a></li>
<li><a href="#">Wordpress</a></li>
<li><a href="#">Photoshop</a></li>
```

```

<li><a href="#">Tutorials</a></li>
</ul>
</div>
<div id="second">
<h2 style="color:#C33;">Main Content</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</div>
</body>
</html>

```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টাকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৬০. ডান দিকে ফ্লট(float:right)

ওয়েব পেজের লে-আউট তৈরির ক্ষেত্রে অনেক সময় সাইডবারকে মূল কন্টেন্ট বক্সের ঠিক ডানদিকে রাখার প্রয়োজন পরে। বিশেষ করে ওয়ার্ডপ্রেস এর জন্য টেমপ্লেট ডিজাইনের ক্ষেত্রে সাধারণত সাইডবারকে ডান দিকে রাখা হয়। এক্ষেত্রে ডান দিকে ফ্লট করতে হয়। প্রথমে সাইডবারকে রাখার জন্য সাইডবার এর অবস্থান হবে সর্বডানে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
text-align:justify;}
div{width:180px;
height:310px;
margin:3px;
border:#099 10px solid;
padding:8px;
background:#C9F;
outline:#F60 1px solid;}
#first{float:right;}
#second{float:right;}
</style>
</head>
<body >
<div id="first">
<h2 style="color:#C33;">Sidebar </h2>
<hr>
<ul>
<li><a href="#">HTML</a></li>
<li><a href="#">CSS</a></li>
<li><a href="#">PHP</a></li>
<li><a href="#">Wordpress</a></li>
<li><a href="#">Photoshop</a></li>
<li><a href="#">Tutorials</a></li>
```

```

</ul>
</div>
<div id="second">
<h2 style="color:#033;">Main Content</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</div>
</body>
</html>

```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৬১. ফ্লটিং দ্বারা প্যারাগ্রাফে ইমেজের অবস্থান নির্দেশ

ফ্লটিং দ্বারা যে ওয়েব পেজের div তথা আয়তাকার খন্দ সমূহ এর অবস্থা নির্ধারণ করা হয় এমনটা নয়, আমরা যখন ওয়েব পেজে কনটেন্ট যুক্ত করি তখন প্যারাগ্রাফের মধ্যে ডানে বা বামে ইমেজ ব্যবহার করে থাকি এক্ষেত্রেও ফ্লটিং ব্যবহার করা হয়ে থাকে। কোন ইমেজকে যদি কোন প্যারাগ্রাফের সর্ববামে স্থাপন করতে হয় তাহলে প্রথমে ইমেজ ট্যাগ রাখতে হবে এবং তারপর প্যারাগ্রাফ রাখতে হবে এবং শুধুমাত্র ইমেজ ট্যাগের স্ট্যাইল সিটে লেখতে হবে img{float:left;}। অনুরূপভাবে কোন ইমেজকে প্যারাগ্রাফের সর্বডানে স্থাপন করার প্রয়োজন হয় তাহলেও প্রথমে ইমেজ রেখে ইমেজ ট্যাগের স্ট্যাইল সিটে লেখতে হবে img{float:right;}।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
text-align:justify;}
div{width:380px;
margin:3px;
border:#F99 1px solid;
padding:8px;
background:#ddEFB3;
outline:#F60 1px solid;}
img{width:150px; height:150px;
margin:5px;
border:#C30 1px solid;}
#second{float:left;}
#right{float:right;}
#left{float:left;}
</style>
</head>
<body >
<div id="second">
<h2 style="color:#C33;">Main Content</h2>
<hr>

<p>
```

We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p><br />

<p>

We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>

</div>

</body>

</html>

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৬২. এলাইন (Align)

ওয়েব পেজের লে-আউট তৈরির ক্ষেত্রে এলাইন অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। একটা ওয়েব পেজে ওয়েব সাইটটি কোন দিকে প্রদর্শিত হবে তান দিকে বাম দিকে না মাঝখানে তা যেমন এলাইন করে নির্ধারণ করা হয়, এছাড়া সাইডবার নেভিগেশন বার, ফুটার, হেডার ইমেজের পজিশনও এলাইন করে নির্ধারণ করা হয়। এলাইন করার বেশ কিছু পদ্ধতি রয়েছে। যেমন;

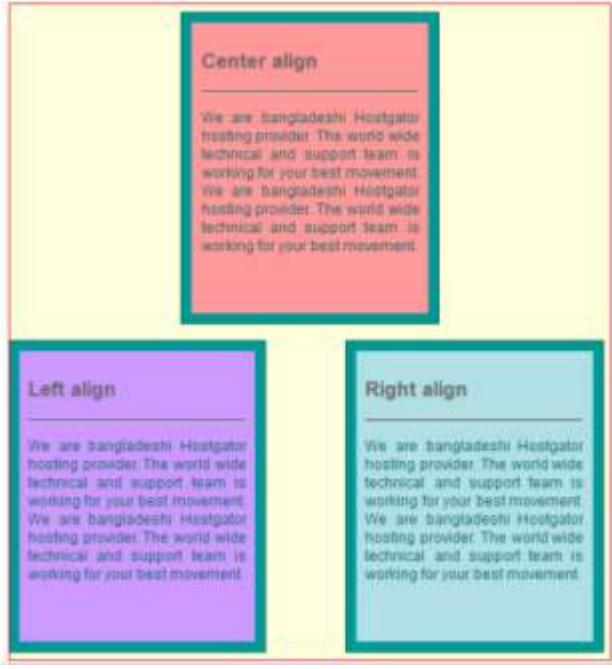
- মার্জিন প্রোপার্টি দ্বারা এলাইন
- পজিশন প্রোপার্টি দ্বারা এলাইন
- ফ্লট প্রোপার্টি দ্বারা এলাইন

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
color:#066;
text-align:justify;}
div{width:200px;
height:250px;
border:#099 10px solid;
padding:8px;
outline:#063 1px solid;}
#rap1{background:#F99;
margin-left:auto;
margin-right:auto;}
#rap2{background:#C9F;
position:absolute;
left:0px;}
#rap3{background:#b0e0e6;
float:right;
right:0px;}
</style>
</head>
<body >
<div id="rap1">
<h2 style="color:#666;">Center align</h2>
```

```
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support
team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider.
The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</div>
<br />
<div id="rap2">
<h2 style="color:#666;">Left align</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support
team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider.
The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</div>
<div id="rap3">
<h2 style="color:#666;">Right align</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support
team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider.
The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৬৩. মার্জিন প্রোপার্টি দ্বারা সেন্টার এলাইন

যে কোন ভাল একটি ওয়েব টেমপ্লেট খেয়াল করলে দেখা যায়, টেমপ্লেটটি ব্রাউজারে প্রদর্শন করলে ঠিক মাঝখানে প্রদর্শন করে, একটা ওয়েব সাইটকে সুন্দর ভাবে প্রদর্শনের জন্য বিষয়টি খুবই গুরুত্বপূর্ণ। মার্জিন প্রোপার্টি ব্যবহার করে সেন্টার এলাইন করার মাধ্যমে এর গুরুত্বপূর্ণ কাজটি করা হয়। কোন ওয়েব সাইটকে ব্রাউজারে ঠিক মাঝখানে প্রদর্শন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হয়, margin-left:auto; margin-right:auto;।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
color:#066;
text-align:justify;}
div{width:400px;
height:280px;
border:#099 10px solid;
```

```

padding:8px;
background:#b0e0e6;
outline:#063 1px solid;}
#rap{margin-left:auto;
margin-right:auto;}
</style>
</head>
<body >
<div id="rap">
<h2 style="color:#666;">Main Content</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</div>
</body>
</html>

```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৬৪. পজিশন প্রোপার্টি দ্বারা লেফট বা রাইট এলাইন

ওয়েব সাইটের টেমপ্লেট এর সৌন্দর্য অনেকাংশে নির্ভর করে সাইডবারের উপর। সাইডবার টিকে সাধারণত সাইটের কনটেন্ট এরিয়ার ডানদিকে অথবা বাম দিকে রাখা হয়। আবার অনেক ক্ষেত্রে একাধিক সাইডবারও ব্যবহার করা হয়। সাইডবার এলাইনের বিষয়টিও তাই একজন ওয়েব ডিজাইনারকে বেশ সতর্কতার সাথে করতে হয়। এ কাজটি সঠিকভাবে করা না হলে বিভিন্ন ব্রাউজারে বা বিভিন্ন সাইজের মনিটরে সাইটের সাইডবারের অবস্থান পরিবর্তিত হয়ে যেতে পারে। সাইড বার তথা কোন div উপাদানকে পজিশন প্রোপার্টি ব্যবহার করে লেফট বা রাইট এলাইন করা যায়। লেফট এলাইন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হবে position:absolute; left:0px; অনুরূপভাবে রাইট এলাইন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হবে position:absolute; right:0px;।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
color:#066;
text-align:justify;}
div{width:400px;
height:310px;
border:#099 10px solid;
padding:8px;
outline:#0631px solid;}
#rap{background:#C9F;
position: absolute;
left:0px;}
</style>
</head>
<body >
<div id="rap">
<h2 style="color:#666;">Main Content</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</div>
```

```
</body>  
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৬৫. ফ্লট প্রোপার্টি দ্বারা লেফট বা রাইট এলাইন

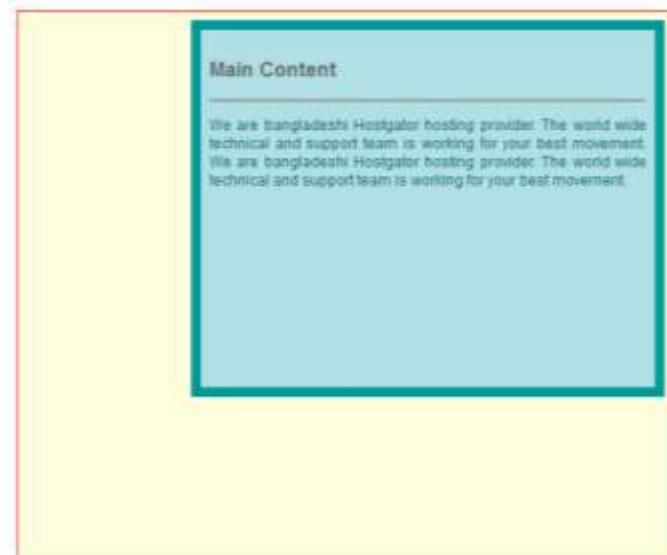
ফ্লট প্রোপার্টি ব্যবহার করেও সাইড বার তথা কোন div উপাদানকে লেফট বা রাইট এলাইন করা যায়। লেফট এলাইন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হবে float:left; left:0px; অনুরূপভাবে রাইট এলাইন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হবে float:right; right:0px;।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
color:#066;
text-align:justify;}
div{width:400px;
height:310px;
border:#099 10px solid;
padding:8px;
outline:#0631px solid;}
#rap{background:#b0e0e6;
float:right;
right:0px;}
</style>
</head>
<body >
<div id="rap">
<h2 style="color:#666;">Main Content</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
```

```
</div>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৬৬. কার্সার ইফেক্ট (cursor effect)

