



বাংলা টিউটোরিয়াল

e-কুক



লেখকঃ অমীম কুমার

প্রকাশনাযঃ বাংলাইনডাউনলোড.কম

# *About the Writer*



লেখক: অসীম কুমার

লেখক একজন ইলেক্ট্রনিক্সের শিক্ষার্থী। তিনি ইলেক্ট্রনিক্স, এইচটি এমএল, সিএসএস এবং মাইক্রোকন্ট্রোলারের উপর টিউটরিয়াল লিখেছেন। তাহাড়া তিনি বিভিন্ন বিষয়ে শিক্ষিতদের পরামর্শ দিয়ে থাকেন। তার ভাষায়, "আমাদের অনেকেরই ধারনা ইলেক্ট্রনিক্স একটি জটিল বিষয়। আর এ জন্যই আমরা এর গভীরে প্রবেশ করতে চাই না। ফল স্বরূপ আমারা পিছিয়ে যাচ্ছি প্রতি মুহূর্তে।"

*Special Chance to  
Tutohost.Com*

# কিছু কথা.....!

প্রযুক্তির সাথে সাথে এগিয়ে যাচ্ছে আমাদের দেশ সেই সাথে এগিয়ে যাচ্ছে আমরাও। প্রযুক্তির যেমন সুফল দিক আছে ঠিক তেমনি আছে এর কুফল দিকও। আসুন আমরা প্রযুক্তির সুফল দিকটাই ব্যাবহার করি এবং এর মাধ্যমে নিজেকে ও নিজের দেশকে এগিয়ে নিতে সাহায্য করি। আমাদের দেশের বর্তমান জেনারেশন প্রযুক্তিতে অনেক এগিয়ে যাচ্ছে, যা দেখে আমরা অত্যন্ত আনন্দিত ও গর্বিত হই। ফ্রীলাষ্টিং এর মাধ্যমে এ দেশের অনেক বেকার যুবক যুবতী বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করছে। যা দ্বারা তাঁরা তাদের নিজের কর্মসংস্থান এর ব্যবস্থা করতে পারছে সেই সাথে আমাদের দেশ পাচ্ছে বিপুল পরিমাণ বৈদেশিক মুদ্রা। অবশ্য এরও একটা অপব্যাবহার করছে আমাদের দেশের এক শ্রেণীর অসাধু লোক। যারা এই অনলাইন থেকে টাকা আয় করার লোভ দেখিয়ে অলরেডি অনেক টাকা চুরি করে গায়ে হয়ে গেছে। যাই হোক সে বিষয়ে আমরা যেতে চাইনা।

এই CSS টিউটোরিয়াল বইটি তৈরি করা হয়েছে মূলত যারা ওয়েব ডিজাইন করা শিখতে চান। CSS শিখার পূর্বে আপনার অবশ্যই HTML সম্পর্কে কিছুটা হলেও ধারণা থাকা দরকার। নাহলে CSS এর বিভিন্ন ট্যাগ গুলা বুঝতে আপনার সমস্যা হতে পারে। লেখক এখানে অত্যন্ত সুন্দর ভাবে ধাপে ধাপে CSS এর বিভিন্ন পর্যায়, কিভাবে কি করতে হবে সে সম্পর্কে একটি সুস্পষ্ট ধারণা দেবার চেষ্টা করেছেন।

প্রায় ১০০ টির উপরে টিউটোরিয়াল দিয়ে সাজানো হয়েছে এই CSS বাংলা টিউটোরিয়াল ইবুকটি। সবগুলা টিউটোরিয়াল দিয়ে একটি বই টি তৈরি করলে হয়তো এর পৃষ্ঠা সংখ্যা অনেক হয়ে যেত এবং আপনাদের পড়তেও কিছুটা অসুবিধা হত, তাই আমরা এটিকে দুই ভাগ করেছি। যেহেতু এটি একটি CSS টিউটোরিয়াল বই, তাই এখানে অনেক কোড এর ব্যাবহার করা হয়েছে আপনাদের বুঝার জন্যে। আর এগুলার প্রতিভিট একটা পিডএফ ফাইলে দেখানো সম্ভব নয় তাই লেখক যেভাবে বলেছেন, একটি নোটপ্যাড ওপেন করে code টুকু কপি করে নোটপ্যাডে পেস্ট করে 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 করবেন। যেহেতু এখানে অনেক কোড ব্যাবহার করা হয়েছে তাই অনেক সময় কিছু কোড হয়তো ঠিক ভাবে নাও পেতে পারেন। সেজন্য আমরা দুঃখিত। যদিও আমরা চেষ্টা করেছি কোড গুলা নির্ভুল রাখার জন্যে।

বইটি সম্পূর্ণ তৈরি করতে ফন্ট হিসাবে ব্যাবহার করা হয়েছে বাংলা ফন্ট কালপুরুষ। বইটি ভালভাবে পড়তে হলে আপনার পিসিতে কালপুরুষ ফন্টটি **ডাউনলোড** করে ইস্টল করে নিন।

সূচিপত্র থেকে যে টিউটোরিয়ালটি পড়তে চান সেটার উপর ক্লিক করলেই আপনি আপনার কান্তিপত্র পাতায় যেতে পারবেন। এছাড়া যেকোনো পাতা থেকে একদম উপরে সূচিপত্র পাতায় যেতে প্রতিটা পেজ এর নিজে ডান কোণায় এই লোগো **BanglaeBookDownload.Com** টির উপর ক্লিক করলেই আপনি সূচিপত্র পাতায় ফিরে যাবেন।

আমরা বাংলাইবুকডাউনলোড.কম এর মডারেটররা চেষ্টা করছি বাংলা সাহিত্য বিষয়ক বই এর পাশাপাশি কম্পিউটার বিষয়ক কিছু বই আমাদের ওয়েব সাইটে প্রকাশ করতে। আশা করি সামনের দিকে আমরা আরও অনেক কিছু বিষয়ে টিউটোরিয়াল বই তৈরি করে আপনাদের উপহার দিতে পারব। সেজন্য প্রয়োজন আপনাদের দোয়া, সহযোগিতা।

বইটি ডাউনলোড করে পড়ার জন্যে আপনাকে অসংখ্য ধন্যবাদ।

CONTACT US



# সূচীপত্র

- • ১. সিএসএস কি?
- • ২. ট্যাগ সিলেক্টর
- • ৩. ক্লাস সিলেক্টর
- • ৪. আইডি সিলেক্টর
- • ৫. কোড লেখার পদ্ধতি
- • ৬. ইমবেডেড স্টাইল শীট
- • ৭. এক্সট্রানাল স্টাইল শীট
- • ৮. ইন-লাইন স্টাইল শীট
- • ৯. ব্যাকগ্রাউন্ড
- • ১০. টেক্সট কালার
- • ১১. টেক্সট এলাইনমেন্ট
- • ১২. টেক্সট ডেকরেশন
- • ১৩. টেক্সট ট্রান্সফরমেশন
- • ১৪. ফন্ট ফ্যামিলি
- • ১৫. ফন্ট সাইজ
- • ১৬. ফন্ট ভেরিয়েন্ট
- • ১৭. ফন্ট ওয়েট
- • ১৮. লিংক
- • ১৯. অর্ডার লিস্ট
- • ২০. আনঅর্ডার লিস্ট
- • ২১. লিস্টে ইমেজের ব্যবহার
- • ২২. টেবিল এবং টেবিল বর্ডার
- • ২৩. টেবিল ওয়াইডথ এন্ড হাইট
- • ২৪. টেবিল টেক্সট এলাইনমেন্ট
- • ২৫. টেবিল কালার
- • ২৬. বর্ডার এবং বর্ডার স্টাইল

- • ২৭. বর্ডার ওয়াইডথ
- • ২৮. বর্ডার কালার
- • ২৯. পৃথক বর্ডার
- • ৩০. মার্জিন
- • ৩১. প্যাডিং
- • ৩২. আউট লাইন এবং আউট লাইন স্টাইল
- • ৩৩. আউট লাইন ওয়াইডথ
- • ৩৪. আউট লাইন কালার
- • ৩৫. বক্স মডেল
- • ৩৬. এগপিং সিলেক্টর
- • ৩৭. নেস্টিং সিলেক্টর
- • ৩৮. ডাইমেনশন
- • ৩৯. প্রদর্শণ পদ্ধতি
- • ৪০. ডিসপ্লে ইন লাইন
- • ৪১. ডিসপ্লে ব্লক
- • ৪২. ভিজিবিলিটি
- • ৪৩. ভিজিবিলিটি হিডেন
- • ৪৪. ভিজিবিলিটি কলাপস
- • ৪৫. অবস্থান
- • ৪৬. পজিশন স্ট্যাটিক
- • ৪৭. পজিশন ফিল্ড
- • ৪৮. পজিশন রিলেটিভ
- • ৪৯. পজিশন এবসলিউট
- • ৫০. ওভার ফ্লো

## ১. সিএসএস কি?

Cascading Style Sheet এর সংক্ষিপ্ত রূপ হচ্ছে CSS। সহজ ভাষায় ওয়েব পেজের বিভিন্ন উপাদানের গঠন, আকার, আকৃতি, অবস্থান, রং, গতিশীলতা ইত্যাদি নির্ধারণের সহজ কৌশল হচ্ছে CSS।

### সিএসএস কেন প্রয়োজন?

একটা সময় ছিল যখন শুধুমাত্র HTML দিয়েই একটি ওয়েব সাইটের ডিজাইন করা হতো। সে সময়ে ডিজাইন বলতে একটা ওয়েব পেজের বিভিন্ন ফন্ট এর কালার, সাইজ, টেবিলের বিভিন্ন সেলের কালার, পুরো পৃষ্ঠার ব্যাকগ্রাউন্ড কালার, এবং প্রয়োজনীয় ইমেজ সংযোজনকে বোঝানো হতো। এবং প্রতিটা পেজের প্রতিটা উপাদানের জন্যই আলাদা আলাদাভাবে কালার, সাইজ নির্ধারণ করতে হতো। যা ছিল একটা জটিল প্রক্রিয়া, এবং সময় সাপেক্ষ ব্যাপার। বর্তমানে যদি একটা ওয়েব সাইটে ১০০০ বা এর অধিক একই ধরনের পেজ থাকে তাহলেও একটি মাত্র CSS স্ক্রিপ্ট ব্যবহার করে ডিজাইন সম্পূর্ণ করা হয়।

### সিএসএস ব্যবহার করে তৈরি একটি নেভিগেশন বার



## ২. সিলেক্টর

CSS এর মাধ্যমে HTML দ্বারা তৈরি করা ওয়েব পেজের বিভিন্ন অংশকে নির্দিষ্ট করে গঠন, আকার, আকৃতি, অবস্থান, রং, গতিশীলতা ইত্যাদি নির্ধারণ করা হয়। HTML দ্বারা তৈরি ওয়েব পেজের কোন অংশকে নির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত করার জন্য সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়। CSS এ বেশ কয়েক ধরণের সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়। এ গুলোর মধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে ....



ট্যাগ সিলেক্টর

ক্লাস সিলেক্টর

আইডি সিলেক্টর

## ট্যাগ সিলেক্টর

CSS এ ওয়েব পেজের কোন অংশকে নির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত করার জন্য যখন HTML ট্যাগ সমূহ ব্যবহার করা হয় তাকে ট্যাগ সিলেক্টর বলে। যেমন

- body{background: #FC9;
- font-family: Tahoma;
- color: #F60;}

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
  <head>
    <title> Selectors</title>

    <style>
      body{background: #FC9;
        font-family: Tahoma;
        color: #F60;}
    </style>

  </head>
  <body >
    <marquee>
      <h1>www.tutohost.com</h1>
    </marquee>
  </body>
</html>
```

body {background: #FC9; font-family: Tahoma; color: #F60;} এখানে body ট্যাগ সিলেক্টর।

## ৩.ক্লাস সিলেক্টর

CSS এ ওয়েব পেজের কোন অংশ বা এক বা একাধিক উপাদানকে নির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত করার একটি অন্যতম পদ্ধতি ক্লাস সিলেক্টর।

একাধিক উপাদানকে একই ক্লাস সিলেক্টর দ্বারা চিহ্নিত করা যায়, তাই এটি কোডিং এর পরিমাণ হ্রাস করতে সাহায্য করে।



যেমন <p class="mar"> 24 / 7 Support</p> এর জন্য CSS কোড

```
.mar{color: #C03;
```

```
font-size:36px}
```

ক্লাস সিলেক্টর নির্দেশ করার জন্য HTML ট্যাগের মধ্যে class কিওয়ার্ড- ব্যবহার করা হয় এর পর চিহ্ন দিয়ে ডাবল কোটেশন এর = ভেতরে ক্লাস এর নাম লেখা হয়। যেমন <p class="mar">। এখানে mar ক্লাসের নাম। স্টাইল সিটে ক্লাসকে চিহ্নিত করতে ডট(.) চিহ্ন ব্যবহার করা হয়।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Selectors</title>
```

```
<style>
body{background: #FFC}
.post{color:#066;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
```

```
.mar{color: #C03;
font-size:36px}
</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।

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

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

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.

24 / 7 Support

## প্রজেক্ট বিশ্লেষণ

<p class="post"> এর মাধ্যমে একটি প্যারাগ্রাফের জন্য post নামে একটি ক্লাস নির্ধারণ করা হয়েছে।

<p class="post"> এর মাধ্যমে অপর একটি প্যারাগ্রাফের জন্য post নামে একটি ক্লাস নির্ধারণ করা হয়েছে।

.post{color:#066;

font-family:Tahoma;

text-align:justify;}

এর মাধ্যমে post নামে নির্ধারিত ক্লাসযুক্ত উভয় প্যারাগ্রাফের জন্য স্টাইল নির্ধারণ করা হয়েছে।

<p class="mar">এর মাধ্যমে একটি প্যারাগ্রাফের জন্য mar নামে একটি ক্লাস নির্ধারণ করা হয়েছে।

.mar{color: #C03;

font-size:36px{

এর মাধ্যমে mar নামে নির্ধারিত ক্লাসযুক্ত প্যারাগ্রাফের জন্য স্টাইল নির্ধারণ করা হয়েছে।

## ৪.আইডি সিলেক্টর

CSS এ ওয়েব পেজের কোন অংশ বা কোন উপাদানকে নির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত করার একটি জনপ্রিয় পদ্ধতি আইডি সিলেক্টর। একাধিক উপাদানকে ক্লাস সিলেক্টর এর মত একই আইডি সিলেক্টর দ্বারা চিহ্নিত করা যায় না।



যেমন <p id="post1"> We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. information. </p>এর জন্য CSS কোড

```
#post1{color:#066;
```

```
font-family:Tahoma;
```

```
text-align:justify;}
```

আইডি সিলেক্টর নির্দেশ করার জন্য HTML ট্যাগের মধ্যে id কিওয়ার্ড- ব্যবহার করা হয় এর পর চিহ্ন দিয়ে ডাবল কোটেশন এর = তরে ক্লাস এর নামভে লেখা হয়। যেমন <p id="post1">। এখানে post1 আইডির নাম। স্টাইল শীটে আইডিকে চিহ্নিত করতে )#) চিহ্ন ব্যবহার করা হয়।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Selectors</title>
<style>
body{background: #FFC}
#post1{color:#066;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
```

```
#post2{color: #639;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
```

```
#mar{color: #C03;
font-size:36px}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body >
```

```
<h1>www.tutohost.com</h1>
```

```
<p id="post1">
```

We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team

is working for your best movement.

</p>

<p id="post2">

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 id="mar"> 24 / 7 Support</p>

</marquee>

</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।

**www.tutohost.com**

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

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

**24 / 7 Support**

## প্রজেক্ট বিশ্লেষণ

<p id="post1"> এর মাধ্যমে একটি প্যারাগ্রাফের জন্য post1 নামে একটি আইডি নির্ধারণ করা হয়েছে।

<p id="post2"> এর মাধ্যমে অপর একটি প্যারাগ্রাফের জন্য post2 নামে একটি আইডি নির্ধারণ করা হয়েছে।

#post1{color:#066;

font-family:Tahoma;

text-align:justify;}

এর মাধ্যমে post1 নামে নির্ধারিত আইডিযুক্ত প্যারাগ্রাফের জন্য স্টাইল নির্ধারণ করা হয়েছে।

#post2{color: #639;

font-family:Tahoma;

text-align:justify;}

এর মাধ্যমে post2 নামে নির্ধারিত আইডিয়ুক্ত প্যারাগ্রাফের জন্য স্টাইল নির্ধারণ করা হয়েছে।

## ৫. কোড লেখার পদ্ধতি



যে কোন প্রোগ্রাম লেখার জন্যই কোন একটা এডিটর ব্যবহার করে কোডিং করতে হয়। সি এস এস এর জন্য প্রাথমিকভাবে এডিটর হিসেবে উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের ডিফল্ট এডিটর notepad ব্যবহার করা যেতে পারে এবং বাড়তি সুবিধা পাবার জন্য এডভান্স এডিটর হিসেবে Dreamweaver ব্যবহার করলে কাজ অনেক সহজ হয়ে যাবে।

### সি এস এস Syntax

সি এস এস syntax দুটি অংশে বিভক্ত। যথা Selector এবং Declaration।



Selector অংশে ট্যাগ সিলেক্টর হিসেবে HTML ট্যাগ বা ক্লাস সিলেক্টর হিসেবে HTML ট্যাগ এর ক্লাস এর নাম অথবা আইডি সিলেক্টর হিসেবে HTML ট্যাগ এর আইডি এর নাম বসে।

প্রতিটা Declaration এর একটি property এবং একটি value থাকে।



### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Syntax</title>
<style>
body{background: #FFC}
#post1{color:#066;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
```

```
#post2{color: #639;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
#mar{color: #C03;
font-size:36px}
</style>
</head>
<body >
<h1>www.tutohost.com</h1>
<p id="post1">
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team
is working for your best movement.
</p>
<p id="post2">
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 id="mar"> 24 / 7 Support</p>
</marquee>
</body>
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ লিঙ্ক 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।

## ৬. এইচ টি এম এল এবং সি এস এস



এইচ টি এম এল এর সাথে সি এস এস যুক্ত করার বিষয়টি খুবই গুরুত্বপূর্ণ। এইচ টি এম এল এর সাথে সি এস এস যুক্ত করার জন্য তিনটি পদ্ধতি রয়েছে। যথা

- ইমবেডেড স্টাইল শীট
- ইনলাইন স্টাইল শীট-
- এক্সটার্নাল স্টাইল শীট

### ইমবেডেড স্টাইল শীট

এ পদ্ধতিতে `<head>.....</head>` এর মধ্যে `<style>..</style>` বা স্টাইল ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। এবং `<style>....</style>` এর মধ্যেই সি এস এস এর জন্য প্রযোজনীয় Selector এবং Declaration সমূহ রাখা হয়। যেমন

```
<style>
.post{color:#066;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
</style>
```

ইমবেডেড স্টাইল শীটকে ইন লাইন স্টাইল শীটও বলা হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Selectors</title>

<style>
.post{color:#066;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
</style>

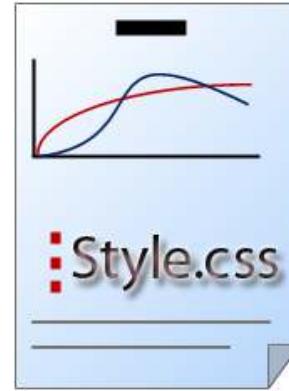
</head>
<body >
<h1>www.banglaebookdownload.com</h1>
```

```
<p class="post">  
The Ultimate collection of bangle ebooks </p>  
</body>  
</html>
```

একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ লিঙ্ক 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।

## ৭. এক্সটেন্ডেড স্টাইল শীট

এ পদ্ধতিতে সি এস এস এর জন্য প্রয়োজনীয় Selector এবং Declaration সমূহ আলাদা ক্ষিপ্টে রাখা হয় এবং ক্ষিপ্টটিকে বা স্টাইল শীটটিকে style.css বা এর অনুরূপ নামে save করা হয়। <head>.....</head> এর মধ্যে <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css.css"> যুক্ত করে এক্সটেন্ডেড স্টাইল শীট এর সাথে এইচ টি এম এল এর লিংক তৈরি করা হয়।



## অনুশীলন প্রজেক্ট

### HTML Code

```
<html>
<head>
<title> Selectors</title>

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

```
</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 করতে হবে।

### CSS Code

```
.post{color:#066;  
font-family:Tahoma;  
text-align:justify;}
```

স্টাইল সিটিকে style.css নামে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

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

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

## কখন এক্সটার্নাল স্টাইল শীট ব্যবহার করা উচিত

যে কোন ওয়েব সাইটের অধিকাংশ পেজই একই ডিজাইনের হয়। এক্ষেত্রে এক্সটার্নাল স্টাইল শীট ব্যবহার করলে প্রতিটা পেজের জন্য আলাদা স্টাইল শীটের প্রয়োজন হয় না। অর্থাৎ যখন কোন ওয়েব সাইটের অধিকাংশ পেজই একই ডিজাইনের তখন এক্সটার্নাল ইস্টাইল শীট ব্যবহার করা উচিত।

## ৮. ইনলাইন স্টাইল শীট-

এ পদ্ধতিতে এইচ টি এম এল এর প্রতিটা ট্যাগের এক্সিলিউটস হিসেবে style এক্সিলিউটস যুক্ত করে এর মধ্যে সি এস এস এর জন্য প্রয়োজনীয় Declaration সমূহ যুক্ত করা হয়। যেমন<p style="color:#066; font-family:Tahoma; text-align:justify;">



### অনুশীলন প্রজেক্ট

#### HTML Code

```
<html>
  <head>
    <title> Selectors</title>
  </head>
  <body >
    <h1>www.tutohost.com</h1>

    <p style="color:#066; font-family:Tahoma; text-align:justify;">
```

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।

**www.tutohost.com**

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

কখন ইনলাইন স্টাইল শীট ব্যবহার করা- উচিঃ

কোন ওয়েব পেজের ডিজাইন তৈরির জন্য যখন এক্সট্রান্যাল ইস্টাইল শীট বা ইমবেডেড স্টাইল শীট থাকে অথবা কোন স্টাইল শীটই থাকে না এক্ষেত্রে কোন বিশেষ HTML ট্যাগের স্টাইল নির্ধারণের জন্য ইনলাইন স্টাইল শীট ব্যবহার করা উচিত ।

## ৯. ব্যাকগ্রাউন্ড (Background)

ওয়েবপেজের বিভিন্ন উপাদান যেমন Body, Paragraph, Table ইত্যাদির জন্য ব্যাকগ্রাউন্ড একটি অপরিহার্য উপাদান। এ সকল উপাদান সমূহের ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে কালার অথবা ইমেজ ব্যবহার করা যায়।



### ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে কালার ব্যবহার

ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে কালার ব্যবহারের জন্য Declaration হতে পারে background:#900; অথবা background-color:#900; | যেমন body{ background-color:#900; } |

### ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ ব্যবহার

ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ ব্যবহারের জন্য Declaration হবে background:url(../images/4.png); |

যেমন:body{background:url(../images/4.png);} ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ ব্যবহারের ক্ষেত্রে আরো কয়েকটি বিষয় Declaration এ উল্লেখ করতে হয়। এগুলো হচ্ছে

- ব্যাকগ্রাউন্ড রিপিটেশন )Background repeatation )
- ব্যাকগ্রাউন্ড পজিশন )Background position )
- ব্যাকগ্রাউন্ড এটাচমেন্ট )Background attachment )

### ব্যাকগ্রাউন্ড রিপিটেশন

ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজটি কতবার ব্যবহৃত হবে তা নির্দেশ করার জন্য ব্যাকগ্রাউন্ড রিপিটেশন ব্যবহার করা হয়। যদি পুরো ব্যাকগ্রাউন্ড জুড়ে ইমেজটিকে বারবার রিপিট করতে হয় তাহলে Declaration হবে background-repeat:repeat; যদি ইমেজটিকে মাত্র একবার ব্যবহার করতে হয় তাহলে Declaration হবে background-repeat:no-repeat ; যদি ইমেজটিকে X-অক্ষ বরাবর বারবার রিপিট করতে হয় তাহলে Declaration হবে background-repeat:repeat-x ; ইমেজটিকে Y-অক্ষ বরাবর বারবার রিপিট করতে হয় তাহলে Declaration হবে background-repeat:repeat-y ; | যেমন body { background: url(images/4.png); background-repeat:repeat-x;} | যদি body { background: url(images/4.png); } এভাবে Declaration করা হয় তাহলে পুরো ব্যাকগ্রাউন্ড জুড়ে ইমেজটি বারবার রিপিট হবে।

## ব্যাকগ্রাউন্ড পজিশন

ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজটির অবস্থান কোথায় হবে তা নির্দেশ করার জন্য ব্যাকগ্রাউন্ড পজিশন ব্যবহার করা হয়। যদি ইমেজটিকে বামে রাখতে হয় তাহলে Declaration হবে background-position:left ; এখানে left এর স্থানে right, center, bottom, top ইত্যাদি হতে পারে। যদি ইমেজটিকে উপর দিক থেকে বামে রাখতে হয় তাহলে Declaration হবে background-position:top-left; |

## ব্যাকগ্রাউন্ড এটাচমেন্ট

ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ পেজের অন্যান্য উপাদানের সাথে সাথে স্ক্রলিং হবে কিনা তা প্রকাশ করার জন্য ব্যাকগ্রাউন্ড এটাচমেন্ট ব্যবহার করা হয়। ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ পেজের অন্যান্য উপাদানের সাথে সাথে স্ক্রলিং করার জন্য Declaration হবে background-attachment:scroll ; | সাধারণত কিছু উল্লেখ না করলে ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ পেজের অন্যান্য উপাদানের সাথে সাথে স্ক্রলিং হয়। ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ পেজের অন্যান্য উপাদানের সাথে সাথে স্ক্রলিং না করার জন্য Declaration হবে background-attachment: fixed;

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Selectors</title>
<style>
body{ background: url(..../images/bg.png); background-attachment:fixed;}
p{background: #C0C ; color: #fff; margin-left:50px;}
h1{ margin-top:50px; color:#C00}
</style>
</head>
<body >
<h1>www.tutohost.com</h1>
<p id="post1">
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. <br />
```

```
</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।

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

```
We are bangladeshi Hostgator hosting provider.
```

## ১০. টেক্সট (Text)



ওয়েব সাইটের প্রধান উপাদান হচ্ছে টেক্সট। সৌন্দর্য বৃদ্ধির জন্য এবং বিশেষ কিছু সুবিধা পাবার জন্য CSS এর মাধ্যমে টেক্সট এর স্টাইল তৈরি করা হয়। টেক্সট এর স্টাইল তৈরির জন্য বেশ কয়েকটি বিষয় Declaration এ উল্লেখ করতে হয়। এগুলো হচ্ছে

- টেক্সট কালার )Text Color)
- টেক্সট এলাইনমেন্ট )Text Alignment)
- টেক্সট ডেকরেশন (Text Decoration)
- টেক্সট ট্রান্সফরমেশন )Text Transformation)

### টেক্সট কালার )Text Color)

আমরা সাধারণত HTML এর মাধ্যমে টেক্স্ট ব্যবহারের জন্য <P>, <h1>,<h2>,<a> সহ আরো কিছু ট্যাগ ব্যবহার করি। এসকল টেক্স্ট এর কালার নির্ধারণের জন্য Declaration করতে হবে p { color: #FC9 } বা এর অনুরূপ। p এর স্থানে অন্যান্য ট্যাগের ক্ষেত্রে h1, h2 , a, body, অথবা কোন ট্যাগের id বা class বসতে পারে। টেক্স্ট এর কালার নির্ধারণের জন্য তিনি ধরণের Declaration হতে পারে।  
যেমন

```
p { color: #FC9}  
p {color:blue;}  
p {color:rgb(255,0,0);}
```

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>  
<head>  
<title> www.tutohost.com</title>  
<style>  
body{background:#090}  
h1{color:#C00;}  
p{color:blue;}  
.mar{color:rgb(150,0,0); font-size:25px;}  
</style>  
</head>  
<body >  
<h1>www.tutohost.com</h1>  
<p>  
We are bangladeshi Hostgator hosting provider.<br />  
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. <br />  
Book Credit: BanglaeBookDownload.com <br />  
</p>  
<marquee>  
<p class="mar"> 24 / 7 Support</p>  
</marquee>  
</body>  
</html>
```