সি এস এস ব্যবহার করে সহজেই বিভিন্ন উপাদানের জন্য বিভিন্ন ধরণের মাউস এর কার্সার ইফেক্ট তৈরি করা যায়। তাহলে মাউসটিকে এই উপাদানের উপর নিয়ে গেলে মাউস পয়েন্টারের আকৃতি পরিবর্তিত হবে। এজন্য স্ট্যাইল শীটে Declaration করতে হবে cursor:move এর অনুরূপ। এখানে move এর পরিবর্তে auto, crosshair, e-resize, move,default,help,n-resize,ne-resize,nw-resize,pointer, wait ,progress,s-resize, se-resize,sw-resize, w-resize ,text ব্যবহার করা যাবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
color:#066;}
</style>
</head>
<body >
<h2 style="cursor:auto">Touche me and see auto mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:help">Touche me and see help mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:s-resize">Touche me and see s-resize mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:e-resize">Touche me and see e-resize mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:progress">Touche me and see progress mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:move">Touche me and see move mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:crosshair">Touche me and see crosshair mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:default">Touche me and see default mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:wait">Touche me and see wait mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:n-resize">Touche me and see n-resize mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:nw-resize">Touche me and see nw-resize mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:ne-resize">Touche me and see ne-resize mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:pointer">Touche me and see pointer mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:se-resize">Touche me and see se-resize mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:sw-resize">Touche me and see sw-resize</h2>
<h2 style="cursor:text">Touche me and see text mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:w-resize">Touche me and see w-resize mouse effect</h2>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

Touche me and see auto mouse effect  
Touche me and see help mouse effect  
Touche me and see s-resize mouse effect  
Touche me and see e-resize mouse effect  
Touche me and see progress mouse effect  
Touche me and see move mouse effect  
Touche me and see crosshair mouse effect  
Touche me and see default mouse effect  
Touche me and see wait mouse effect  
Touche me and see n-resize mouse effect

## ৬৭. চাইল্ড সিলেক্টর (child selector )

একটি ভাল সি এস এস স্ট্যাইল শীট তৈরির জন্য চাইল্ড সিলেক্ট বিষয়টি সম্পর্কে প্রোগ্রামারকে অবশ্যই ভাল ধারণা থাকতে হবে।আমরা HTML এ একটি ট্যাগের মধ্যেই অন্য আরো কিছু ট্যাগ ব্যবহার করে থাকি যেমন, <div><h2></h2><p></p></div> এক্ষেত্রে স্ট্যাইল শীটে div এর চাইল্ড সিলেক্টর হবে p এবং h2। স্ট্যাইল শীটে p এর জন্য চাইল্ড সিলেক্টর লিখতে হবে div>p। তাহলে div>p এর জন্য স্ট্যাইল নির্ধারণ করা হলে শুধুমাত্র p এর জন্যই স্ট্যাইল নির্ধারিত হবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
div>p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
color:#066;
background:#FCC;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
</style>
</head>
<body >
<div>
<h2>www.tutohost.com</h2>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support
team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider.
The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

## ৬৮. সিউড়ো ক্লাস (Pseudo Class)

বিভিন্ন উপাদানের অবস্থান, অবস্থা ইত্যাদি সিলেক্টর দ্বারা সিলেক্ট করে, বিশেষ ইফেক্ট দেয়ার জন্য সিউড়ো ক্লাস ব্যবহার করা হয়। সিউড়ো ক্লাস এর সিনট্যাক্স হচ্ছে selector:pseudo-class {property:value;}। সি এস এস ক্লাস সিলেক্টরও সিউড়ো ক্লাসের সাথে ব্যবহার করা যায়, এক্ষেত্রে সিনট্যাক্স হবে selector.class:pseudo-class {property:value;}। নেভিগেশন বারের বিভিন্ন মেনু বিভিন্ন অবস্থায় কেমন দেখাবে তা সিউড়ো ক্লাস দ্বারা নির্ধারণ করা হয়। এছাড়া বিভিন্ন চাইল্ড সিলেক্টরের ফাস্ট চাইল্ড সিলেক্ট করা সহ আরো অনেক ধরণের কাজ সিউড়ো ক্লাস দ্বারা করা যায়।

### বিভিন্ন ধরণের সিউড়ো ক্লাস

- এংকর সিউড়ো ক্লাস (Anchor Pseudo class)
- ফাস্ট চাইল্ড সিউড়ো ক্লাস (First child Pseudo-class)
- ফল্যাঙ্গুয়েজ সিউড়ো ক্লাস (lang Pseudo-class)

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p:first-child{
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
color:#066;
background:#FCC;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
</style>
```

```
</head>
<body >
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support
team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider.
The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
<h2>www.tutohost.com</h2>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support
team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider.
The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৬৯. এংকর সিউডো ক্লাস (Anchor Pseudo class)

সাধারণত HTML এ লিংক তৈরির জন্য এংকর ট্যাগ(<a></a>) ব্যবহার করা হয়। সি এস এস ব্যবহার করে স্ট্যাইল তৈরির জন্য স্ট্যাইল শীটে সিলেক্টর হিসেবে a ব্যবহার করা হয়। কিন্তু একটি লিংকের চারটি ভিন্ন অবস্থা হতে পারে যা শুধু মাত্র সিলেক্টর হিসেবে a ব্যবহার করে নির্দেশ করা যায় না। এজন্য এংকর সিউডো ক্লাস ব্যবহার করা হয়; যেমন a:link , a:visited, a:hover এবং a:active ।

- a:link সিলেক্টর নির্দেশ করে প্রথমবার ব্যবহার না করা পর্যন্ত লিংকটি কিভাবে প্রদর্শিত হবে।
- a:visited সিলেক্টর নির্দেশ করে লিংকটি এক বা একাধিক বার ব্যবহার করা হলে এবং লিংকের উপর মাউস না রাখলে লিংকটি কিভাবে প্রদর্শিত হবে।
- a:hover সিলেক্টর নির্দেশ করে লিংকটি ব্যবহার করা হোক বা না হোক, লিংকের উপর মাউস না রাখলে লিংকটি কিভাবে প্রদর্শিত হবে।
- a:active সিলেক্টর নির্দেশ করে লিংকটিতে মাউস ক্লিক করার মুহর্তে লিংকটি কিভাবে প্রদর্শিত হবে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
  <head>
    <title> www.tutohost.com</title>
    <style>
      body{background:#090}
      a:link {color:#F00;}
      a:visited {color:#303}
      a:hover {color: #fff;}
      a:active {color:#960;}
      #nav ul li {float:left; list-style:none;}
      #nav ul li a {padding:10px; display:block; text-decoration:none;}
      #nav ul li a:link{background:#FCC;}
      #nav ul li a:hover{background:#F60;}
      #nav ul li a:hover { background: #639}
      #nav ul li a:active { background:#39F;}
    </style>
  </head>
  <body >
    <a href="www.tutohost.com"><h1>This is a Link.</h1></a><br>
    <div id="nav">
      <ul>
        <li><a href="www.tutohost.com"><h2>HTML</h2></a></li>
        <li><a href="www.tutohost.com"><h2>CSS </h2></a></li>
```

```
<li><a href="www.tutohost.com"><h2>PHP</h2></a></li>
<li><a href="www.tutohost.com"><h2>Wordpress</h2></a></li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৭০. ফাস্ট চাইল্ড সিউডো ক্লাস (First child Pseudo-class)

একটা সিলেক্টরের আভারে অনেকগুলো একই ইলিমেন্ট এর চাইল্ড সিলেক্টর থাকতে পারে। যেমন

<body><p></p><h2></h2><p></p></body> এখানে body এর মধ্যে দুইটি p চাইল্ড হিসেবে আছে। এখন যদি শুধুমাত্র প্রথম p এর জন্য স্ট্যাইল তৈরি করতে চাওয়া হয় তাহলে p এর ফাস্ট চাইল্ড সিউডো ক্লাস সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে; যেমন p:first-child |

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p:first-child{
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
    color:#066;
    background:#FCC;
    border:#F39 5px solid;
    padding:10px;}
</style>
</head>
<body >
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
<h2>www.tutohost.com</h2>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৭১. ল্যাঙুয়েজ সিউডো ক্লাস (lang Pseudo-class)

কোন বিশেষ ল্যাঙুয়েজ বা ভাষায় লিখিত কোন লাইন কে বিশেষ কোন নিয়মে বা বিশেষ উপায়ে প্রদর্শনের জন্য ল্যাঙুয়েজ সিউডো ক্লাস ব্যবহার করা হয়। যেমন “এই লেখাটি বাংলা ভাষায় লেখা তাই এখানে কোটেশনে দুটি স্টার চিহ্ন দেখা যাবে।” লেখাটির ডাবল কোটেশন (\*\*\*) চিহ্ন দ্বারা পরিবর্তিত হবে। এজন্য প্রথমে HTML এ লেখাটিকে এর মধ্যে রাখাতে হবে। `q:lang(bn)` ল্যাঙুয়েজ সিউডো ক্লাস দ্বারা স্ট্যাইল শীটে সিলেক্ট করে স্ট্যাইল নির্ধারণ করে দিতে হবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
q:lang(bn)
{
    quotes:"**" **",
    color:#C06;
    font-size:20px;
}
</style>
</head>
<body >
<p>This is a paragraph.<q lang="bn">এই লেখাটি বাংলা ভাষায় লেখা তাই এখানে কোটেশনে দুটি স্টার চিহ্ন দেখা যাবে।</q> This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

This is a paragraph.\*\*এই লেখাটি বাংলা ভাষায় লেখা তাই এখানে কোটেশনে দুটি স্টার চিহ্ন দেখা যাবে।\*\* This is a paragraph.