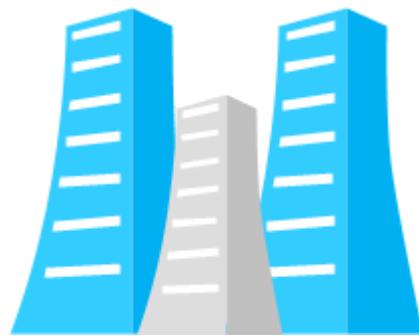
একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে



নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

## ১১. টেক্সট এলাইনমেন্ট )Text Alignment)

ওয়েব পেজে টেক্সটকে সাজানোর জন্য টেক্সট এলাইনমেন্ট ব্যবহার করা হয়। টেক্সটকে পেজের বাম পাশে রাখার জন্য Declaration করতে হবে text-align:left; অনুরূপভাবে ডান পাশে রাখার জন্য Declaration করতে হবে text-align:right; মধ্যস্থানে রাখার জন্য Declaration করতে হবে text-align:center;। যদি টেক্সট এর প্রতিটা লাইন একই আকারে সাজাতে চাই তাহলে Declaration করতে হবে text-align:justify।



### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#090}
#right{text-align:right;}
#left{text-align:left;}
#center{text-align:center;}
#justify{text-align: justify;}
</style>
</head>
<body >
<h2>Example of right align </h2>
<p id="right">
We are bangladeshi <br />Hostgator hosting provider. <br />
We are bangladeshi <br />Hostgator hosting provider.
</p>
<h2>Example of left align </h2>
<p id="left">
We are bangladeshi <br />Hostgator hosting provider. <br />
We are bangladeshi <br />Hostgator hosting provider.
</p>
<h2>Example of center align </h2>
<p id="center">
We are bangladeshi <br />Hostgator hosting provider. <br />
```

We are bangladeshi <br />Hostgator hosting provider.

</p>

<h2>Example of justify align </h2>

<p id="justify">

We are bangladeshi Hostgator hosting provider.

We are bangladeshi Hostgator hosting provider.

We are bangladeshi Hostgator hosting provider.

</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।

## ১২. টেক্সট ডেকরেশন (Text Decoration)



কোন টেক্সট এর সাথে HTML এর <a> ট্যাগের মাধ্যমে লিংক যুক্ত করলে টেক্সটটির নিচে স্ট্রিট লাইন আসে। উক্ত স্ট্রিট লাইন স্থানান্তরিত করার জন্য, টেক্সট ডেকরেশন ব্যবহার করা হয়। স্ট্রিট লাইনকে টেক্সট এর উপরে স্থান দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:overline;। স্ট্রিট লাইনকে টেক্সট এর মধ্যস্থানে স্থান দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:line-through;। স্ট্রিট লাইনকে টেক্সট এর নিচে স্থান দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:underline;। টেক্সট কে পর্যবেক্ষণিকভাবে দ্রুত করার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:blink;। স্ট্রিট লাইনকে সম্পূর্ণরূপে দূর করার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:none;।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

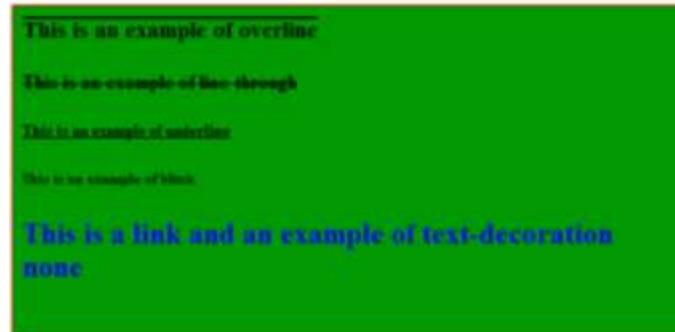
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#090}
h3 {text-decoration:overline;}
h4{text-decoration:line-through;}
```

```

h5{text-decoration:underline;}
h6 {text-decoration:blink;}
#none{text-decoration:none}
</style>
</head>
<body >
<h3>This is an example of overline</h3>
<h4>This is an example of line-through</h4>
<h5>This is an example of underline</h5>
<h6>This is an example of blink</h6>
<a href="www.tutohost.com"id="none"><h2>This is a link and an example of text-decoration
none </h2></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।



## ১৩. টেক্সট ট্রান্সফরমেশন (Text Transformation)



টেক্সট অন্তর্ভুক্ত অক্ষর সমূহকে বড় হাতের বা ছোট হাতের অক্ষরে অথবা প্রতিটি শব্দের প্রথম অক্ষর বড় হাতের অক্ষরে রূপান্তরের জন্য টেক্সট ট্রান্সফরমেশন ব্যবহার করা হয়। টেক্সট এর অন্তর্ভুক্ত সকল অক্ষরকে বড় হাতের অক্ষরে রূপান্তরের জন্য Declaration করতে হবে text-transform:uppercase; ছোট হাতের অক্ষরে রূপান্তরের জন্য Declaration করতে হবে text-transform:lowercase; প্রতিটি শব্দের প্রথম অক্ষর বড় হাতের অক্ষরে রূপান্তরের জন্য Declaration করতে হবে text-transform:capitalize;।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#090}
p.uppercase {text-transform:uppercase;}
p.lowercase {text-transform:lowercase;}
p.capitalize {text-transform:capitalize;}
</style>
</head>
<body >
<p class="uppercase">This is an example of uppercase.</p>
<p class="lowercase">This is an example of lowercase.</p>
<p class="capitalize">This is an example of capitalize ( BanglaeBookDownload.com)</p>
</body>
</html>
```

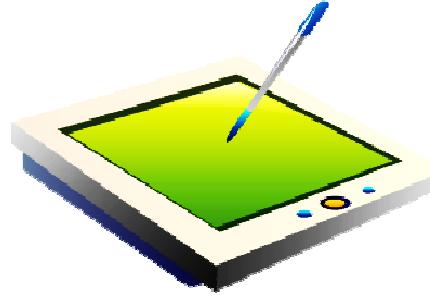
একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

THIS IS AN EXAMPLE OF UPPERCASE.

this is an example of lowercase.

This Is An Example Of Capitalize.

## ১৪. ফন্ট )Font)



একটা ওয়েব সাইটের প্রধান উদ্দেশ্য হচ্ছে ব্যবহারকারীকে প্রয়োজনীয় তথ্য সেবা প্রদান করা। কোন ওয়েব সাইটে তথ্য প্রদর্শনের ক্ষেত্রে প্রধান ভূমিকা পালন করে টেক্সট। সাইটে কোথায় কি ধরণের টেক্সট ব্যবহার করা হবে, আকার আকৃতি কেমন হবে এ সকল কিছুই নিয়ন্ত্রিত হয় সি এস এস এর ফন্ট এর মাধ্যমে। টেক্সট এর ফন্ট স্টাইল তৈরির জন্য বেশ কয়েকটি বিষয় Declaration এ উল্লেখ করতে হয়। এগুলো হচ্ছে

- ফন্ট ফ্যামিলি )Font family)
- ফন্ট সাইজ )Font size)
- ফন্ট ভেরিয়েন্ট )Font variant)
- ফন্ট ওয়েট )font-weigh)

## ফন্ট ফ্যামিলি )Font family)

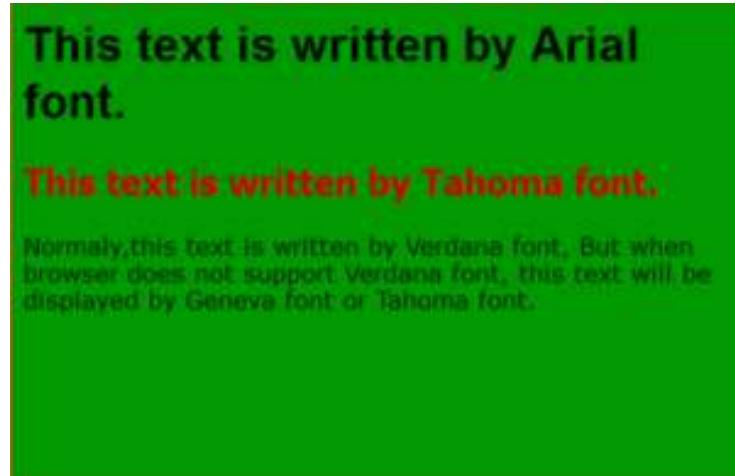
টেক্সট সমূহে কি ধরণের ফন্ট ব্যবহার করা হবে, তা নির্দেশ করার জন্য ফন্ট ফ্যামিলি ব্যবহার করা হয়। টেক্সট সমূহের জন্য Arial ফন্ট সিলেক্ট করার জন্য Declaration করতে হবে font-family:Arial; অনুরূপভাবে Tahoma ফন্ট সিলেক্ট করার জন্য Declaration করতে হবে font-family:Tahoma;। অনেক সময় টেক্সট সমূহের জন্য একটির পরিপূরক হিসেবে একাধিক ফন্ট Declaration এ উল্লেখ করা হয় যেমন font-family:Verdana, Geneva, Tahoma;। যখন ব্রাউজার প্রথম ফন্ট সাপোর্ট করবে না তখন টেক্সট সমূহ ২য় বা ৩য় ফন্টে প্রদর্শিত হবে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#090}
h1{font-family:Arial;}
h2{font-family:Tahoma; color: #C00}
```

```
p{ font-family:Verdana, Geneva, Tahoma}  
</style>  
</head>  
<body >  
<h1>This text is written by Arial font.</h1>  
<h2>This text is written by Tahoma font.</h2>  
<p>Normaly, this text is written by Verdana font, But when browser does not support  
Verdana font, this text will be displayed by Geneva font or Tahoma font. </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।



## ১৫. ফন্ট সাইজ)Font size)



টেক্স্ট সমূহে ব্যবহৃত ফন্ট সমূহের আকার বা সাইজ কেমন হবে, তা নির্দেশ করার জন্য ফন্ট সাইজ ব্যবহার করা হয়। টেক্স্ট সমূহের জন্য 25px এর ফন্ট সিলেক্ট করার জন্য Declaration করতে হবে font-size:25px; অনুরূপভাবে 20px ফন্ট সিলেক্ট করার জন্য Declaration করতে হবে font-size:20px;। টেক্স্ট সমূহে ব্যবহৃত ফন্ট সমূহের আকার বা সাইজ পিক্সেলে বা px এ না দিয়ে শতকরা হিসেবেও দেয়া যেতে পারে, এক্ষেত্রে Declaration করতে হবে font-size:100% এর অনুরূপ। টেক্স্ট সমূহের ফন্ট সাইজ Declaration এর আরো বেশ কিছু পদ্ধতি আছে যেমন font-size:larger; font-size:medium; font-size:small; font-size:smaller; font-size:xx-large; font-size:large; font-size:x-large; font-size:x-small; font-size:xx-small; ইত্যাদি।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#090}
p{font-size:25px;}
h3{font-size:20px;}
#100{ font-size:100%}
#250{ font-size:150%}
#xx-large{ font-size:xx-large;}
</style>
</head>
<body >
<p> The font size of the text is 25px. </p>
<h3>The font size of the text is 20px.</h3>
<p id="100">The font size of the text is 100%.</p>
<p id="250">The font size of the text is 150%.</p>
<p id="xx-large">The font size of the text is xx-large</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।

The font size of the text is 25px.

The font size of the text is 20px.

The font size of the text is 100%.

The font size of the text is 150%.

The font size of the text is xx-large

## ১৬. ফন্ট ভেরিয়েন্ট (Font variant)

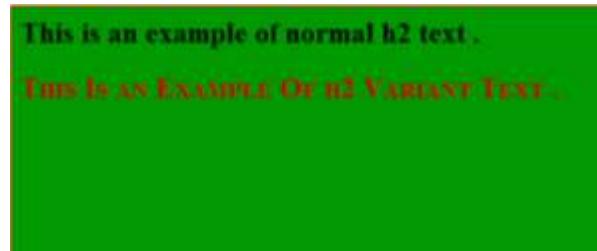


যদি কোন ওয়েব পেজে বিশেষ কোন শিরোনাম এমনভাবে প্রদর্শনের প্রয়োজন পড়ে, যেখানে স্বাভাবিকভাবে লেখা টেক্সট সমূহের সবগুলো অক্ষর বড় হাতের হবে কিন্তু যেস্থানে ছেট হাতের অক্ষর হওয়ার কথা সেই স্থানের বড় হাতের অক্ষরগুলোর ফন্ট সাইজ তুলনামূলক স্বাভাবিক ফন্ট সাইজের চেয়ে ছেট হবে, এক্ষেত্রে ফন্ট ভেরিয়েন্ট ব্যবহার করা হয়।This Is an Example Of Variant Text লেখাটির ভারিয়েন্ট স্টাইল তৈরির জন্য Declaration করতে হবে font-variant: small-caps;।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#090}
#variant{ font-variant: small-caps; color:#C00;}
</style>
</head>
<body >
<h2>This is an example of normal h2 text .</h2>
<h2 id="variant">This Is an Example Of h2 Variant Text .</h2>
</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।