## ৭২. শিরোনামে সিউডো ক্লাসের ব্যবহার

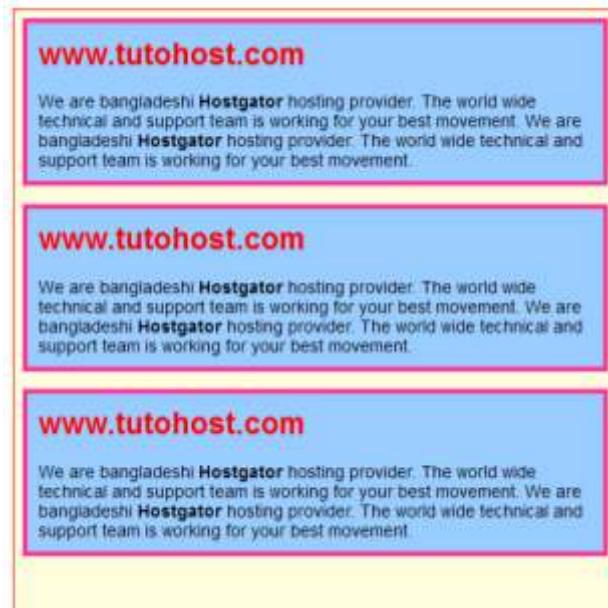
কোন একটি ওয়েব পেজে অনেকগুলো আর্টিকেল থাকতে পারে এবং প্রত্যেকটি আর্টিকেলের একটি করে মূল শিরোনাম থাকতে পারে। এক্ষেত্রে শুধুমাত্র একটা মূল শিরোনামের জন্য স্ট্যাইল তৈরি করলেই সব গুলোর জন্য স্ট্যাইল তৈরি হয়ে যাবে এজন্য সিউডো ক্লাস ব্যবহার করা হয়। উদাহরণ স্বরূপ আর্টিকেল গুলো < p > </ p > ট্যাগের মধ্যে রাখা হল। এখন মূল শিরোনাম তৈরির জন্য < b > </ b > ব্যবহার করা হল যদি b সিলেক্টর দ্বারা স্ট্যাইল তৈরি করা হয় তাহলে, প্যরাগ্রাফের মধ্যে আরো < b > </ b > থাকতে পারে তাহলে তাদেরও স্ট্যাইল তৈরি হয়ে যাবে। তাই শুধুমাত্র শিরোনাম তথা যেকোন < p > </ p > এর প্রথম < b > </ b > এর জন্য স্ট্যাইল তৈরি করার জন্য সিলেক্টর নির্ধারণ করতে হবে p > b: first-child।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
background:#9CF;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
p > b:first-child
{color:red;
font-size:28px;}
</style>
</head>
<body >
<p>
<b>www.tutohost.com</b><br /><br />
We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
<p>
<b>www.tutohost.com</b><br /><br />
We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
```

```
</p>
<p>
<b>www.tutohost.com</b><br /><br />
We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৭৩. সাধারণ শিরোনামে সিউডো ক্লাসের ব্যবহার

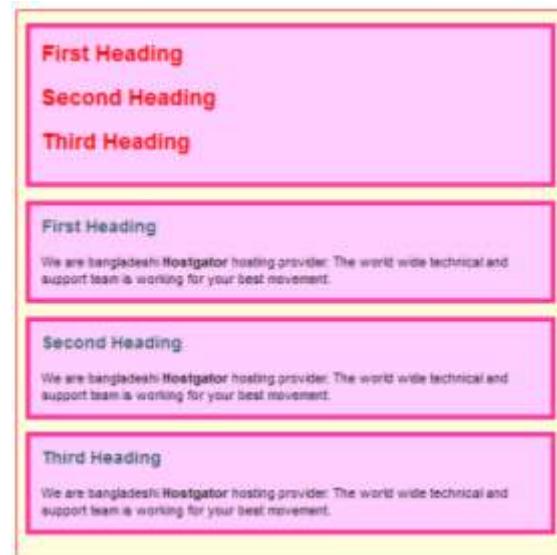
কোন একটি ওয়েব পেজে অনেকগুলো আর্টিকেল থাকতে পারে এবং প্রত্যেকটি আর্টিকেলের একটি করে মূল শিরোনাম থাকতে পারে।আর্টিকেল গুলো <p></p> ট্যাগের মাধ্যমে তৈরি। চিন্তা করা হল যে পেজের শুরুতে একটা <p></p> ট্যাগ নিয়ে সকল শিরোনাম গুলো প্রদর্শন করা হবে।শিরোনাম গুলো <b></b> দ্বারা তৈরি।তাহলে প্রথম <p></p> এর সবগুলো <b></b> এর জন্য স্ট্যাইল তৈরি করতে হবে।এজন্য স্ট্যাইলশৈটে সিলেক্টর হিসেবে লেখতে হবে p:first-child b।পেজে আরো অনেক <p></p> এবং এর মধ্যে <b></b> থাকতে পারে সেগুলোর জন্য কোন স্ট্যাইল তৈরি হবে না।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
background:#FCF;
font-size:12px;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
p > b:first-child
{color:#366;
font-size:16px;}
p:first-child b
{color:#F00;
font-size:20px;}
</style>
</head>
<body >
<p>
<b>First Heading</b><br/><br/>
<b>Second Heading</b><br/><br/>
<b>Third Heading</b><br/><br/>
</p>
<p>
<b>First Heading</b><br/><br/>
We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and
support team is working for your best movement.
</p>
```

```
<p>
<b>Second Heading</b><br/><br/>
We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and
support team is working for your best movement.
</p>
<p>
<b>Third Heading</b><br/><br/>
We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and
support team is working for your best movement.
</p>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৭৪. সিউডো ইলিমেন্ট (Psudo Element)

সিউডো ক্লাসের মতই বিভিন্ন উপাদানের অবস্থান, অবস্থা ইত্যাদি সিলেক্টর দ্বারা সিলেক্ট করে, বিশেষ ইফেক্ট দেয়ার জন্য সিউডো ইলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়। সিউডো ইলিমেন্ট এর সিনট্যাক্স হচ্ছে selector:pseudo-element {property:value;}। সি এস এস ক্লাস সিলেক্টরও সিউডো ইলিমেন্ট এর সাথে ব্যবহার করা যায়, এক্ষেত্রে সিনট্যাক্স হবে selector.class:pseudo-element {property:value;}। কোন প্যারাগ্রাফের প্রথম অক্ষর বা প্রথম লাইন কেমন দেখাবে তা সিউডো ইলিমেন্ট দ্বারা নির্ধারণ করা হয়। এছাড়া কোন প্যারাগ্রাফ বা হেডিং এর শুরুতে কোন ইমেজ, বা বিশেষ কোন টেক্সট যুক্ত করা সহ আরো অনেক ধরণের কাজ সিউডো ইলিমেন্ট দ্বারা করা যায়।

### বিভিন্ন ধরণের সিউডো ইলিমেন্ট

- প্রথম অক্ষর সিউডো ইলিমেন্ট-(First letter Pseudoelement)
- প্রথম লাইন সিউডো ইলিমেন্ট-(First first line Pseudoelement)
- বিফোর সিউডো ইলিমেন্ট (Before Pseudo element)
- আফটার সিউডো ইলিমেন্ট (After Pseudo element)

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
  <head>
    <title> www.tutohost.com</title>
    <style>
      body{background:#FFD;}
      p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
        background:#9CF;
        border:#F39 5px solid;
        padding:10px;}
      p:after{
        content:"Thank You";
        background-color:#900;
        color:#FCC;
        font-weight:bold;}
      h2:after {content:url(http://tutohost.com/images/services-icons/green.png);}
      h2:first-letter
      {color:#ff0000;
        font-size:70px;}
    </style>
  </head>
```

```
<body >
<h2>WWW.TUTOHOST.COM</h2>
<p>
www.tutohost.com.We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide
technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi
<b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working
for your best movement.
</p>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৭৫. প্রথম অক্ষর সিউডো ইলিমেন্ট-(First letter Pseudoelement)

কোন প্যারাগ্রাফের বা হেডিং এর শুরুতে প্রথম অক্ষর অন্যান্য অক্ষর থেকে একটু ভিন্ন আকার, আকৃতি, রং এবং ডিজাইনে প্রদর্শন করার জন্য ফাস্ট লেটার সিউডো ইলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়। এজন্য ফাস্ট লেটার সিউডো ইলিমেন্ট সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে; p:first-letter এর অনুরূপ |p এর স্থানে h1,h2,h3 ইত্যাদি হতে পারে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
background:#9CF;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
p:first-letter
{color:#ff0000;
font-size:70px;}
</style>
</head>
<body >
<p>
<b>www.tutohost.com</b><br /><br />
We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

We are bangladeshi **Hostgator** hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi **Hostgator** hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

## ৭৬. প্রথম লাইন সিউডো ইলিমেন্ট-(First first line Pseudoelement)

কোন প্যারাগ্রাফের শুরুতে প্রথম লাইন অন্যান্য লাইন থেকে একটু ভিন্ন আকার, আকৃতি, রং এবং ডিজাইনে প্রদর্শন করার জন্য ফাস্ট লাইন সিউডো ইলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়। এজন্য ফাস্ট লাইন সিউডো ইলিমেন্ট সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে; p:first-line এর অনুরূপ।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
background:#9CF;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
p:first-line
{color:#C60;
font-size:30px;}
</style>
</head>
<body >
<p>
www.tutohost.com.We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide
technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi
```

**<b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.**

</p>

</body>

</html>

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৭৭. বিফোর সিউডো ইলিমেন্ট (Before Pseudo element)

অনেক সময় কোন একটা পেজের সকল প্যারাগ্রাফের অথবা হেডিং এর শুরুতেই একই টেক্স্ট বা ইমেজ যুক্ত করার প্রয়োজন পরে এক্ষেত্রে বিফোর সিউডো ইলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়। এজন্য বিফোর সিউডো ইলিমেন্ট এর সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে; p:before। এবং স্ট্যাইল সিটে আপনি যে লেখাটি দেখাতে চান তা content:"About Tutohost-"; এর অনুরূপভাবে ডিক্লারেশন করতে হবে। যদি ইমেজ প্রদর্শন করতে চান তাহলে h2:before {content:url(<http://tutohost.com/bangla/images/logo2.png>);} এর অনুরূপে স্ট্যাইল সিটে লেখতে হবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
background:#9CF;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
p:before{
content:"About Tutohost-";
background-color:#900;
color:#FCC;
font-weight:bold;}
h2:before {content:url(http://tutohost.com/bangla/images/logo2.png);}</style>
</head>
<body >
<h2>www.tutohost.com.</h2>
<p>
www.tutohost.com. We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



টুচো হোস্ট

মানসম্মত ও ক্রম গতির সার্ভিস

[www.tutohost.com](http://www.tutohost.com)

**About Tutohost:** www.tutohost.com We are bangladeshi **Hostgator** hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi **Hostgator** hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

## ৭৮. আফটার সিউড়ো ইলিমেন্ট (After Pseudo element)

অনেক সময় কোন একটা পেজের সকল প্যারাগ্রাফের অথবা হেডিং এর শেষে একই টেক্সট বা ইমেজ যুক্ত করার প্রয়োজন পরে এক্ষেত্রে আফটার সিউড়ো ইলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়। এজন্য আফটার সিউড়ো ইলিমেন্ট এর সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে; p:after। এবং স্ট্যাইল সিটে আপনি যে লেখাটি দেখাতে চান তা content:"Thank You"; এর অনুরূপভাবে ডিক্লারেশন করতে হবে। যদি ইমেজ প্রদর্শন করতে চান তাহলে h2:after {content:url(<http://tutohost.com/images/services-icons/green.png>);} অনুরূপে স্ট্যাইল সিটে লেখতে হবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```

<html>
  <head>
    <title> www.tutohost.com</title>
    <style>
      body{background:#FFD;}
      p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
        background:#9CF;
        border:#F39 5px solid;
        padding:10px;}
      p:after{
        content:"Thank You";
        background-color:#900;
        color:#FCC;
        font-weight:bold;}
      h2:after {content:url(http://tutohost.com/images/services-icons/green.png);}
    </style>
  </head>
  <body >
    <h2>WWW.TUTOHOST.COM</h2>
    <p>
      www.tutohost.com.We are bangladeshi <b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide
    
```

technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi **Hostgator** hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

</p>

</body>

</html>

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৭৯. ছবির অপাসিটি (Opasity)

আপাসিটি দ্বারা নির্ধারণ করা হয় অবজেক্টটি কতটা স্বচ্ছ।সাধারণত কোন ইমেজের অপাসিটি নিয়ন্ত্রণের মাধ্যমে ঐ ইমেজের উপর বিভিন্ন ইফেক্ট দেয়া যায়।অপাসিটি নিয়ন্ত্রণের জন্য CSS এ ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার-৯ সহ নতুন সকল ব্যাটজারের জন্য opacity প্রোপার্টি ব্যবহৃত হয়। যেমন opacity:0.5;। কিন্তু ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার-৮ এর জন্য লেখতে হয় filter:alpha(opacity=50);। কোন ইমেজে op আইডি যুক্ত কোন ইমেজের জন্য যদি স্ট্যাইল শীটে লেখা হয় #op{opacity:0.5; filter:alpha(opacity=50);} তাহলে তা 50% স্বচ্ছ হয়ে যাবে এবং পেছনের ব্যক্তিগত দেখা যাবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
body{background:#fff;}
#op{opacity:0.5;
filter:alpha(opacity=50);}
</style>
</head>
<body>
<h1>সাধারণ ইমেজ</h1>

<h1> অপাসিটি 50% </h1>

</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

## সাধারণ ইমেজ



অপাসিটি 50%



## ৮০. ইমেজ স্প্রাইটস্ (Image Sprites)

ওয়েব সাইটের জন্য আকর্ষণীয় বাটন তৈরির জন্য এবং নেভিগেশন বার তৈরির ক্ষেত্রে ইমেজ স্প্রাইটস্ একটা ভালো কৌশল। এক্ষেত্রে অনেকগুলো ইমেজ একত্রে করে একটা সিঙ্গেল ইমেজ তৈরি করা হয়। এবং প্রযোজন অনুসারে ইমেজের বিশেষ অংশ প্রদর্শন করা হয়। সাধারণত একটা বাটন তৈরির ক্ষেত্রে দুইটি অবস্থা বিবেচনা করা হয়। একটা হচ্ছে সাধারণ অবস্থা এবং বাটনের উপর মাউস নিয়ে গেলে বাটনটি কেমন দেখাবে সে অবস্থা। দুইটি অবস্থার জন্য, সাধারণত দুইটি ইমেজ ব্যবহার করা হয়। কিন্তু ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে একটা ইমেজ ব্যবহার করেই বাটনটি তৈরি করা যাবে।

### ইমেজ স্প্রাইটস্ কৌশল ব্যবহার করে তৈরি একটি বাটন

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
body{background:#FC9}
#nav a{height:130px;display:block;}
#nav li{list-style:none;}
li#s1
{ width:108px; height:106px;
background:url('button.png') 0 0 ;}
li#s1:hover
{ width:108px; height:106px;
background:url('button.png') 0 115px;}
</style>
</head>
<body>
<h2>Full single image.</h2>

<h2>Button: Click on the button.</h2>
<ul id="nav">
<li id="s1"><a href="#"></a></li>
<li id="s2"><a href="#"></a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

উপরের প্রজেক্টটি তৈরি করার জন্য button নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করতে হবে। ফোল্ডারটির মধ্যে button.png ইমেজটি রাখতে হবে। button.png ইমেজটি এখান থেকে ডাউনলোড করুন। button নামে তৈরিকৃত ফোল্ডারের মধ্যেই একটা নোটপ্যাড open করে

উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



সম্পূর্ণ প্রজেক্টটি এখান থেকে Zip আকারে ডাউনলোড করুন। >>> <http://tutohost.com/bangla/css/example/button.zip>

## ৮১. মিডিয়া টাইপ (Media Type)

কোন একটি ওয়েব পেজ বিভিন্ন মিডিয়ায় কেমন দেখাবে তা স্টাইল শীটে নির্ধারণ করার জন্য মিডিয়া টাইপ ব্যবহার করা হয়। মিডিয়া সমূহ হচ্ছে প্রিন্ট (print), স্ক্রিন (screen), আউরাল (aural), ব্ৰেইলি (braille), হ্যান্ডহেল্ড (handheld), প্ৰজেকশন (projection), টিভি (tv) ইত্যাদি। সাধাৰণত বিভিন্ন মিডিয়ায় প্ৰদৰ্শনেৰ ক্ষেত্ৰে টেক্স্ট সমূহেৰ ফন্ট, ফন্ট সাইজ, লাইন-হাইট, টেক্স্ট কালার কেমন হবে তা মিডিয়া টাইপেৰ মাধ্যমে নিৰ্ধাৰণ কৰা হয়। এজন্য স্টাইল শীটে @media print{} এৰ অনূৱপ যুক্ত কৰে তাৰ মধ্যে স্ট্যাইল সমূহ লেখা হয়।

### অনুশীলন প্ৰজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
@media screen
{
body{background: #FFC}
.post{color:#066;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
.mar{color: #C03;
font-size:36px}
}
@media print{
body{background:#fff;}
.post{color:#000;
font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;
text-align:justify;}
}
</style>
</head>
<body>
<h1>www.tutohost.com</h1>
<p class="post">
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support
team is working for your best movement.</p>
<p class="post">
We are dedicated with client requirement. You can host your huge data of your
```

company with our secured and hacking proof server. We are taking care of more than 1000 bangladeshi websites and their huge information.

```
</p>
<marquee>
<p class="mar"> 24 / 7 Support</p>
</marquee>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৮২. নেভিগেশন (Navigation)

যেকোন ওয়েব সাইটের জন্যই নেভিগেশন একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। কারণ ঐ ওয়েব সাইটে কি ধরণের তথ্য আছে এবং কোন ধরণের তথ্য কোথায় আছে তা সহজে খুঁজে পাওয়ার অন্যতম সহজ মাধ্যম হচ্ছে নেভিগেশন বার। মূলত নেভিগেশন বারে একটা ওয়েব সাইটের সকল পেজের লিংক বিশেষ পদ্ধতিতে, আকর্ষণীয়ভাবে প্রদর্শন করা হয় আগের দিনে HTML টেবিলের মাধ্যমে নেভিগেশন বার তৈরি করা হতো, যা ব্যবহার বান্ধব এবং দেখতেও সুন্দর ছিলো না, কিন্তু বর্তমানে CSS ব্যবহারের মাধ্যমে অনেক সুন্দর নেভিগেশন বার তৈরি করা যায়। প্রকৃত পক্ষে নেভিগেশন বার হচ্ছে কতগুলো লিংক এর লিস্ট নেভিগেশন বার দুই ধরণের হয়ে থাকে। যেমন;

- ভার্টিকাল নেভিগেশন বার (Vertical Navigation Bar)
- হরিজন্টাল নেভিগেশন বার (Horizontal Navigation Bar)

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
margin-top:20px;
width:650px;
height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
#navigation ul {
list-style-type:none;
margin-left:auto;}
#navigation ul li {
float:left;
background:url(images/border.png) no-repeat;
background-position:right; }
#navigation ul li a {
padding:10px 28px 10px 20px ;
display:block;
text-decoration:none;
text-align:center;
color: #F69;
font-weight:bold;}
#navigation ul li a:hover {
background: url(images/navov.png) repeat-x;
padding:10px 27px 13px 19px ;
```

```

margin:0px 1px 0px 1px;
color:#F3C;}
#home{background:url(images/border.png) left no-repeat;}
</style>
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="#"> HOME</a></li>
<li ><a href="#">ABOUT US</a></li>
<li><a href="#">CONTACT US</a></li>
<li><a href="#">BLOG</a></li>
<li><a href="#">FORAM</a></li></ul>
</div>
</body>
</html>

```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৮৩. নেভিগেশন বারের সাধারণ গঠন

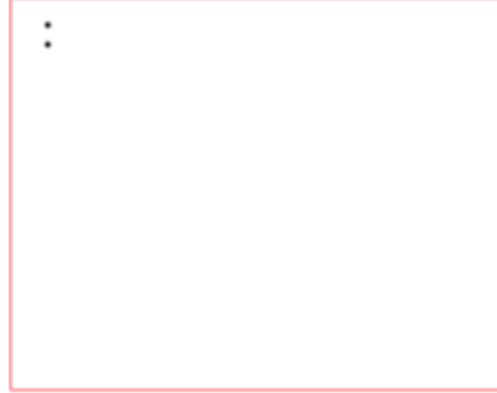
নেভিগেশন বার হচ্ছে কতগুলো লিংক এর লিস্ট। তাই সাধারণত নেভিগেশন বার তৈরিতে HTML এর <body></body> এর মধ্যে একটা <div></div> এবং তার মধ্যে আনঅর্ডার লিস্ট <ul><li></li><li></li></ul> এর অনুরূপে তৈরি করতে হয়। ওয়েব সাইটে নেভিগেশন বার প্রদর্শনের সময় বাটনের মত কাজ করে। সম্পূর্ণ নেভিগেশন বারটি বেশ কিছু বাটনে বিভক্ত থাকে। একটি নেভিগেশন বারে কতটি বাটন থাকবে তা মূলত <li></li> ট্যাগের সংখ্যার উপর নির্ভর করে ঠিক যতটি বাটন প্রয়োজন ততটি <li></li> ট্যাগ নিতে হয়। বিভিন্ন পেজের সাথে লিংক তৈরির জন্য <li></li> ট্যাগের মধ্যে <a></a> ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। তাহলে একটা নেভিগেশন বারের সাধারণ গঠন হচ্ছে <div><ul><li><a></a></li><li><a></a></li></ul></div> এর অনুরূপ।

পেজে আরো অনেক div উপাদান থাকতে পারে তাই নেভিগেশন বারের div কে আলাদাভাবে দেখানোর জন্য id যুক্ত করতে হয়। যেমন <div id="navigation">।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
<li><a></a></li>
<li><a></a></li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৮৪. নেভিগেশন বারের বাটনে লিংক যুক্ত করন

নেভিগেশন বারের কোন বাটনে ক্লিক করলেই নতুন একটি পেজ ওপেন হয়। এজন্য বাটনের সাথে ঐ পেজের লিংক তৈরি করতে হয় আর এ কাজটি করার জন্য প্রতিটা <li></li> এর মধ্যে <a href="#">HOME</a> এর অনুরূপ এ্যাংকর ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। href="#" এর যেখানে # চিহ্নটি রয়েছে সেখানে যে পেজের সাথে লিংক তৈরি করতে হবে তার এড্রেস লেখতে হবে। যেমন href="www.tutohost.com"।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
  <head>
    <title> www.tutohost.com</title>
  </head>
  <body >
    <div id="navigation">
      <ul>
        <li><a href="#"> HOME</a></li>
        <li ><a href="www.tutohost.com">ABOUT US</a></li>
        <li><a href="www.tutohost.com">CONTACT US</a></li>
        <li><a href="www.tutohost.com">BLOG</a></li>
        <li><a href="www.tutohost.com">FORAM</a></li>
      </ul>
    </div>
  </body>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

- [HOME](#)
- [ABOUT US](#)
- [CONTACT US](#)
- [BLOG](#)
- [FORUM](#)

## ৮৪. নেভিগেশন বারের div উপাদানের ডিজাইন

নেভিগেশন বার এখন শুধুমাত্র লিংক প্রকাশের জন্য ব্যবহার হয় না। এটা ওয়েব সাইটের সৌন্দর্যকে অনেকাংশে বর্ধিত করে। নেভিগেশন বারের সাধারণ গঠন <div id="navigation"><ul><li><a>/</a></li><li><a>/</a></li></ul></div> এর অনুরূপ। প্রথমেই এজন CSS দ্বারা div এর আইডি সিলেক্টর # navigation এর মাধ্যমে সম্পূর্ণ নেভিগেশন বারের width, height, font-family, font-size, background ইত্যাদি নির্ধারণ করে দেয়া হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
margin-top:20px;
width:600px;
height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
</style>
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="#"> HOME</a></li>
<li ><a href="#">ABOUT US</a></li>
<li><a href="#">CONTACT US</a></li>
<li><a href="#">BLOG</a></li>
<li><a href="#">FORAM</a></li></ul>
</div>
</body>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

## ৮৫. নেভিগেশন বারে ul,li উপাদানের ডিজাইন

যেহেতু নেভিগেশন বারে আনঅর্ডার লিস্ট ব্যবহার করা হয়। আন অর্ডার লিস্ট তৈরি করলে প্রতিটি লাইনের শুরুতে একটা বৃত্তাকার সিস্বল যুক্ত হয়, যা নেভিগেশন বারে প্রয়োজন নেই।নেভিগেশন বারের সাধারণ গঠন <div id="navigation"><ul><li><a></a></li><li><a></a></li></ul></div> তাই এই বৃত্তাকার সিস্বল দূর করার জন্য স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে, #navigation ul {list-style-type:none;}। যদি হরিজন্টাল নেভিগেশন বার তৈরি করতে হয় তাহলে স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে,#navigation ul li {float:left; }।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
margin-top:20px;
width:600px;
height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
#navigation ul {
list-style-type:none;}
#navigation ul li {
float:left;
background:url(images/border.png) no-repeat;
background-position:right;}
</style>
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="#"> HOME</a></li>
<li ><a href="#">ABOUT US</a></li>
<li><a href="#">CONTACT US</a></li>
<li><a href="#">BLOG</a></li>
<li><a href="#">FORAM</a></li></ul>
</div>
</body>
```