## ১৭. ফন্ট ওয়েট (font-weight)



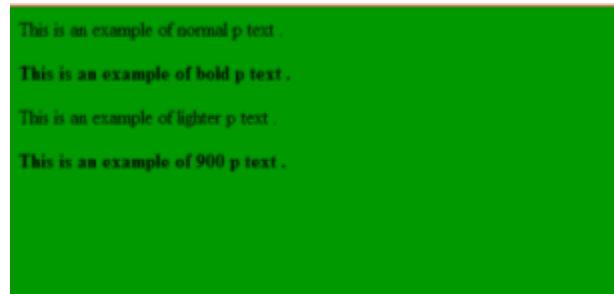
কোন ওয়েব পেজে ব্যবহৃত টেক্সট সমূহ কতটা মোটা হবে বা চিকন হবে তা নির্ধারণ করার জন্য ফন্ট ওয়েট ব্যবহার করা হয়। বোল্ড টেক্সট তৈরির জন্য Declaration করতে হবে font-weight:bold; | টেক্সট সমূহ কতটা মোটা হবে তা নির্ধারণের জন্য সংখ্যা ব্যবহার করা যেতে পারে, যেমন font-weight:900; অথবা font-weight:800; | এছাড়া ফন্ট ওয়েট স্টাইল হিসেবে font-weight:lighter; এবং font-weight:bolder; ব্যবহার করা হয়।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#090}
#normal{font-weight:normal;}
#bold{font-weight:bold;}
#lighter{font-weight:lighter;}
#ni{font-weight:900;}
</style>
</head>
<body >
<p id="normal"> This is an example of normal p text . </p>
<p id="bold"> This is an example of bold p text . </p>
<p id="lighter"> This is an example of lighter p text . </p>
<p id="ni"> This is an example of 900 p text . </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।



## ১৮. লিংক )Link)

Click me



HTML এ অন্যান্য পেজের সাথে সংযোগ স্থাপনের জন্য <a></a> বা এক্ষর ট্যাগ ব্যবহার করে লিংক তৈরি করা হয়। আর লিংক সবচেয়ে বেশি ব্যবহার করা হয় নেভিগেশনবাবে। সাধারণত কোন একটি লিংক এর চারটি অবস্থা থাকে। যথা

- লিংকের সাধারণ অবস্থা )Normal Condition of link)
- লিংকের ভিজিটেড অবস্থা )Visited Condition of link )
- লিংকের হোবার অবস্থা )Hover Condition of link)
- লিংকের সক্রিয় অবস্থা )Active Condition of link)

### লিংকের সাধারণ অবস্থা )Normal Condition of link)

কোন একটি লিংক প্রথমবার ব্যবহার না করা পর্যন্ত যেভাবে প্রদর্শিত হয় তাকে ঐ লিংকের সাধারণ অবস্থা বলে। এ অবস্থায় লিংকটি কেমন দেখাবে তার স্টাইল তৈরি করার জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে a:link {color: #090;} |

### লিংকের ভিজিটেড অবস্থা )Visited Condition of link )

কোন একটি লিংক এক বা একাধিক বার ব্যবহার করা হলে এবং লিংকের উপর মাউস না রাখলে লিংকটি যেভাবে প্রদর্শিত হয় তাকে এ লিংকের ভিজিটেড অবস্থা বলে। এ অবস্থায় লিংকটি কেমন দেখাবে তার স্টাইল তৈরি করার জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে a:visited {color:#303} |

## লিংকের হোবার অবস্থা )Hover Condition of link)

কোন একটি লিংক ব্যবহার করা হোক বা না হোক, লিংকের উপর মাউস রাখলে লিংকটি যেভাবে প্রদর্শিত হয় তাকে এ লিংকের হোবার অবস্থা বলে। এ অবস্থায় লিংকটি কেমন দেখাবে তার স্টাইল তৈরি করার জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে a:hover { background: #639} |

## লিংকের সক্রিয় অবস্থা )Active Condition of link)

যখন লিংকটি সক্রিয় অবস্থায় থাকে, অর্থাৎ মাউস ক্লিক করার মৃহর্তে লিংকটি যেভাবে প্রদর্শিত হয় তাকে এ লিংকের সক্রিয় অবস্থা বলে। এ অবস্থায় লিংকটি কেমন দেখাবে তার স্টাইল তৈরি করার জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে a:active {color:#960;} |

চারটি অবস্থাতেই লিংকের ব্যগ্রাউন্ড পরিবর্তন করা যায়। এবং নেভিগেশন বারে এই লজিকটিই বেশি ব্যবহৃত হয়। লিংকের ব্যগ্রাউন্ড পরিবর্তন করার জন্য স্টাইল সিটে লেখতে হবে

a:hover{background:#F60; এর অনুরূপ।

## 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="https://www.tutohost.com"><h1>This is a Link.</h1></a><br>
<div id="nav">
<ul>
<li><a href="https://www.tutohost.com"><h2>HTML</h2></a></li>
<li><a href="https://www.tutohost.com"><h2>CSS </h2></a></li>
<li><a href="https://www.tutohost.com"><h2>PHP</h2></a></li>
<li><a href="https://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।



## ১৯. লিস্ট )List)



ওয়েব পেজে তথ্য উপস্থাপনার একটি অন্যতম পদ্ধতি লিস্ট। CSS দ্বারা তিনি ধরণের লিস্ট তৈরি করা যায়, একটি হচ্ছে অর্ডার লিস্ট এবং অপরটি হচ্ছে আনঅর্ডার লিস্ট। অর্ডার লিস্টে বিভিন্ন তথ্যকে পর্যায়ক্রমিকভাবে সাজিয়ে উপস্থাপন করা হয় এবং প্রতিটা লাইনের শুরুতে ক্রমিক সংখ্যা থাকে, আন অর্ডার লিস্টে প্রতিটা লাইনের সামনে ছোট বৃত্তাকার বা বর্গাকার চিহ্ন থাকে। এছাড়া লিস্টে যেকোন সিস্টেমের পরিবর্তে ছোট আকারের ইমেজ ব্যবহার করা যায়।

### অর্ডার লিস্ট )Ordered List)

অর্ডার লিস্টে বিভিন্ন তথ্যকে পর্যায়ক্রমিকভাবে সাজিয়ে উপস্থাপন করা হয় এবং প্রতিটা লাইনের শুরুতে ক্রমিক সংখ্যা থাকে। অর্ডার লিস্ট বেশ কয়েক ধরণের হতে পারে। যেমন এ্যালফাবেটিক, ডেসিমাল, রোমান ইত্যাদি। এ্যালফাবেটিক স্টাইল লিস্ট তৈরি করার জন্য Declaration করতে হবে list-style-type:upper-alpha; অথবা list-style-type:lower-alpha;। ডেসিমাল স্টাইল লিস্ট তৈরি করার জন্য Declaration করতে হবে list-style-type:decimal; রোমান স্টাইল লিস্ট তৈরি করার জন্য Declaration করতে হবে list-style-type:upper-roman; অথবা list-style-type:lower-roman;।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

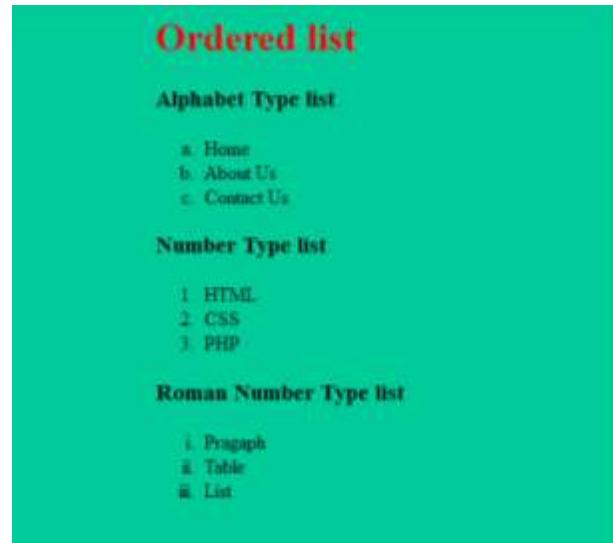
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99; margin-left:120px;}
h1{color:#F00;}
#alphabet {list-style-type:lower-alpha;}
#decimal {list-style-type:decimal;}
#roman {list-style-type:lower-roman; }
</style>
</head>
<body >


# Ordered list</h1> <h3>Alphabet Type list</h3> <ol id="alphabet"> <li>Home</li> <li>About Us</li> <li>Contact Us</li> </ol> <h3>Number Type list</h3> <ol id="decimal">


```

```
<li>HTML</li>
<li>CSS</li>
<li>PHP</li>
</ol>
<h3>Roman Number Type list</h3>
<ol id="roman">
<li>Pragaph</li>
<li>Table</li>
<li>List</li>
</ol>
</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।



## ২০. আনঅর্ডার লিস্ট )Unrdered List)



আন অর্ডার লিস্টে প্রতিটা লাইনের সামনে ছোট বৃত্তাকার বা বর্গাকার চিহ্ন থাকে, আন অর্ডার লিস্ট বেশ কয়েক ধরণের হতে পারে। যেমন ডিক্সি স্টাইল, সার্কেল স্টাইল, ক্ষয়ার স্টাইল ইত্যাদি। ডিক্সি স্টাইল লিস্ট তৈরি করার জন্য Declaration করতে হবে list-style-type:disc;। সার্কেল স্টাইল লিস্ট তৈরি করার জন্য Declaration করতে হবে list-style-type:circle; ক্ষয়ার স্টাইল লিস্ট তৈরি করার জন্য Declaration করতে হবে list-style-type:square;।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99; margin-left:120px;}
h1{color:#F00;}
#disc {list-style-type:disc;}
#circle {list-style-type:circle;}
#square {list-style-type:square;}
</style>
</head>
<body >
<h1>Unordered list</h1>
<h4>Disc Type list</h4>
<ul id="disc">
<li>Home</li>
<li>About Us</li>
<li>Contact Us</li>
</ul>
<h4>Circle Type list</h4>
<ul id="circle">
<li>HTML</li>
<li>CSS</li>
<li>PHP</li>
</ul><h4>Square Type list</h4>
<ul id="square">
<li>Pragaph</li>
<li>Table</li>
<li>List</li>
```

```
</ul>
</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।



## ২১. লিস্টে ইমেজের ব্যবহার



লিস্টে যেকোন সিস্টেমের পরিবর্তে ছোট আকারের ইমেজ ব্যবহার করা যায়। নেভিগেশন বারে লিস্টের ব্যবহার খুবই জনপ্রিয়। সাধারণত সাইডবার নেভিগেশনে ব্যবহৃত লিস্ট স্টাইল হিসেবে ইমেজের ব্যবহার বেশি দেখা যায়। লিস্ট স্টাইল হিসেবে ইমেজ ব্যবহারের জন্য Declaration করতে হবে list-style-image:url(images/b.png)।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#c9f3fa; margin-left:120px;}
h1{color:#F00;}
ul{list-style-image:url(images/b.png)}
</style>
</head>
<body >
<h1>List Style Image</h1>
<ul id="disc">
<li><a href="www.tutohost.com">Home</a></li>
<li><a href="www.tutohost.com">About Us</a></li>
<li><a href="www.tutohost.com">HTML</a></li>
<li><a href="www.tutohost.com">CSS</a></li>
<li><a href="www.tutohost.com">PHP</a></li>
<li><a href="www.BanglaeBookDownload.com">Bangla Ebook</a></li>
</ul>
</body>
</html>
```

### কার্যপ্রণালী

imstyle নামে একটা folder তৈরি করে তার মধ্যে images নামে নতুন একটা folder তৈরি করতে হবে। images folder এর মধ্যে যে ইমেজটি লিস্টে প্রদর্শন করা হবে তা রাখতে হবে। এই প্রজেক্টটিতে b.png নামে একটা ইমেজ ব্যবহার করা হয়েছে। ইমেজটির ডাউনলোড লিংক <http://www.tutohost.com/bangla/css/images/pic/b.png>। এর পর imstyle নামে তৈরি folder এর মধ্যে

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।



## ২২. টেবিল )Table )

ওয়েব পেজে টেবিল ব্যবহার করে খুব সহজেই তথ্যটুপান্ত-পরিসংখ্যান উপস্থাপন করা যায়। টেবিল খুবই গুরুত্বপূর্ণ একটি উপাদান। সি এস এস ব্যবহার করে এইচ টি এম এল এ তৈরিত টেবিলকে আরো আকর্ষণীয় এবং ব্যবহার বান্ধব করা যায়। সি এস এস ব্যবহার করে টেবিলের স্টাইল তৈরির জন্য বেশ কয়েকটি বিষয়ের উপর কাজ করতে হয়। এগুলো হচ্ছে,



- টেবিল বর্ডার )Table Border)
- টেবিল ওয়াইডথ এন্ড হাইট )Table Width and Height)
- টেবিল টেক্স্ট এলাইনমেন্ট )Table Text Alignment)
- টেবিল কালার )Table Color)

### টেবিল বর্ডার )Table Border)

মূলত টেবিলের দৃশ্যমান মূল গঠন তৈরি করা হয় টেবিল বর্ডার দ্বারা। টেবিলের প্রতিটা সারি তৈরির জন্য HTML এ <tr></tr> ব্যবহার করা হয়, এবং প্রতিটা সেল তৈরির জন্য <td></td> ব্যবহার করা হয়। <th></th> এর মাধ্যমে টেবিল হেডার তৈরি করা হয়। CSS দ্বারা টেবিল বর্ডার স্টাইল তৈরির জন্য স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে,

```
table,th,td
{
    border:1px solid #F00;
}
```

এখানে মূল টেবিল, টেবিলের প্রতিটা সারি এবং প্রতিটা সেল এর জন্য একই স্ট্যাইলের বর্তার নির্ধারণ করা হয়েছে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99; margin-left:120px;}
table,th,td
{
border:1px solid #F00;
}
</style>
</head>
<body >
<table>
<tr>
<th>SL</th>
<th>Book</th>
<th>Pen</th>
<th>Box</th>
</tr>
<tr>
<td>01</td>
<td>100</td>
<td>200</td>
<td>400</td>
</tr> <tr>
<td>02</td>
<td>300</td>
<td>600</td>
<td>300</td>
</tr>
</table>
</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।

SL	Book	Pen	Box
01	100	200	400
02	300	600	300

ছবিটাতে আসলে সাধারণ টেবিলের মত বর্ডার তৈরি হয়নি। প্রতিটা সেল পরম্পর থেকে আলাদা হয়েছে।

```
{  
border-collapse:collapse;  
}
```

এখন যদি স্টাইল শীটে উপরের কোড টুকু যুক্ত করা হয় তাহলে টেবিলটি দেখতে সাধারণ টেবিলের মত হবে এবং Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

SL	Book	Pen	Box
01	100	200	400
02	300	600	300

## ২৩. টেবিল ওয়াইডথ এন্ড হাইট )Table Width and Height)

টেবিল ডিজাইনের ক্ষেত্রে যে বিষয়টি প্রথমে চিন্তা করতে হয়, তা হচ্ছে টেবিলটি কতটুকু চওড়া হবে এবং এর উচ্চতা কতটুকু হবে, টেবিল হেডার তথা প্রথম সারির প্রতিটা সেল কেমন হবে। টেবিলের চওড়া কেমন হবে এবং এর উচ্চতা নির্ধারণের জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে,