</body>

</html>

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৮৬. নেভিগেশন বারে a উপাদানের ডিজাইন

যেহেতু নেভিগেশন বার ক্তগুলো লিংক এর সমষ্টি, তাই এর ডিজাইন পদ্ধতিও মূলত একর ট্যাগ নির্ভর সাধারণত কোন টেক্সট দ্বারা লিংক করলে টেক্সটটির নিচে একটা আন্তর লাইন আসে। নেভিগেশন বারের মেনুতে সেটার প্রয়োজন নেই। তাই এই আন্তর লাইনকে দূর করার জন্য স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে,

```
#navigation ul li a {text-decoration:none; }
```

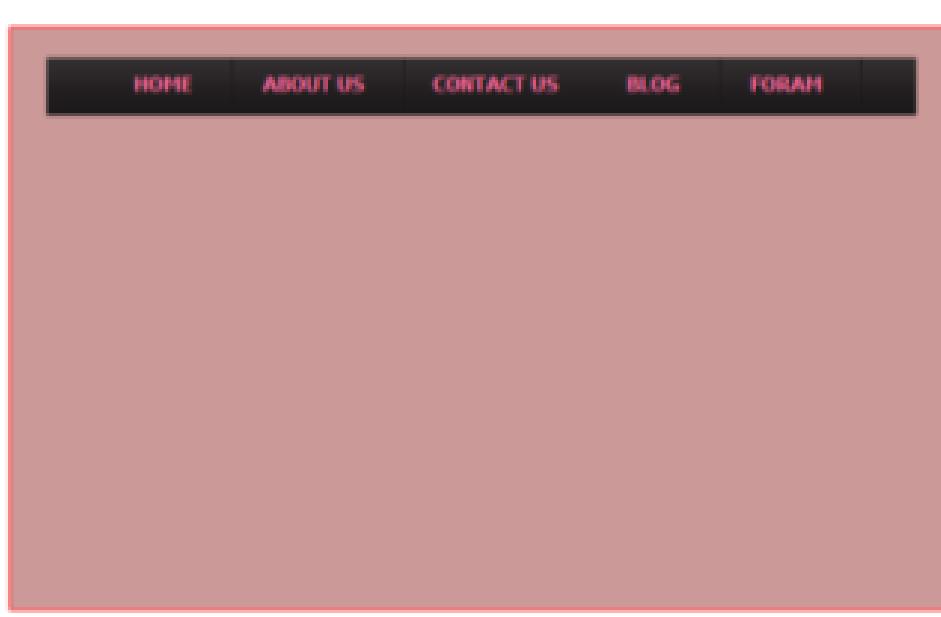
এছাড়া padding, color, font-weight, text-align, ইত্যাদি প্রোপার্টি নির্ধারণ করে মেনুর ডিজাইন তৈরি করা হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
margin-top:20px;
width:600px;
height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
#navigation ul {
list-style-type:none;}
#navigation ul li {
float:left;
background:url(images/border.png) no-repeat;
background-position:right;}
#navigation ul li a {
padding:10px 28px 10px 20px ;
display:block;
text-decoration:none;
text-align:center;
color: #F69;
font-weight:bold;}
</style>
</head>
<body >
<div id="navigation">
```

```
<ul>
<li><a href="#"> HOME</a></li>
<li ><a href="#">ABOUT US</a></li>
<li><a href="#">CONTACT US</a></li>
<li><a href="#">BLOG</a></li>
<li><a href="#">FORAM</a></li></ul>
</div>
</body>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৮৭. নেভিগেশন বারের মাউস ইফেক্ট

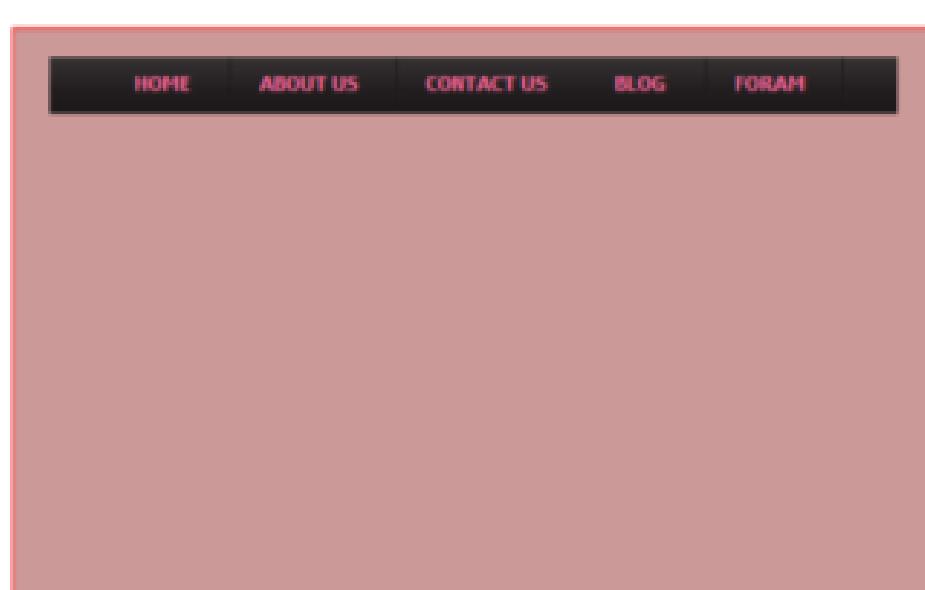
বর্তমানে প্রায় সকল নেভিগেশনবারেই কমবেশি মাউস ইফেক্ট থাকে। সাধারণত আমরা কোন নেভিগেশনবারের উপর মাউস নিয়ে গেলে বাটনের ডিজাইন,কালার, মেনুর টেক্সট কালার, অনেক সময় টেক্সট এর সাইজ, গ্রেডিয়েন্ট ইত্যাদি পরিবর্তন হতে দেখি। এটা করার জন্য একের ট্যাগের a:hover সিউডো সিলেক্টরটি ব্যবহার করা হয়। background,color,padding, color, font-weight ইত্যাদি প্রোপার্টি নির্ধারণ করে মেনুর মাউস হোবার ইফেক্ট ডিজাইন তৈরি করা হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
margin-top:20px;
width:600px;
height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
#navigation ul {
list-style-type:none;}
#navigation ul li {
float:left;
background:url(images/border.png) no-repeat;
background-position:right; }
#navigation ul li a {
padding:10px 28px 10px 20px ;
display:block;
text-decoration:none;
text-align:center;
color: #F69;
font-weight:bold;}
#navigation ul li a:hover {
background: url(images/navov.png) repeat-x;
padding:10px 27px 13px 19px ;
margin:0px 1px 0px 1px;
color:#F3C;}
</style>
```

```
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="#"> HOME</a></li>
<li ><a href="#">ABOUT US</a></li>
<li><a href="#">CONTACT US</a></li>
<li><a href="#">BLOG</a></li>
<li><a href="#">FORAM</a></li></ul>
</div>
</body>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৮৮. নেভিগেশন বারে ইমেজ রিপিটেশন

নেভিগেশন বারের সাইজ একটা গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। যদি নেভিগেশন বারের ডিজাইন সুন্দর করতে গিয়ে সাইজ বৃদ্ধি করে ফেলা হয়, তাহলে যে পেজে নেভিগেশন বারটি ব্যবহার করা হবে তার সাইজ বৃদ্ধি পাবে আর ফলাফল হিসেবে পেজটি প্রদর্শন হতে বেশ সময় নেবে, যা আমাদের কাংক্ষিত নয়।আমাদের প্রত্যাশা হচ্ছে আমরা ডিজাইনও সুন্দর করব কিন্তু পেজের সাইজ বৃদ্ধি করব না।<http://tutohost.com/bangla/css/26g.php> তে যে নেভিগেশন বারটি তৈরি করা হয়েছে, এখানে সম্পূর্ণ নেভিগেশন বারের ব্যাকগ্রাউন্ডে background:url(images/navigation.png) repeat-x; এর অনুরূপ 1px এর ইমেজ রিপিট করে ব্যবহার করা হয়েছে। repeat-x দ্বারা নির্দেশ করা হয় যে 1px এর ইমেজটি x অক্ষ বরাবর বারবার width অনুসারে রিপিট হবে।অর্থাৎ সম্পূর্ণ নেভিগেশন বার আমরা 1px এর 1Kb এর একটা ইমেজ রিপিট করে তৈরি করেছি।ইমেজ রিপিটেশন না করলে যার সাইজ হতে পারত 500Kb-600Kb।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
margin-top:20px;
width:600px;
height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
#navigation ul {
list-style-type:none;}
#navigation ul li {
float:left;
background:url(images/border.png) no-repeat;
background-position:right; }
#navigation ul li a {
padding:10px 28px 10px 20px ;
display:block;
text-decoration:none;
text-align:center;
color: #F69;
font-weight:bold;}
#navigation ul li a:hover {
background: url(images/navov.png) repeat-x;
```