```
table  
{  
width:300px; height:100px;  
}
```

মানসমূহ px তথা পিক্সেলে অথবা পেজের শতকরা হিসেবে দেয়া যেতে পারে। যেমন,

```
table  
{  
width:50%; height:20%;  
}
```

শতকরা হিসেবে মান দিলে মানিটরের সাইজ অনুসারে টেবিলের আকার পরিবর্তিত হবে কিন্তু পিক্সেলে মান দিলে কোন পরিবর্তন হবে না। টেবিল হেডার তথা প্রথম সারির প্রতিটা সেল এর উচ্চতা নির্ধারণের জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে,

```
th  
{  
height:50px;  
}
```

এক্ষেত্রেও মানসমূহ px তথা পিক্সেলে অথবা পেজের শতকরা হিসেবে দেয়া যেতে পারে। সাধারণত টেবিল হেডার তথা প্রথম সারির প্রতিটা সেল এর উচ্চতা নির্ধারণ করে দিলে বাকি সেল গুলোর আকার টেবিলের width দ্বারা নির্ধারিত হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>  
<head>  
<title> www.tutohost.com</title>  
<style>  
body{background:#00CC99;margin-left:120px; }  
table{  
border-collapse:collapse;
```

```
}

table,th,td
{
border:1px solid #F00;
}

table
{
width:300px; height:100px;
}

th
{
height:50px;
}

</style>
</head>
<body >
<table>
<tr>
<th>SL</th>
<th>Book</th>
<th>Pen</th>
<th>Box</th>
</tr>
<tr>
<td>01</td>
<td>100</td>
<td>200</td>
<td>400</td>
</tr> <tr>
<td>02</td>
<td>300</td>
<td>600</td>
<td>300</td>
</tr>
</table>
</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।

SL	Book	Pen	Box
01	100	200	400
02	300	600	300

## ২৪. টেবিল টেক্সট এলাইনমেন্ট )Table Text Alignment)



টেবিলে টেক্সট সমূহ কিভাবে থাকবে তা নির্দেশ করার জন্য টেবিল টেক্সট এলাইনমেন্ট ব্যবহার করা হয়। প্রতিটা সেলের টেক্সট সমূহ বামে রাখতে হলে স্টাইল শীটে লেখতে হবে,

```
td  
{  
text-align:right;  
}
```

ডানেরাখতে হলে Declaration করতে হবে text-align:left;

এখন যদি প্রতিটা সেলের টেক্সট সমূহের ভার্টিক্যাল এলাইনমেন্ট অর্থাৎ প্রতিটা সেলের মধ্যে টেক্সট সমূহ উপরের দিকে থাকবে না নিচের দিকে থাকবে অথবা মাঝামাঝি অবস্থানে থাকবে কিনা নির্ধারণ করতে হয় তাহলে Declaration এ vertical-align নির্ধারণ করে দিতে হবে। টেক্সট সমূহ নিচের দিকে রাখার জন্য Declaration করতে হবে,

```
td  
{  
vertical-align:bottom;  
}
```

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>  
<head>  
<title> www.tutohost.com</title>
```

```
<style>
body{background:#00CC99;margin-left:120px; }

table{
border-collapse:collapse;
}

table,th,td
{
border:1px solid #F00;
}

table
{
width:300px; height:200px;
}

th
{
height:50px;
}

td
{
text-align:center;
}

td
{
vertical-align:bottom;
}

</style>
</head>
<body >
<table>
<tr>
<th>SL</th>
<th>Book</th>
<th>Pen</th>
<th>Box</th>
</tr>
<tr>
<td>01</td>
<td>100</td>
<td>200</td>
```

```

<td>400</td>
</tr> <tr>
<td>02</td>
<td>300</td>
<td>600</td>
<td>300</td>
</tr>
</table>
</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।

SL	Book	Pen	Box
01	100	200	400
02	300	600	300

## ২৫. টেবিল কালার (Table Color)

বর্তমানে একটা ওয়েব সাইট শুধুমাত্র তথ্য প্রকাশের উদ্দেশ্যে ডিজাইন করা হয় না। তথ্যটি কতটা সুন্দরভাবে এবং সহজে ব্যবহারযোগ্য করে ব্যবহারকারীর নিকট উপস্থাপন করা হল, সেটাও অধিক গুরুত্বপূর্ণ। ওয়েব পেজে টেবিলে উপস্থাপিত পরিসংখ্যান বা তালিকাকে সি এস এস ব্যবহার করে আকর্ষণীয়রূপে ব্যবহারকারীর নিকট প্রদর্শন করা যায়। এক্ষেত্রে টেবিলের হেডার এবং প্রতিটা সেলের কালার অধিক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। টেবিল হেডার এর ব্যক্তিগত কালার নির্ধারণের জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে,



```

th
{
background:#F69;
}

```

টেবিলের প্রতিটা সেলের ব্যক্তিগত কালার নির্ধারণের জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে,