```

padding:10px 27px 13px 19px ;
margin:0px 1px 0px 1px;
color:#F3C;}
```

</style>

</head>

<body >

<div id="navigation">

<ul>

<li><a href="#"> HOME</a></li>

<li ><a href="#">ABOUT US</a></li>

<li><a href="#">CONTACT US</a></li>

<li><a href="#">BLOG</a></li>

<li><a href="#">FORAM</a></li></ul>

</div>

</body>

</body>

</html>

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৮৯. ভার্টিক্যাল নেভিগেশন বার (Vertical Navigation Bar)

যে সকল নেভিগেশন বার ভার্টিক্যালি অবস্থান করে তাদেরকে ভার্টিক্যাল নেভিগেশন বার বলা হয়। সধারণত সাইড বার এবং ফুটারে এ ধরণের নেভিগেশন বার ব্যবহার করা হয়। এ ধরণের নেভিগেশন বার তৈরি করতে সাধারণত একের a সিলেক্টরের display: block; অর্থাৎ display প্রোপার্টির মান block ব্যবহার করা হয়। এর ফলে শুধু মাত্র একের দ্বারা যে টেক্সটিতে লিঙ্ক যুক্ত করা হয়েছে শুধুমাত্র সেই টেক্সটই নয় বরং পুরো ব্যক্তিগত সহ এরিয়া লিংকেবল হয় এবং width প্রোপার্টি ব্যবহার করে ব্যক্তিগত এরিয়া কতটুকু হবে তা নির্ধারণ করে দেয়া যায়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation {margin-top:50px;}
#navigation li {list-style:none;}
#navigation a {background:#04A3B5;
border:1px solid #165A69;
color:#eee;
font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
font-size:20px;
padding:5px;
display: block;
width: 150px;
text-decoration:none;
padding-left: 10px;}
#navigation a:hover {
background:#a2b3a1;
color:#C09;}
</style>
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#">About Us</a></li>
<li><a href="#">Contact Us</a></li>
<li><a href="#">Blog</a></li>
```

```
<li><a href="#">Products</a></li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৯০. হরিজন্টাল নেভিগেশন বার (Horizontal Navigation Bar)

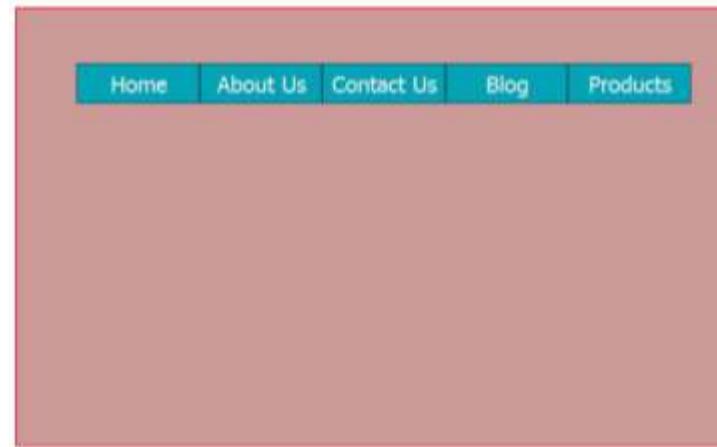
যে সকল নেভিগেশন বার হরিজন্টালী অবস্থান করে তাদেরকে হরিজন্টাল নেভিগেশন বার বলা হয়। সধারণত কোন ওয়েব সাইটের মেইন মেনু হিসেবে এ ধরণের নেভিগেশন বার ব্যবহার করা হয়। এ ধরণের নেভিগেশন বার তৈরি করতে সাধারণত লিস্ট li সিলেক্টরের display:inline; অর্থাৎ display প্রোপার্টির মান inline ব্যবহার করা হয়। আবার লিস্ট li সিলেক্টরের float:left; ব্যবহার করে এবং কর a সিলেক্টরের display: block; ব্যবহার করেও হরিজন্টাল নেভিগেশন বার তৈরি করা যায়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background:#C99}
#navigation ul {
list-style:none;
width:580px;
margin-top:50px;}
#navigation ul li {
display:inline;}
#navigation ul li a {
text-decoration:none;
padding:5px 0;
width:110px;
font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
font-size:20px;
background:#04A3B5;
color:#eee;
float:left;
text-align:center;
border:1px solid #165A69;}
#navigation ul li a:hover {
background:#a2b3a1;
color:#C09;}
</style>
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
```

```
<li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#">About Us</a></li>
<li><a href="#">Contact Us</a></li>
<li><a href="#">Blog</a></li>
<li><a href="#">Products</a></li>
</ul>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ১১. ইমেজ গ্যালারি (Image Gallery)

ইমেজ গ্যালারি হচ্ছে ওয়েব পেজে ইমেজ প্রদর্শনের একটা বিশেষ পদ্ধতি। ফ্যাশান ডিজাইন, কমার্শিয়াল ওয়েব সাইট, ইনটেরিয়র, এক্সট্রিয়ার ডিজাইন, সেলস সেন্টার, স্কুল-কলেজ, অরগানাইজেশন, ওয়েব ডেভলপমেন্ট এবং ডিজাইন ভিত্তিক ওয়েব সাইট সমূহে তাদের প্রোডাক্ট, প্রজেক্ট, ডিজাইন, বিভিন্ন ইভেন্ট, অনুষ্ঠান এর ছবি ওয়েব গ্যালারির মাধ্যমে প্রদর্শন করে থাকেন। একসাথে অনেকগুলো ছবি প্রদর্শনের মাধ্যম ও বলা যেতে পারে। সাধারণত ওয়েব গ্যালারিতে ছোট ছোট সাইজের অনেকগুরো ছবি প্রদর্শন করা হয়। একজন ব্যবহারকারী যে ছবিটা ভালভাবে দেখতে চায় সেই ছবির উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে তা বড় আকারে প্রদর্শন করে।

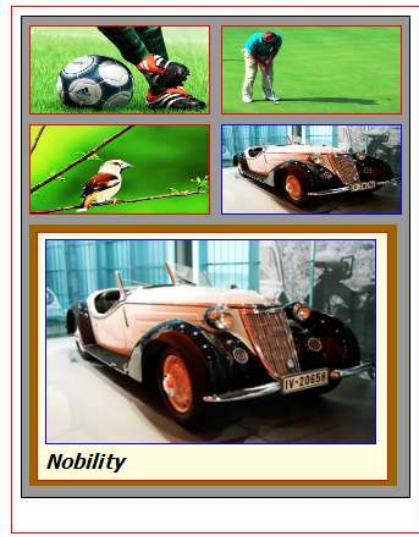
### একটা সাধারণ ইমেজ গ্যালারি



## ১২. ইমেজ গ্যালারির বৈশিষ্ট্য সমূহ

একটা ইমেজ গ্যালারিতে বিভিন্ন ধরণের ফিচার বা বৈশিষ্ট্য থাকতে পারে। বর্তমানে CSS3 ব্যবহার করে অনেক সুন্দর সুন্দর ইফেক্ট ইমেজ গ্যালারিতে যুক্ত করা হচ্ছে। এখানে CSS3 নয়, CSS ব্যবহার করে কি ধরণের ইমেজ গ্যালারি তৈরি করা যায় এবং এতে কি ধরণের ফিচার যুক্ত করা যায় এক নজরে দেখে নেয়া যাক।

### HTML এবং CSS দ্বারা তৈরিকৃত একটি ইমেজ গ্যালারি



### ইমেজ গ্যালারির ফিচার সমূহ

- সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির একটা নির্দিষ্ট এরিয়া, ব্যাকগ্রাউন্ড কালার এবং বর্ডার থাকবে।
- ইমেজ গ্যালারিতে নির্দিষ্ট সংখ্যক, নির্দিষ্ট সাইজের ছোট আকৃতির ইমেজ থাকবে।
- প্রত্যেকটি ইমেজে নির্দিষ্ট রং এর বর্ডার থাকবে।
- প্রত্যেকটি ইমেজের উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে তা বড় করে প্রদর্শনের জন্য একটি কমন গ্যালারি স্ক্রিন থাকবে।
- গ্যালারি স্ক্রিনের নির্দিষ্ট এরিয়া, ব্যাকগ্রাউন্ড কালার এবং বর্ডার থাকবে।
- প্রত্যেকটি ইমেজের উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে, ছোট আকৃতির ইমেজ সমূহের বর্ডার পরিবর্তন হবে।
- গ্যালারি স্ক্রিনের মধ্যে যে বড় আকৃতির ইমেজ সমূহ প্রদর্শিত হবে তা নির্দিষ্ট আকারের হবে।
- গ্যালারি স্ক্রিনের মধ্যে যে বড় আকৃতির ইমেজ সমূহ প্রদর্শিত হওয়ার সময় প্রতিটি ইমেজের নিচে ইমেজ সম্পর্কিত কিছু লেখা থাকবে।

## ১৩. ইমেজ গ্যালারির ইমেজের গঠন

সাধারণত ইমেজ গ্যালারিতে </a> বা একর ট্যাগের মধ্যে কিছু </image> ইমেজ ট্যাগ থাকে। প্রাথমিক পর্যায়ে ছোট আকৃতির ইমেজ শুধুমাত্র </image> ইমেজ ট্যাগ ব্যবহার করে প্রদর্শন করা হয়। ছোট আকৃতির ইমেজ সমূহের উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে যে বড় ইমেজ প্রদর্শিত হয় তার জন্য </span> ব্যবহার করা হয় এবং বড় ইমেজ এর নিচে লেখা প্রদর্শনের জন্য </span> এর মধ্যেই শুধুমাত্র টেক্সটটি লিখে দিলেই চলে। যদি লেখাটাকে ইটালিক দেখতে চাওয়া হয় তাহলে *text* </i> ব্যবহার করা যেতে পারে। তাহলে প্রতিটা ইমেজ এর জন্য গঠন হবে <img /><br />*text* </i></span> এর অনুরূপ।

ইমেজ গ্যালারির প্রতিটি </a> বা একর ট্যাগকে আলাদাভাবে চিহ্নিত করার জন্য <a class="galpic"> এর অনুরূপ ক্লাস সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়। যদি ইমেজ গ্যালারিতে দুই বা ততধিক লাইন থাকে তাহলে প্রতিটা লাইনের শেষে একটা করে   
 ব্যবহার করতে হবে।

## ইমেজ গ্যালারির ইমেজের HTML গঠন

```
<a class="galpic">
  <img />
  <span>
    <img />
    <br />
    <i> text </i>
  </span>
</a>
```

## ১৪. সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির এরিয়া, ব্যাকগ্রাউন্ড এবং বর্ডার নির্ধারণ

সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারিটি <div id="container"></div> এর মধ্যে অবস্থিত। একটা 345px X 425px এর ইমেজ গ্যালারির জন্য স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে #container{width:345px; height:425px;}। #999 অর্থাৎ গ্রে কালার এর ব্যাকগ্রাউন্ড তৈরির জন্য লেখতে হবে background:#999; এবং 1px এর কালো রঙের বর্ডার তৈরির জন্য লেখতে হবে border:1px #000 solid; ইমেজ সমূহকে পরস্পর থেকে কিছুটা দূরত্বে রাখার জন্য padding:7px 2px 7px 7px; লেখতে হয়।

## সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির এরিয়া, ব্যাকগ্রাউন্ড এবং বর্ডার এর জন্য স্ট্যাইল

```
#container{
    background:#999;
    width:345px;
    height:425px;
    padding:7px 2px 7px 7px;
    border:1px #000 solid;
    position:relative;}
```

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
    <title> Gallery</title>
    <style>
        #container{
            background:#999;
            width:345px;
            height:425px;
            padding:7px 2px 7px 7px;
            border:1px #000 solid;
            position:relative;}
        </style>
    </head>
    <body>
        <div id="container">
            <a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text </i></span></a>
            <a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text </i></span></a>
            <br />
            <a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text </i></span></a>
```

```
<a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text </i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ১৫. ইমেজ গ্যালারিতে নির্দিষ্ট আকৃতির ইমেজ সংযোজন

ইমেজ গ্যালারিতে প্রতিটি ইমেজ সংযোজন এর জন্য <a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text </i></span></a> এর দুইটি img ট্যাগের মধ্যে src="1.jpg" বা src="../images/8d.png" অথবা src="http://www.tutohost.com/bangla/css/images/pic/27e.png" এর অনুরূপ এক্সিবিউট যুক্ত করে ইমেজ যুক্ত করতে হবে। ছোট ইমেজের জন্য প্রথম img ট্যাগের মধ্যে width="163px" height="80px" এর অনুরূপ এক্সিবিউট যুক্ত করে ইমেজ এর আকৃতি নির্ধারণ করতে হবে। ছোট ইমেজটির উপর মাউস নিয়ে গেলে যে বড় ইমেজটি প্রদর্শিত হবে তার জন্য span ট্যাগের মধ্যে অবস্থিত img ট্যাগের মধ্যে width="300px" height="185px" এর অনুরূপ এক্সিবিউট যুক্ত করে ইমেজ এর আকৃতি নির্ধারণ করতে হবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
```

```
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৯৬. সাধারণ অবস্থায় ইমেজ গ্যালারিতে বড় আকৃতির ইমেজ লুকানো

ইমেজ গ্যালারিতে বড় ইমেজটিকে স্বাভাবিক অবস্থায় লুকিয়ে রাখা হয়। একজন ব্যবহারকারী যখন ইমেজটির উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে যায় তখন তা প্রদর্শিত হয়। এ কাজটি করার জন্য স্ট্যাইল শীটে .galpic span{ position:absolute; left: 0px; visibility:hidden;} যুক্ত করতে হবে। এখানে position:absolute; left: 0px; এর মাধ্যমে বড় ইমেজটিকে সর্ববামে স্থান দেয়া হয়েছে। visibility:hidden; এর মাধ্যমে বড় ইমেজ গুলোকে লুকানো বা হাইড করা হয়েছে। এখানে একটা প্রশ্ন থাকতে পারে “ইমেজ গুলোকে যখন প্রদর্শন করা হচ্ছে না তখন কেন পজিশন এবসলিউট করে পজিশন নির্দেশ করা হল? আমাদের প্রজেক্টে ইমেজ গুলোর ক্রম ছিল “ছোট ইমেজ, বড় ইমেজ, ছোট ইমেজ, বড় ইমেজ, ছোট ইমেজ, বড় ইমেজ, ছোট ইমেজ” এরকম। তাই বড় ইমেজের পজিশন এবসলিউট করে দেয়ায় বড় ইমেজগুলো স্বাভাবিক পর্যায়ক্রম থেকে বেড়িয়ে এসছে এবং এ কারণেই ছোট ইমেজ সমূহ একত্রে পাশাপাশি অবস্থান করতে পেরেছে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ৯৭. ইমেজ গ্যালারিতে ছোট ইমেজের বর্ডার এবং মার্জিন

ইমেজ গ্যালারিতে ছোট ইমেজের চারপাশে সাধারণত সরু মার্জিন ব্যবহার করা হয় এবং ইমেজ সমূহকে সুন্দরভাবে সঠিক স্থানে স্থাপন করার জন্য মার্জিন ব্যবহার করা হয়। যেহেতু ইমেজ গ্যালারির container আইডি সিলেক্টর যুক্ত div এ padding:7px 2px 7px 7px; ব্যবহার করা হয়েছিলো সুতরাং ছোট ইমেজ গুলোকে সঠিক স্থানে নির্দিষ্ট দূরত্বে রাখার জন্য top এবং left মার্জিন প্রয়োজন নেই কিন্তু ইমেজের দুটি লাইনের মধ্যে দূরত্ব রাখার জন্য 5px এবং পাশাপাশি দুটি ইমেজের মাঝে দূরত্ব রাখার জন্য 5px মার্জিন প্রয়োজন। এজন margin: 0 5px 5px 0; স্ট্যাইল শীটে যুক্ত করা হয়েছে। border: 1px solid #f00; এর মাধ্যমে প্রতিটি ছোট ইমেজের চারদিকে 1px এর লাল রঙের বর্ডার তৈরি করা হয়েছে। বর্ডার এবং মার্জিনের জন্য স্ট্যাইল শীটে যুক্ত করতে হয়েছে .galpic img{border: 1px solid #f00; margin: 0 5px 5px 0;}।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

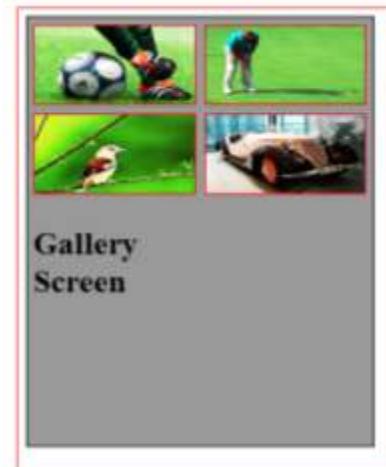
```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;
}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;
}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
</div>
</body>
</html>
```

```

<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ১৮. গ্যালারী স্ক্রিন (Gallery Screen)

ইমেজ গ্যালারীর ছোট ইমেজ গুলোর উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে বড় ইমেজ সমূহ যেখানে প্রদর্শিত হবে সেই স্থানটি একটা স্ক্রিনের মত দেখানোর জন্য একটি div উপাদানকে ডিজাইন করা হয়, আর এটাই হচ্ছে গ্যালারী স্ক্রিন। আর এই গ্যালারী স্ক্রিনে কালোরঙের ব্যক্তিগত এর জন্য background:#000; আকৃতি নির্ধারণের জন্য width:320px; height:223px; আর 8px এর বর্ডার তৈরির জন্য border:8px #960 solid; আর সব মিলিয়ে #screen{background:#000; width:320px; height:223px; border:8px #960 solid;} স্ট্যাইল শীটে যুক্ত করা হয়েছে। গ্যালারী স্ক্রিনের মাঝে Gallery Screen লেখাটি রয়েছে। লেখাটির কালার নির্ধারণের জন্য color:#F00; ফন্ট নির্ধারণের জন্য font-family:Tahoma; এলাইন নির্ধারণের জন্য text-align:center; সব মিলিয়ে #screen h1{color:#F00; font-family:Tahoma; text-align:center;} স্ট্যাইল শীটে যুক্ত করা হয়েছে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
</style>
</head>
<body>
```

```
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>
```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

## ৯৯. ইমেজ গ্যালারীর ছোট ইমেজের বর্ডার পরিবর্তন

ইমেজ গ্যালারী প্রজেক্টির ফিচারে ছিল যে প্রত্যেকটি ছোট ইমেজের উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে, ছোট আকৃতির ইমেজের বর্ডার পরিবর্তন হবে। এ কাজটি করার জন্য ছোট ইমেজের উপর হোবার ইফেক্ট দিতে হবে। এজন্য সিউডো সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে .galpic:hover img এবং ছোট আকৃতির ইমেজের জন্য নতুন একটি বর্ডার border: 1px solid blue; ডিফল্টেশন করতে হবে। তাহলে প্রত্যেকটি ছোট ইমেজের উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে তার বর্ডার লাল থেকে নীল রং এ পরিবর্তিত হবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
.galpic:hover img{
border: 1px solid blue;}
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
```

```

<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ১০০. ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজ প্রদর্শন

ইমেজ গ্যালারী প্রজেক্টির মূল ফিচার ছিল যে প্রত্যেকটি ছোট ইমেজের উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে গ্যালারী স্ক্রিনে এই ইমেজটি বড় আকরারে প্রদর্শিত হবে। সাধারণ অবস্থায় ইমেজ গ্যালারীতে বড় আকৃতির ইমেজটি লুকানো অবস্থায় রাখা হয়েছিল, তাই এটাকে হোবার ইফেক্ট দিয়ে ভিজিবল করতে হবে। এজন্য সিউডো সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে .galpic:hover span। বড় ইমেজটি ভিজিবল করতে visibility: visible; ইমেজটি কোথায় প্রদর্শিত হবে তা নির্ধারণ করতে top: 196px; left: 14px; সর্বমিলিয়ে স্ট্যাইল শীটে .galpic:hover span{visibility: visible; top: 196px; left: 14px;} যুক্ত করা হয়েছে। মূলত এখানে span কে ভিজিবল করা হয়েছে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
.galpic:hover img{
border: 1px solid blue;}
.galpic:hover span{
visibility: visible;}
```

```

top: 196px;
left: 14px;}

```

</style>

</head>

<body>

<div id="container">

<a class="galpic"><span><br /><i>text </i></span></a>

<a class="galpic"><span><br /><i>text</i></span></a>

<br />

<a class="galpic"><span><br /><i>text</i></span></a>

<a class="galpic"><span><br /><i>text</i></span></a>

<br />

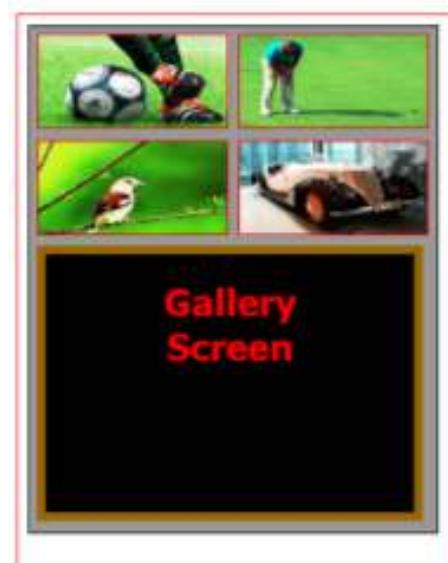
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>

</div>

</body>

</html>

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ১০১. ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজের জন্য স্ট্যাইল তৈরি