```

td
{

```

```
background:#FAC;  
}
```

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>  
  <head>  
    <title> www.tutohost.com</title>  
    <style>  
      body{background:#00CC99;margin-left:120px; }  
      table{  
        border-collapse:collapse;  
        width:300px; height:200px;  
      }  
      table,th,td  
      {  
        border:1px solid #F00;  
      }  
      th  
      {  
        height:50px;  
      }  
      td  
      {  
        text-align:center;  
        vertical-align:bottom;  
      }  
      th  
      {  
        background: #F69;  
      }  
      td  
      {  
        background:#FAC;  
      }  
    </style>  
  </head>  
<body >
```

```

<table>
<tr>
<th>SL</th>
<th>Book</th>
<th>Pen</th>
<th>Box</th>
</tr>
<tr>
<td>01</td>
<td>100</td>
<td>200</td>
<td>400</td>
</tr> <tr>
<td>02</td>
<td>300</td>
<td>600</td>
<td>300</td>
</tr>
</table>
</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।

SL	Book	Pen	Box
01	100	200	400
02	300	600	300

## ২৬ বর্ডার এবং বর্ডার স্টাইল



বর্ডার ওয়েব পেজের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। এইচ টি এম এল এবং সি এস এস ব্যবহার করে টেমপ্লেট ডিজাইন করার সময় বিভিন্ন উপাদানের জন্য সঠিক রং এবং আকৃতির বর্ডার তৈরি করার উপর ডিজাইনের মাধুর্য অনেকাংশে নির্ভর করে। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের বর্ডার তৈরি করা যায়। বিভিন্ন ধরণের বর্ডার তৈরির ক্ষেত্রে বেশ কিছু বিষয়ের উপর কাজ করতে হয়। এগুলো হচ্ছে,

- বর্ডার স্টাইল (Border Style)
- বর্ডার ওয়াইডথ (Border Width)
- বর্ডার কালার (Border Color)
- পৃথক বর্ডার ( Individual Border )

### বর্ডার স্টাইল

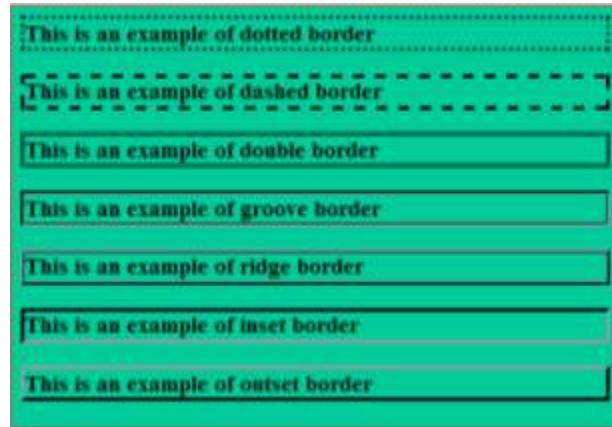
বর্ডার স্ট্যাইল নির্দেশ করে বর্ডারটি দেখতে কেমন হবে। বর্ডার স্ট্যাইল তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:dotted এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের বর্ডার স্ট্যাইল তৈরি করা যায়। ডটেড স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:dotted ; ডাসেড স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:dashed; ডাবল স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:double; গ্রেভ স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:groove; রিডজ স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:ridge; ইনসেট স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:inset; আউটসেট স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:outset;।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
#dotted{border-style:dotted ;}
#dashed{border-style:dashed;}
#double{border-style:double;}
#groove{border-style:groove;}
#ridge{border-style:ridge;}
#inset{border-style:inset;}
#outset{border-style:outset;}
</style>
</head>
```

```
<body>
<h3 id="dotted">This is an example of dotted border</h3>
<h3 id="dashed">This is an example of dashed border</h3>
<h3 id="double">This is an example of double border</h3>
<h3 id="groove">This is an example of groove border</h3>
<h3 id="ridge">This is an example of ridge border</h3>
<h3 id="inset">This is an example of inset border</h3>
<h3 id="outset">This is an example of outset border</h3>
</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।



## ২৭ বর্ডার ওয়াইডথ (Border Width)



বর্ডার ওয়াইডথ নির্দেশ করে বর্ডারটি কতটা মোটা হবে। বর্ডার ওয়াইডথ নির্ধারণের জন্য Declaration করতে হবে, border-width:thin; এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের বর্ডার ওয়াইডথ নির্ধারণ করা যায়। থিন বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-width:thin; মিডিয়াম বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-width:medium; থিক বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-width:thick; 1px বা ১ পিক্সেল চওড়া বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-width:1px; 15px বা ১৫ পিক্সেল চওড়া বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-width:15px;।

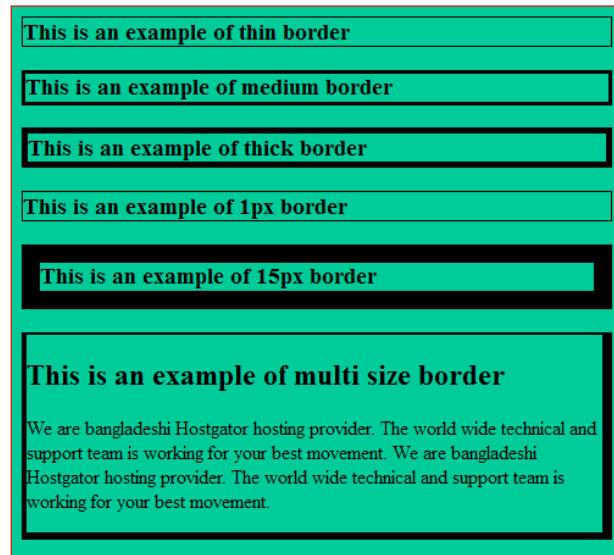
কোন HTML উপাদানের চারপাশের বর্ডার চার ধরণের ওয়াইডথ এর হতে পারে, এধরণের বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-width:2px 8px 6px 4px; এখানে ১ম 2px নির্দেশ করে top border ; ২য় 8px নির্দেশ করে right border; ৩য় 6px নির্দেশ করে down border ; ৪থ 4px নির্দেশ করে left border।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
  <head>
    <title> www.tutohost.com</title>
    <style>
      body{background:#00CC99;}
      h3{border-style:solid;}
      #thin{border-width:thin;}
      #medium{border-width:medium;}
      #thick{border-width:thick;}
      #1px{border-width:1px;}
      #15px{border-width:15px;}
      div{border-style:solid;
           border-width:2px 8px 6px 4px;}
    </style>
  </head>
  <body >
    <h3 id="thin">This is an example of thin border</h3>
    <h3 id="medium">This is an example of medium border</h3>
    <h3 id="thick">This is an example of thick border</h3>
    <h3 id="1px">This is an example of 1px border</h3>
    <h3 id="15px">This is an example of 15px border</h3>
    <div>
```

```
<p>
<h2>This is an example of multi size border</h2>
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।



## ২৮ বর্ডার কালার (Border Color)



বর্ডার কালার নির্দেশ করে বর্ডারটির রং কেমন হবে। বর্ডার কালার নির্ধারণের জন্য Declaration করতে হবে, border-color:yellow; এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের বর্ডার কালার নির্ধারণ করা যায়। হলুদ রঙের বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-color:yellow; পিংক কালারের বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-color:pink; rgb পদ্ধতিতেও বর্ডার কালার রিধারণ করা যায়, এ পদ্ধতিতে বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-color:rgb(240,060,155); hex পদ্ধতিতেও বর্ডার কালার রিধারণ করা যায়, এ পদ্ধতিতে বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-color:#ff0000; বর্ডার কালার ট্রান্সপারেন্ট হতে পারে, ট্রান্সপারেন্ট বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-color:transparent;।

কোন HTML উপাদানের চারপাশের বর্ডার চার ধরণের রঙের হতে পারে, এধরণের বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-color:#a03090 #f00000 #C06000 #0030F0; এখানে ১ম #a03090 নির্দেশ করে top border color ; ২য় #f00000 নির্দেশ করে right border color; ৩য় #C06000 নির্দেশ করে down border color; ৪থ #0030F0; নির্দেশ করে left border color ;

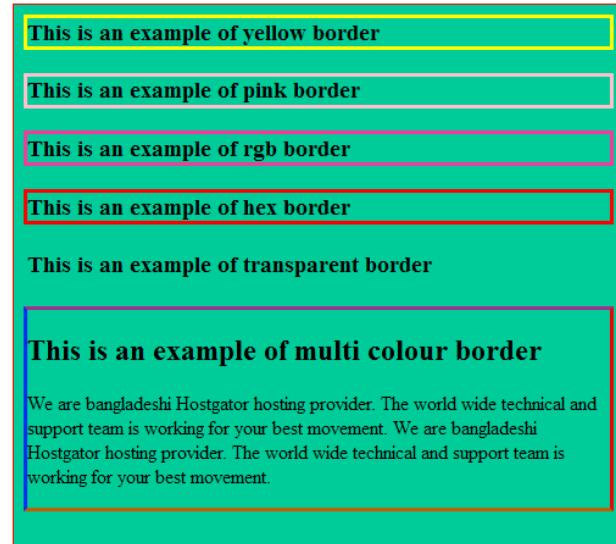
### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>

body{background:#00CC99;}
h3{border-style:solid;}
#yellow{border-color:yellow;}
#pink{border-color:pink;}
#rgb{border-color:rgb(240,060,155);}
#hex{border-color:#ff0000;}
#transparent{border-color:transparent;}
div{border-style:solid;
border-color:#a03090 #f00000 #C06000 #0030F0;}
</style>
</head>
<body >
<h3 id="yellow">This is an example of yellow border</h3>
<h3 id="pink">This is an example of pink border</h3>
<h3 id="rgb">This is an example of rgb border</h3>
<h3 id="hex">This is an example of hex border</h3>
```

```
<h3 id="transparent">This is an example of transparent border</h3>
<div>
<p>
<h2>This is an example of multi colour border</h2>
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।



## ২৯ পৃথক বর্ডার ( Individual Border )



কোন HTML উপাদানের চারপাশের বর্ডার এর স্টাইল, ওয়াইডথ এবং কালার এ সবই ভিন্ন হতে পারে। এ ধরণের বর্ডার তৈরির ক্ষেত্রে উপরের দিকের বর্ডারের জন্য Declaration করতে হবে, border-top:dotted 8px #F00 ; ডান দিকের বর্ডারের জন্য Declaration করতে হবে, border-right:dashed 6px #F60 ; নিচের দিকের বর্ডারের জন্য Declaration করতে হবে, border-bottom:double 6px #C09; বাম দিকের বর্ডারের জন্য Declaration করতে হবে, border-left:solid 5px #960;।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
div{
border-top:dotted 8px #F00 ;
border-right:dashed 6px #F60 ;
border-bottom:double 6px #C09;
border-left:solid 5px #960;}
</style>
</head>
<body >
<div>
<p>
<h2>This is an example of individual style border</h2>
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।

### This is an example of individual style border

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.

## ৩০ মার্জিন (Margin)



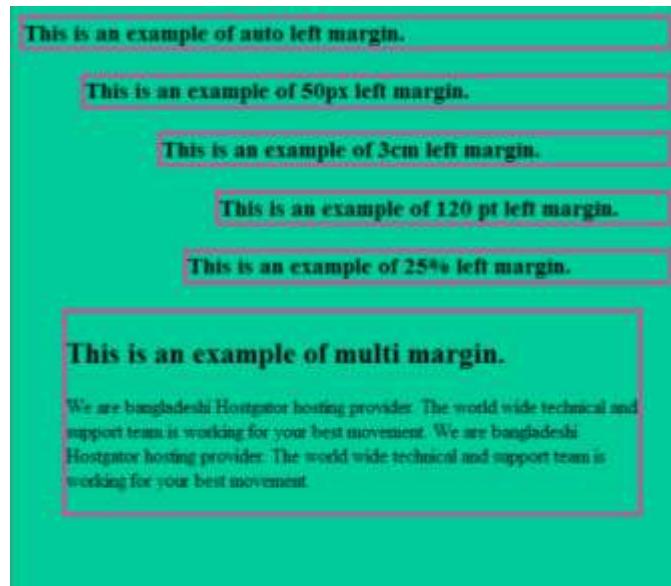
বিভিন্ন HTML উপাদানের চারপাশে কতটুকু স্থান ফাঁকা থাকবে তা নির্দেশ করার জন্য মার্জিন ব্যবহার করা হয়। এজন্য CSS এ margin Property ব্যবহার করা হয়। সাধারণভাবে কোন HTML উপাদানের চারপাশে সমান পরিমাণ মার্জিন তৈরি করার জন্য Declaration করতে হয় margin:15px; এর অনুরূপ। এখানে px এর পরিবর্তে cm, pt, auto, % ব্যবহার করা যায়। যদি উপরের দিকে মার্জিন দিতে হয় তাহলে Declaration করতে হবে margin-top:20px; নিচের দিকে মার্জিন দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে margin-bottom:25px; বাম দিকে মার্জিন দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে margin-left:30px; ডান দিকে মার্জিন দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে margin-right:35px;। চারদিকের মার্জিন একইসাথে Declaration করা যায় যেমন margin:20px 25px 30px 35px এখানে 20px উপরের দিকের মার্জিন নির্দেশ করে, 25px ডান দিকের মার্জিন নির্দেশ করে, 30px নিচের দিকের মার্জিন নির্দেশ করে, 35px বাম দিকের মার্জিন নির্দেশ করে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
h3,div{border-style:solid; border-color:rgb(240,060,155);}
#auto{margin-left:auto;}
#px{margin-left:50px;}
#cm{margin-left:3cm;}
#pt{ margin-left:120pt;}
#per{ margin-left:25%;}
div{margin:20px 25px 30px 35px; }
</style>
</head>
<body >
<h3 id="auto">This is an example of auto left margin.</h3>
<h3 id="px">This is an example of 50px left margin.</h3>
```

```
<h3 id="cm">This is an example of 3cm left margin.</h3>
<h3 id="pt">This is an example of 120 pt left margin.</h3>
<h3 id="per">This is an example of 25% left margin.</h3>
<div>
<h2>This is an example of multi margin.</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।



# ৩১ প্যাডিং (Padding)



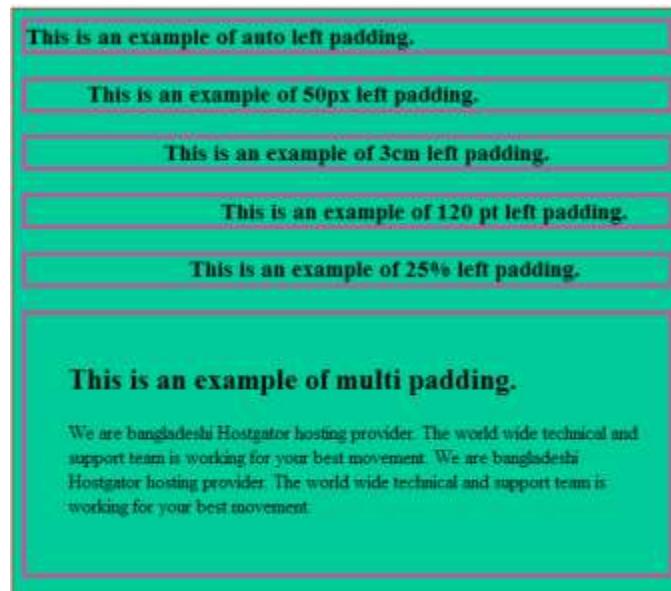
বিভিন্ন HTML উপাদানের যদি বর্ডার থাকে, তাহলে বর্ডার থেকে কনটেন্ট এর চারপাশে কতটুকু স্থান ফাঁকা থাকবে তা নির্দেশ করার জন্য প্যাডিং ব্যবহার করা হয়। প্যাডিং মূলত বিভিন্ন HTML উপাদানের ব্যক্তিগত এরিয়া বৃদ্ধি করে থাকে। প্যাডিং ব্যবহার করার জন্য CSS এ padding Property ব্যবহার করা হয়। সাধারণভাবে কোন HTML উপাদানের চারপাশে সমান পরিমাণ প্যাডিং তৈরি করার জন্য Declaration করতে হয় padding:15px; এর অনুরূপ। এখানে px এর পরিবর্তে cm, pt, auto, % ব্যবহার করা যায়। যদি উপরের দিকে প্যাডিং দিতে হয় তাহলে Declaration করতে হবে padding-top:20px; নিচের দিকে প্যাডিং দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে padding-bottom:25px; বাম দিকে প্যাডিং দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে padding-left:30px; ডান দিকে প্যাডিং দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে padding-right:35px;। চারদিকের প্যাডিং একইসাথে Declaration করা যায় যেমন padding:20px 25px 30px 35px এখানে 20px উপরের দিকের প্যাডিং নির্দেশ করে, 25px ডান দিকের প্যাডিং নির্দেশ করে, 30px নিচের দিকের প্যাডিং নির্দেশ করে, 35px বাম দিকের মার্জিন নির্দেশ করে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
h3,div{border-style:solid; border-color:rgb(240,060,155);}
#auto{padding-left:auto;}
#px{padding-left:50px;}
#cm{padding-left:3cm;}
#pt{padding-left:120pt;}
#per{padding-left:25%}
div{padding:20px 25px 30px 35px; }
</style>
</head>
<body >
<h3 id="auto">This is an example of auto left padding.</h3>
<h3 id="px">This is an example of 50px left padding.</h3>
<h3 id="cm">This is an example of 3cm left padding.</h3>
<h3 id="pt">This is an example of 120 pt left padding.</h3>
<h3 id="per">This is an example of 25% left padding.</h3>
<div>
<h2>This is an example of multi padding.</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 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।



## ৩২ আউট লাইন এবং আউট লাইন স্টাইল



বর্ডার এর অনুরূপ ওয়েব পেজের অপর একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান আউট লাইন। এইচ টি এম এল এবং সি এস এস ব্যবহার করে টেমপ্লেট ডিজাইন করার সময় বিভিন্ন মেসেজ বক্স, সাইডবার ইত্যাদি ডিজাইনের ক্ষেত্রে আউট লাইন ব্যবহার করা হয়। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের আউট লাইন তৈরি করা যায়।

বিভিন্ন ধরণের আউট লাইন তৈরির ক্ষেত্রে বেশ কিছু বিষয়ের উপর কাজ করতে হয়। এগুলো হচ্ছে,

- আউট লাইন স্টাইল (Outline Style)
- আউট লাইন ওয়াইডথ (Outline Width)
- আউট লাইন কালার (Outline Color)

## আউট লাইন স্ট্যাইল

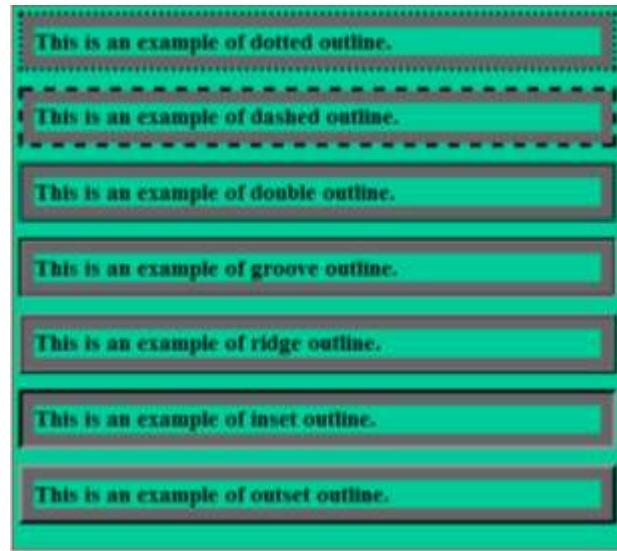
আউট লাইন স্ট্যাইল নির্দেশ করে আউট লাইনটি দেখতে কেমন হবে। আউট লাইন স্ট্যাইল তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-style:dotted; এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের আউট লাইন তৈরি করা যায়। ডটেড স্ট্যাইল আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-style:dotted; ড্যাসেড স্ট্যাইল আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-style:dashed; ডাবল স্ট্যাইল আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-style:double; গ্রোভ স্ট্যাইল আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-style:groove; রিডজ স্ট্যাইল আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-style:ridge; ইনসেট স্ট্যাইল আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-style:inset; আউটসেট স্ট্যাইল আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-style:outset;।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
  <head>
    <title> www.tutohost.com</title>
    <style>
      body{background:#00CC99;}
      h3{border:solid #666 10px;}
      #dotted{outline-style:dotted;}
      #dashed{outline-style:dashed;}
      #double{outline-style:double;}
      #groove{outline-style:groove;}
      #ridge{outline-style:ridge;}
      #inset{outline-style:inset;}
```

```
#outset{ outline-style:outset; }
</style>
</head>
<body >
<h3 id="dotted">This is an example of dotted outline.</h3>
<h3 id="dashed">This is an example of dashed outline.</h3>
<h3 id="double">This is an example of double outline.</h3>
<h3 id="groove">This is an example of groove outline.</h3>
<h3 id="ridge">This is an example of ridge outline.</h3>
<h3 id="inset">This is an example of inset outline.</h3>
<h3 id="outset">This is an example of outset outline.</h3>
</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।



## ৩৩ আউট লাইন ওয়াইডথ (Outline Width)



আউট লাইন ওয়াইডথ নির্দেশ করে আউট লাইনটি কতটা মোটা হবে। আউট লাইন ওয়াইডথ নির্ধারণের জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:thin; এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের আউট লাইন ওয়াইডথ নির্ধারণ করা যায়। থিন আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:thin; মিডিয়াম আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:medium; থিক আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:thick; 1px বা ১ পিক্সেল চওড়া আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:1px; 10px বা ১০ পিক্সেল চওড়া আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:10px;।

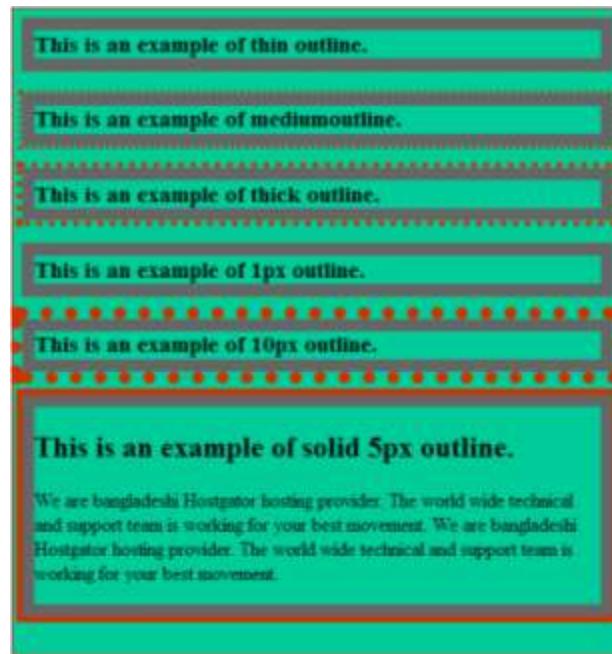
### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
div,h3{border:solid #666 10px; outline:dotted #C30; }
#thin{outline-width:thin;}
#medium{outline-width:medium;}
#thick{outline-width:thick;}
#apx{outline-width:1px;}
#bpx{outline-width:10px;}
div{outline:solid #C30;
outline-width:5px; }
</style>
</head>
<body >
<h3 id="thin">This is an example of thin outline.</h3>
<h3 id="medium">This is an example of medium outline.</h3>
<h3 id="thick">This is an example of thick outline.</h3>
<h3 id="apx">This is an example of 1px outline.</h3>
<h3 id="bpx">This is an example of 10px outline.</h3>
<div>
<p>
<h2>This is an example of solid 5px outline.</h2>
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>
</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।



## ৩৪. আউট লাইন কালার (Outline Color)



আউট লাইন কালার নির্দেশ করে আউট লাইনটির রং কেমন হবে। আউট লাইন কালার নির্ধারণের জন্য Declaration করতে হবে, outline-color:yellow; এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের আউট লাইন কালার নির্ধারণ করা যায়। হলুদ রঙের আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-color:yellow; পিংক কালারের আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-color:pink; rgb পদ্ধতিতেও আউট লাইন কালার রিখারণ করা যায়, এ পদ্ধতিতে আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-color:rgb(240,060,155); hex পদ্ধতিতেও আউট লাইন কালার রিখারণ করা যায়, এ পদ্ধতিতে আউট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-color:#ff0000;।

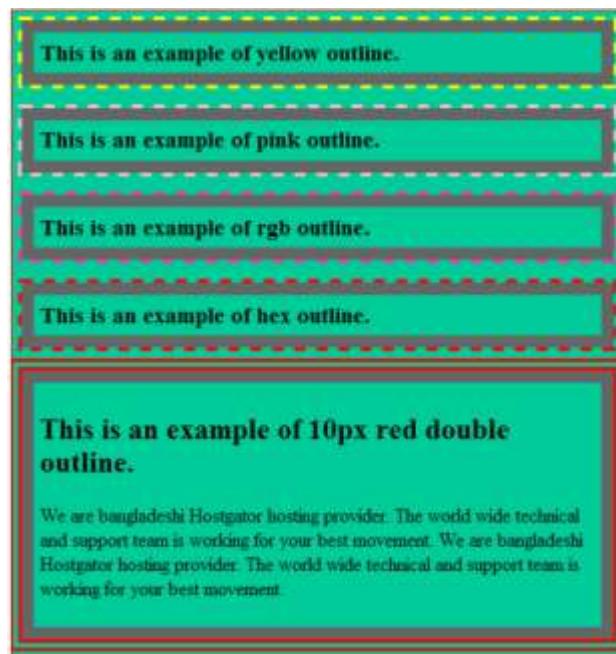
### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
div,h3{border:solid #666 10px; outline:dashed #C03; padding:5px;}
#yellow{outline-color:yellow;}
#pink{outline-color:pink;}
#rgb{outline-color:rgb(240,060,155);}
#hex{outline-color:#ff0000;}
div{outline:red 10px double}
</style>
</head>
<body >
<h3 id="yellow">This is an example of yellow outline.</h3>
<h3 id="pink">This is an example of pink outline.</h3>
<h3 id="rgb">This is an example of rgb outline.</h3>
<h3 id="hex">This is an example of hex outline.</h3>
<div>
<p>
<h2>This is an example of 10px red double outline.</h2>
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>

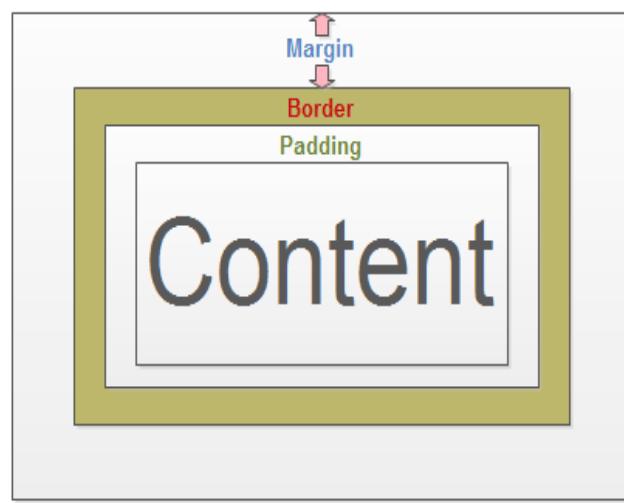
</html>

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।



## ৩৫ বক্স মডেল (Box Model)

সকল HTML উপাদানকে CSS দ্বারা স্ট্যাইল যুক্ত করার ক্ষেত্রে বক্স হিসেবে বিবেচনা করা হয়। ওয়েব পেজের লে আউট ডিজাইনের ক্ষেত্রে বক্স মডেল খুবই গুরুত্বপূর্ণ। সি এস এস বক্স মডেল প্রকৃত পক্ষে একটা বক্স যা, কোন HTML উপাদানকে আবৃত করে রাখে।



### Box Model

বক্স মডেল তৈরি করার জন্য Declaration এ কয়েকটি প্রপার্টি নির্ধারণ করে দিতে হয়। এগুলো হচ্ছে,

- width - ( বক্সের প্রস্থ )
- border - ( বর্ডার এর রং, আকার এবং স্ট্যাইল

( নির্ধারণ করে দিতে হয়। )

- padding - ( বক্সের ভেতরে দিকে যে পরিমান ফাঁকা স্থান থাকবে )
- margin - ( বক্সের বাইরের দিকে যে পরিমান ফাঁকা স্থান থাকবে )

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
}
.info, .success, .warning, .error, .validation {
border: 1px solid;
margin: 10px 0px;
padding:15px 10px 15px 50px;
background-repeat: no-repeat;
background-position: 10px center;
}
.info {
color:#00529B;
background-color: #BDE5F8;
background-image: url('info.png');
}
```

```

.success {
color:#4F8A10;
background-color:#DFF2BF;
}
.warning {
color:#9F6000;
background-color:#FEEFB3;
}
.error {
color:#D8000C;
background-color:#FFBABA;
}
div{width:350px;
border:#F5D349 10px solid;
margin:15px;
padding:8px;
background:#FEEFB3;}
</style>
</head>
<body >
<div class="info">Information message.</div>
<div class="success">Successful operation message.</div>
<div class="warning">Warning message.</div>
<div class="error">Error message.</div>
<div>
<p>
<h2 style="color:#C33;">This is an example of Box Model.</h2>
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।

Information message.

Successful operation message.

Warning message.

Error message.

#### This is an example of Box Model.

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.

## ৩৬ রূপিং সিলেক্টর (Grouping Selector)



একজন ভাল কোডার বা প্রোগ্রামারের অন্যতম বৈশিষ্ট্য হচ্ছে, তিনি যতোটা সম্ভব কোডকে সংক্ষিপ্ত করবেন। গ্রুপিং সিলেক্টর ব্যবহার করে CSS এর কোডকে অনেকাংশে কমানো সম্ভব হয়। অনেক সময় বেশ কিছু HTML উপাদানের জন্য একই ধরণের স্ট্যাইল ব্যবহার করার প্রয়োজন হয়। যেমন h1,h2,p ইত্যাদির জন্য একই color, font-family, text-align ইত্যাদি প্রোপার্টি ব্যবহারের প্রয়োজন হলে সবগুলোর জন্য আলাদা আলাদা ভাবে স্ট্যাইল না করে, একই সাথে সিলেক্টর সমূহকে কমা দিয়ে লিখে স্ট্যাইল নির্ধারণ করলে কোড অনেক কম হবে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
h1,h2,p{color:#333;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
</style>
</head>
<body >
<h1>www.tutohost.com</h1>
<h2>Reliable & Fast Web Hosting</h2>
<p>
```