প্রকৃতপক্ষে বড় ইমেজটি যে span এর মধ্যে আছে তার জন্য স্ট্যাইল তৈরি করতে হবে বড় ইমেজটির পেছনে চারপাশে একটা হালকা হলুদ বর্ণের ব্যাকগ্রাউন্ড তৈরির জন্য background:#EBEDBA; বড় ইমেজটির পেছনে যেন ৬ পিক্সেল পর্যন্ত হালকা হলুদ বর্ণের ব্যাকগ্রাউন্ড দেখা যায় এজন্য ৬ পিক্সেল এর প্যাডিং তৈরি করতে padding:6px; এবং বাইরে চারিদিকে লাল রঙের ১ পিক্সেল এর বর্ডার তৈরি করতে border:1px solid #f00; সব মিলিয়ে স্ট্যাইল শীটে .galpic:hover span{background:#EBEDBA; padding:6px; border:1px solid #f00;} যুক্ত করা হয়েছে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
.galpic:hover img{
border: 1px solid blue;}
.galpic:hover span{
```

```

visibility: visible;
top: 196px;
left: 14px;
background:#EBEDBA;
padding:6px;
border:1px solid #f00;

```

</style>

</head>

<body>

<div id="container">

<a class="galpic"><span><br /><i>text </i></span></a>

<a class="galpic"><span><br /><i>text</i></span></a>

<br />

<a class="galpic"><span><br /><i>text</i></span></a>

<a class="galpic"><span><br /><i>text</i></span></a>

<br />

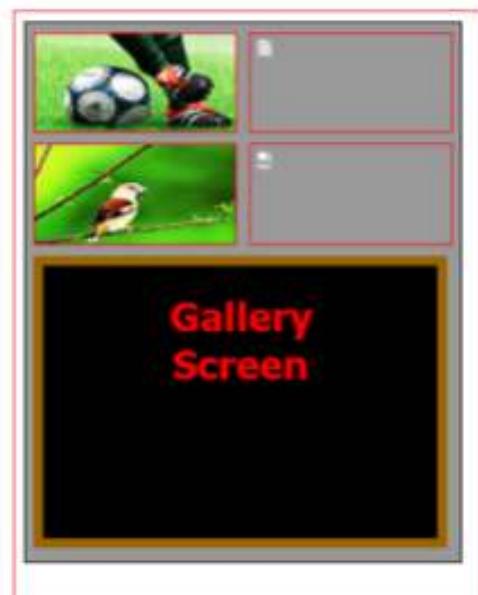
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>

</div>

</body>

</html>

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ১০২. ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজের নিচে ইমেজ সম্পর্কিত লেখা প্রদর্শন

সাধারণত ইমেজ গ্যালারীতে ইমেজকে যখন বড় করে প্রদর্শন করা হয়, তখন এর নিচে ইমেজ সম্পর্কিত কিছু কেস্ট্রট প্রদর্শন করা হয়। এই টেক্স্ট হতে পারে ইমেজটি কিসের? বা ইমেজটি দ্বারা কি প্রকাশ করা হয়েছে?, ইমেজটি কখন তোলা, কোন ব্যক্তি বা স্থানের ছবি হলে তার পরিচয় ইত্যাদি। এটা করার জন্য HTML অংশে যেখানে text লেখা আছে এ স্থানে প্রয়োজনীয় টেক্স্ট লেখতে হবে যেমন ক্রমিকভাবে লেখা হয়েছে Action, Concentration, Intention, এবং Nobility আর লেখাটিতে আরো কিছু স্ট্যাইল দেওয়া যেতে পারে। লেখাটির নিচে লিংক এর আভারলাইন দূর করার জন্য text-decoration:none; ফন্ট নির্ধারণের জন্য font-family:Tahoma; ফন্ট সাইজ বড় করার জন্য font-size:18px; ফন্ট মোটা করার জন্য font-weight:bold; সব মিলিয়ে স্ট্যাইল শীটে .galpic:hover span{text-decoration:none; font-family:Tahoma; font-size:18px; font-weight:bold;} যুক্ত করা হয়েছে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
.galpic:hover img{
```

```

border: 1px solid blue; }

.galpic:hover span{
visibility: visible;
top: 196px;
left: 14px;
background:#EBEDBA;
border:1px solid #f00;
padding:6px;
text-decoration:none;
font-family:Tahoma;
font-size:18px;
font-weight:bold; }

</style>
</head>
<body>
<div id="container">

<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>

<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />

<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>

<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />

<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



*Intention*

## ১০৩. ইমেজ গ্যালারী পূর্ণস্বরূপ প্রজেক্ট

একটা ইমেজ গ্যালারী তৈরির জন্য প্রথমে gallery নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করতে হবে। এর মধ্যে প্রয়োজনীয় 1.png, 2.jpg, 3.jpg, 4.jpg এর ইমেজ সমূহ রাখতে হবে। এর পর প্রয়োজনীয় কোড সমূহ নোটপ্যাড এর মাধ্যমে লেখার পর file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: gallery.html, Save as type : All files, দিয়ে save করতে হবে। gallery.html ফাইলটি gallery ফোল্ডারের মধ্যে রাখতে হবে। gallery.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে ওপেন করলে ইমেজ গ্যালারীটি দেখা যাবে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
.galpic:hover img{
border: 1px solid blue;}
.galpic:hover span{
```

```

visibility: visible;
top: 196px;
left: 14px;
background:#EBEDBA;
border:1px solid #f00;
padding:6px;
text-decoration:none;
font-family:Tahoma;
font-size:18px;
font-weight:bold; }

</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

ইমেজ গ্যালারীটি নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ১০৮. ওয়েব পেজে ইমেজ গ্যালারী যুক্ত করার প্রণালী

যদি এই ইমেজ গ্যালারীটিই একটি সম্পূর্ণ পেজ হিসেবে কোন সাইটে ব্যবহার করতে হয় তাহলে তেমন বিশেষ কিছু করার প্রয়োজন নেই। কিন্তু যদি কোন পেজের মধ্যে ব্যবহার করতে হয় তাহলে <style></style> এর মধ্যের কোড সমূহ ঐ পেজের স্ট্যাইল শীটে যুক্ত করে দিতে হবে। এক্ষেত্রে খেয়াল রাখতে হবে কোন সিলেক্টর যেন ঐ পেজের সিলেক্টরের সাথে মিলে না যায়। যদি দুই একটা সিলেক্টর মিলে গিয়ে থাকে, তাহলে তা অন্য নামে পরিবর্তন করে দিতে হবে এবং HTML অংশেও পরিবর্তন করতে হবে। এছাড়া .galpic:hover span সিলেক্টরের স্ট্যাইলের বড় ইমেজটির top: 196px; left: 14px; পরিবর্তন করতে হতে পারে। <body> </body> এর মধ্যের অংশটুকু ঐ পেজের এর মধ্যের কোড সমূহ এই <body> </body> এর মধ্যে যে ইলিমেন্ট এর পরে ইমেজ গ্যালারীটি রাখতে হবে তার পরে যুক্ত করে দিতে হবে। এমন হতে পারে কোন একটা পেজের শুরুতে একটা <h1></h1> এর পর <p></p> এর তারপর আবার <h1></h1> আছে, তার পর ইমেজ গ্যালারীটি প্রদর্শন করতে হবে। তাহলে <h2></h2> এর পরে gallery.html এর <body> </body> এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত কোড সমূহ রাখতে হবে। তাহলে ইমেজ গ্যালারীটি ঐ পেজে যুক্ত হয়ে যাবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
body{background:#FCC;
padding-left:15px;}
p{color:#036;
font-family:Tahoma;
font-size:12px;
text-align:justify;}
h1{color:#C03;
font-family:Tahoma;
font-size:24px;}
h2{color:#960;
font-family:Tahoma;
font-size:20px;}
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
```

```

position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
.galpic:hover img{
border: 1px solid blue;}
.galpic:hover span{
visibility: visible;
top: 196px;
left: 14px;
background:#EBEDBA;
border:1px solid #f00;
padding:6px;
text-decoration:none;
font-family:Tahoma;
font-size:18px;
font-weight:bold; }

```

</style>

</head>

<body>

<h1>Welcome to [www.tutowebs.com](http://www.tutowebs.com)</h1>

<p>TutoWebs is leading outsourcing company that provides creative Graphics and Web Design, interactive and responsive Web Development, IT consultancy, Domain Registration and Web Hosting service.</p>

<h2>Our example Image Gallery </h2>

<div id="container">

<a class="galpic"><span><br /><i>text </i></span></a>

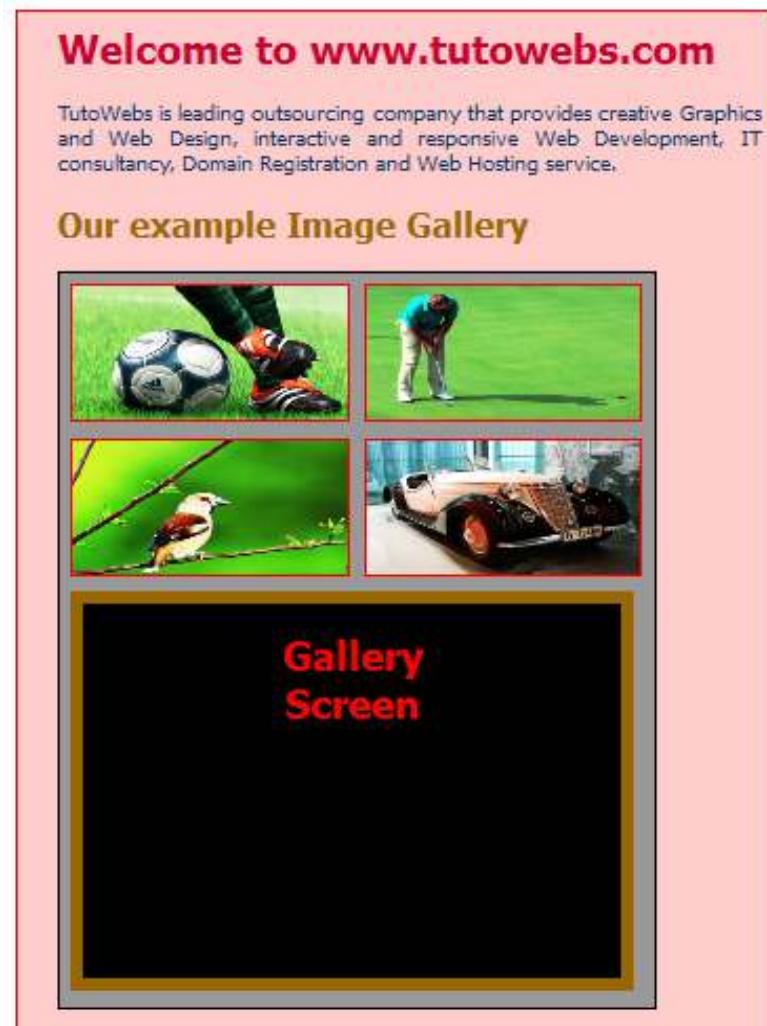
<a class="galpic"><span><br />

```

<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



MAKE YOUR OWN WORLD BY READING BOOK



FOR MORE BANGLA EBOOKS

VISIT

[www.BanglaEbookDownload.com](http://www.BanglaEbookDownload.com)