We are reliable Bangladeshi hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. 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>

</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।



## ৩৭ নেস্টিং সিলেক্টর (Nesting Selector)



সি এস এস এ একটি সিলেক্টরের অন্তর্ভুক্ত অপর একটি সিলেক্টরের জন্য স্ট্যাইল নির্ধারণ করার ক্ষেত্রে নেস্টিং সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়। ধরা যাক স্ট্যাইল শীটে প্যারাগ্রাফ P এর জন্য স্ট্যাইল নির্ধারণ করা হল। rap নামের id বিশিষ্ট একটা div উপাদানের মধ্যে অপর একটা প্যারাগ্রাফ আছে। rap এর জন্যও স্ট্যাইল নির্ধারণ করা হল। এখন যদি rap মধ্যে অবস্থিত প্যারাগ্রাফটির জন্য অলাদা স্ট্যাইল তৈরি করার প্রয়োজন হয় তাহলে নেস্টিং সিলেক্টর ব্যবহার করতে হয়। এজন্য সিলেক্টরে লিখতে হবে rap p।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
p{color:#333;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
#rap{
background:#00bbaa;
padding:15px;}
#rap p{color:#F00;}
</style>
</head>
<body >
<p>www.tutohost.com</p>
<h2>Reliable & Fast Web Hosting</h2>
<p>
We are reliable Bangladeshi hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are dedicated with client requirement.
<div id="rap">
<h2>24/7 World Class Support</h2>
<p>Reliable and fast server is here. You will get 99.99% uptime guarantee. Many Bangladeshi techie people have no ability to make their site with huge taka. So we are also offering Free hosting plan.</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।



## ৩৮ ডাইমেনশন (Dimention)

কোন HTML উপাদানের প্রস্থ এবং উচ্চতা নিয়ন্ত্রণের জন্য সি এস এস এ ডাইমেনশন ব্যবহার করা হয়। সি এস এস এ ডাইমেনশন নির্ধারণের জন্য বেশ কিছু প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়। এগুলো হচ্ছে, height, width, max-height, max-width, min-width, min-height।



### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background: #FFC}
h2{height:50px;
background:#C30;}
p{max-height:100px;
max-width:250px;
background:#C03}
h3{background:#C60;
margin-left:150px;}
#main{min-height:350px;
min-height:250px;
background:#F99;
padding:10px;}
</style>
</head>
<body >
<h2>This is an example of Box Model.</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>

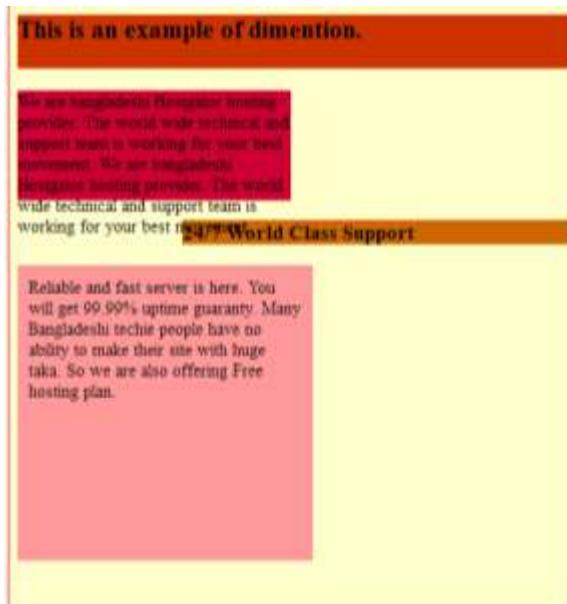
<h3>24/7 World Class Support</h3>

<p id="main">Reliable and fast server is here. You will get 99.99% uptime guaranty. Many Bangladeshi techie people have no ability to make their site with huge taka. So we are also offering Free hosting plan.</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।



## ৩৯ প্রদর্শন পদ্ধতি (display)

সি এস এস এ ডিসপ্লে প্রোপার্টি প্রকাশ করে কোন একটা উপাদান কিভাবে প্রদর্শিত হবে। ডিসপ্লে প্রোপার্টির বেশ কিছু value হতে পারে, এদের মধ্যে সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয়,



- ডিসপ্লে নান -(display:none)
- ডিসপ্লে ইন লাইন -(display:inline)
- ডিসপ্লে ব্লক - (display:block)

### ডিসপ্লে নান -(display:none)

কোন বিশেষ উপাদানকে প্রদর্শন না করার জন্য ডিসপ্লে নান ব্যবহার করা হয়, এজন্য Declaration করতে হয় display:none;।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background: #FFC}
#none{width:265px;
background:#F30;
padding:10px;}
#none:hover{display:none;}
</style>
</head>
<body >
<h2>www.tutohost.com</h2>
<div id="none">
<h1>Please Touch Me.</h1></div>
<h2>We are bangladeshi Hostgator hosting provider.</h2>
</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।



## কোডং বিশ্লেষণ:

উপরের উদাহরণটিতে Please Touch Me. লেখাটির উপরে মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে এটি অদৃশ্য হয়ে যায় এজন্য কোডং এ লেখা হয়েছে #none:hover{display:none;} | অর্থাৎ none নামের div টির মাউস হোবার display:none |

## ৪০ ডিসপ্লে ইন লাইন - (display:inline)

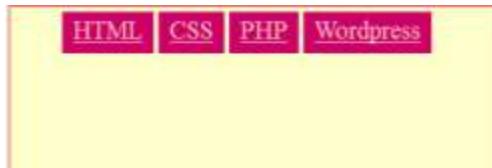
সি এস এস এর মাধ্যমে HTML উপাদান সমূহকে একই লাইনে প্রদর্শনের জন্য ডিসপ্লে ইন লাইন ব্যবহার করা হয়। এটা মূলত সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত হয় নেভিগেশন বারে। HTML উপাদান সমূহকে একই লাইনে প্রদর্শনের জন্য Declaration করতে হয় display:inline; এর অনুরূপ।



### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background: #FFC}
li{display:inline;
background:#C06;
color:#FFC;
padding:10px;}
a{color:#FCC;
font-size:24px;}
</style>
</head>
<body >
<ul>
<li><a href="http://tutohost.com/bangla/html/" target="_blank">HTML</a></li>
<li><a href="http://banglaebookdownload.com/" target="_blank">CSS</a></li>
<li><a href="http://www.tutohost.com" target="_blank">PHP</a></li>
<li><a href="http://www.tutohost.com" target="_blank">Wordpress</a></li>
</ul>
</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।



## ৪১ ডিসপ্লে ব্লক (display:block)



সি এস এস এর মাধ্যমে HTML উপাদান সমূহকে একই কলামে প্রদর্শনের জন্য ডিসপ্লে ব্লক ব্যবহার করা হয়। এটা মূলত সবচেয়ে বেশি ব্যাবহৃত হয় ভার্টিক্যাল নেভিগেশন বারে, তথা সাইডবার নেভিগেশন বারে। HTML উপাদান সমূহকে একই কলামে প্রদর্শনের জন্য Declaration করতে হয় display:block; এর অনুরূপ।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background: #FFC}
li{display:block;
background:#C06;
color:#FFC;
padding:10px;
width:140px;
border:#600 solid 1px;}
a{color:#FCC;
font-size:24px;}
</style>
</head>
<body >
```

```
<ul>
<li><a href="http://tutohost.com/bangla/html/" target="_blank">HTML</a></li>
<li><a href="http://tutohost.com/bangla/css/" target="_blank">CSS</a></li>
<li><a href="http://www.tutohost.com" target="_blank">PHP</a></li>
<li><a href="http://www.tutohost.com" target="_blank">Wordpress</a></li>
</ul>
</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।



## ৪২ ভিজিবিলিটি (visibility)



কোন উপাদানকে প্রদর্শন করা হবে কি না তা নির্দেশ করার জন্য সি এস এস এ ভিজিবিলিটি প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়। যেমন কোন উপাদানকে প্রদর্শন করার জন্য Declaration করতে হয় visibility:visible;। কোন উপাদানকে প্রদর্শন না করার জন্য Declaration করতে হয়, visibility:hidden;। ভিজিবিলিটি প্রোপার্টির বেশ কিছু value হতে পারে, এদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে,

- ভিজিবিলিটি হিডেন – (visibility:hidden)
- ভিজিবিলিটি ভিজিবল – (visibility:visible)
- ভিজিবিলিটি কলাপস –(visibility:collapse)

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
#hide{width:245px;
background:#F30;
visibility:hidden; }
#show{width:245px;
background:#F30;
visibility:visible;}
</style>
</head>
<body >
<h2>Hidden Text & Visible Text.</h2>
<div id="hide">
<h1>Hidden Text.</h1></div>
<div id="show">
<h1>Visible Text.</h1></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।

### Hidden Text & Visible Text.

Visible Text.

## কোডিং বিশ্লেষণ:

Hidden Text & Visible Text. টির নিচে বেশ কিছুটা ফাঁকা অংশ প্রদর্শিত হচ্ছে।

কোডিং এর HTML অংশে <div id="hide"><h1>Hidden Text.</h1></div> ছিলো এবং CSS অংশে #hide{width:245px; background:#F30;}।

visibility:hidden; থাকার জন্য Hidden Text. লেখাটি প্রদর্শিত হচ্ছে কারণ CSS অংশে #show{width:245px; background:#F30; visibility:visible;} আছে।

## ৪৩ ভিজিবিলিটি হিডেন – (visibility:hidden)



ডিসপ্লে নান -(display:none) এবং ভিজিবিলিটি হিডেন – (visibility:hidden;) উভই HTML উপাদানকে লুকানোর জন্য ব্যবহার করা হয়। কিন্তু উভয়ের মধ্যে পার্থক্য রয়েছে। কোন HTML উপাদানের জন্য CSS এ visibility:hidden; করলে HTML উপাদানটি প্রদর্শিত হয় না ঠিকই কিন্তু HTML উপাদানটি সম্পরিমান স্থান ফাঁকা রাখে। কিন্তু কোন HTML উপাদানের জন্য CSS এ display:none; করলে HTML উপাদানটি প্রদর্শিত হয় না এবং কোন ফাঁকা স্থান তৈরি হয় না।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC;}
#none{width:245px;
background:#C6C; }
#none:hover{display:none;}
#hidde{width:245px;
background:#F30; }
#hidde:hover{visibility:hidden;}
</style>
</head>
<body >
<div id="none"><h1>Please touch me.</h1></div> <br /><br />
<div id="hidde">
<h1>Please touch me.</h1></div>
<h2>Please touch me.</h2>
</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।

**Please touch me.**

**Please touch me.**

**Please touch me.**

## কোডিং বিশ্লেষণ:

উপরের Please Touch Me. টেক্সটির উপর মাউস নিয়ে গেলে তা অদৃশ্য হয়ে যায় এবং তার নিচের টেক্সটটি উপরে উঠে আসে। কারণ  
এ টেক্সটিতে display:none; ব্যবহার করা হয়েছে।

মাঝের Please Touch Me. টেক্সটির উপর মাউস নিয়ে গেলে তা অদৃশ্য হয়ে যায়। কিন্তু লেখাটির সম্পরিমান স্থান ফাঁকা থাকে। কারণ  
এ টেক্সটিতে visibility:hidden; ব্যবহার করা হয়েছে।

## ৩৪ ভিজিবিলিটি কলাপস্ - (visibility:collapse)



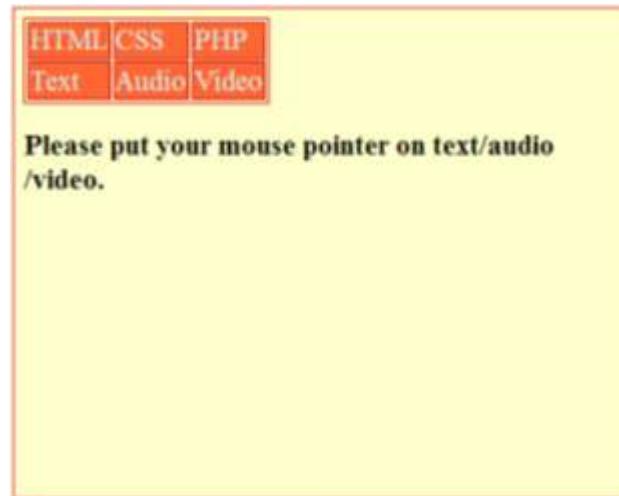
সাধারণত কোন টেবিলের কোন সাড়ি বা কলাম কে অদৃশ্য করার জন্য ভিজিবিলিটি কলাপস্ ব্যবহার করা হয়। এজন্য Declaration করতে হয় visibility:collapse;। এটা অনেকটা display:none এর মত কাজ করে থাকে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background: #FFC}
table{border:1px #C00 solid;
font-size:24px;}
td{border:1px #C00 solid;
background:#F63;
color:#CFF; }
tr.col:hover{visibility:collapse;}
</style>
</head>
<body >
<table>
<tr>
<td>HTML</td>
<td>CSS</td>
<td>PHP</td>
</tr>
<tr class="col">
<td>Text</td>
<td>Audio</td>
```

```
<td>Video</td>
</tr>
</table>
<h2>Please put your mouse pointer on text/audio/video.</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।



## ৩৫ অবস্থান (Positioning)

ওয়েবের পেজে বিভিন্ন HTML উপাদান সমূহ কোথায় কিভাবে প্রদর্শিত হবে তা প্রকাশ করার জন্য position প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়। এর সাথে top, bottom, left, and right প্রোপার্টি সমূহ ব্যবহার করে কোন HTML উপাদানের প্রকৃত অবস্থান নির্ধারণ করা হয়। position প্রোপার্টির চার ধরণের মান হতে পারে। এগুলো হচ্ছে,



- পজিশন স্ট্যাটিক (position:static)
- পজিশন ফিক্সড (position:fixed)
- পজিশন রিলেটিভ (position:relative)
- পজিশন এবসলিউট (position:absolute)

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
h1 {
color:#F09;
background:#CC9;
padding:10px;
border:#960 1px solid; }
#static{
position:static;
left:100px;
top:70px;}
#absolute{position: absolute;
left:150px;
top:100px;}
#fixed{position: fixed;
left:0px;
top:70px;}
#relative{position: relative;
left:150px;
top:100px;}
p{background:#FCF;
padding:10px;
```

```

border:#F09 1px solid;

```

```

</style>

```

```

</head>

```

```

<body >

```

```

<h1 id="static">Position static</h1>

```

```

<h1 id="absolute">Position absolute</h1>

```

```

<h1 id="fixed">Position fixed</h1>

```

```

<h1 id="relative">Position relative</h1>

```

```

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

```

```

</body>

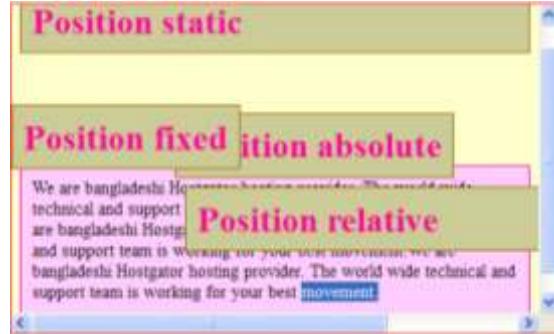
```

```

</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।



## ৪৬ পজিশন স্ট্যাটিক (position:static)

কোন একটি HTML উপাদানের পজিশন প্রোপার্টি যদি স্ট্যাটিক করে দেওয়া হয়; তাহলে তা HTML উপাদান সমূহের সাধারণ এবং স্বভাবিক পজিশন নির্দেশ করবে। এক্ষেত্রে top, bottom, left, and right প্রোপার্টি সমূহ ডিফল্যারেশন করলেও এ অনুযায়ী কোন কাজ হবে না; অর্থাৎ top, bottom, left, and right প্রোপার্টি সমূহ নিষ্ক্রিয় হয়ে যাবে।



### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC;}
h1{color:#F06;
background:#CC9;
border:#960 1px solid;
padding:10px;
position:static;
top:30px;
left:5px; }

p{ margin-top:100px;
background:#FCF;
border:#F0F 1px solid;
padding:10px;
text-align:justify; }

</style>
</head>
<body >
<h1>www.tutohost.com</h1>
<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. 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. 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।



## ৪৭ পজিশন ফিল্ড (position:fixed)



কোন একটি HTML উপাদানকে মনিটর স্ক্রিনের সাপেক্ষে কোন নির্দিষ্ট স্থানে স্থিরভাবে স্থাপন করার জন্য পজিশন ফিল্ড ব্যবহার করা হয়। এজন্য প্রথমে position:fixed; ডিক্লারেশন করে, এর পর top, bottom, left, and right প্রোপার্টি সমূহ ডিক্লারেশন করতে হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background: #FFC}
h1{color:#F06;
background:#CC9;
border:#960 1px solid;
padding:10px;
position:fixed;
top:30px;
left:5px; }
p{ margin-top:100px;
background:#FCF;
border:#F0F 1px solid;
padding:10px;
text-align:justify;}
</style>
</head>
<body >
<h1>www.tutohost.com</h1>
<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. 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. 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।



স্ক্রিন করলেও www.tutohost.com লেখাটির অবস্থানের কোন পরিবর্তন হয় না।

## ৪৮ পজিশন রিলেটিভ (position:relative)



HTML উপাদান সমূহের স্বাভাবিক অবস্থানের সাপেক্ষে top, bottom, left, and right প্রোপার্টি ব্যবহারের মাধ্যমে কোন বস্তুর অবস্থান নির্ধারণের জন্য রিলেটিভ পজিশন প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়। পজিশন প্রোপার্টি যদি স্ট্যাটিক করে দেওয়া হয়, তাহলে তা HTML উপাদান সমূহের সাধারণ এবং স্বভাবিক পজিশন নির্দেশ করে, কিন্তু পজিশন রিলেটিভ এবং পজিশন স্ট্যাটিক প্রোপার্টির মধ্যে পার্থক্য হচ্ছে পজিশন স্ট্যাটিক প্রোপার্টির ক্ষেত্রে top, bottom, left, and right প্রোপার্টি সমূহ নিষ্ক্রিয় থাকে; আর পজিশন রিলেটিভ প্রোপার্টির ক্ষেত্রে top, bottom, left, and right প্রোপার্টি সমূহের মাধ্যমেই কোন বস্তুর অবস্থান নির্দেশ করা হয়।

পজিশন রিলেটিভ প্রোপার্টির ক্ষেত্রে সকল হিসাব শুরু হয় ঐ উপাদানটির স্বাভাবিক অবস্থান থেকে। অর্থাৎ পজিশনিং না করা হলে উপাদানটি যে স্থানে অবস্থান করতো সেখান থেকে।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC; }

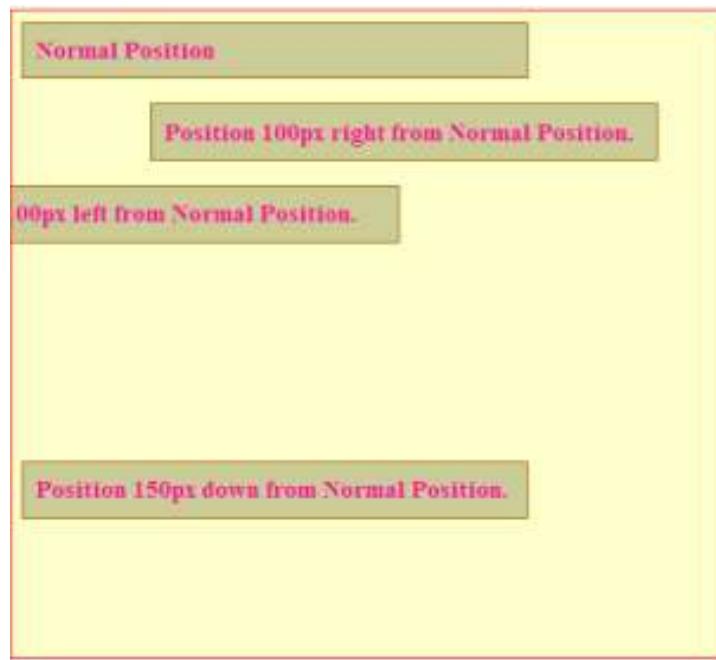
h3 {
color:#F09;
background:#CC9;
padding:10px;
border:#960 1px solid;
width:370px; }

#right{position:relative;
left:100px;}
#left{position:relative;
right:100px; }
#down{position:relative;
top:150px;}
</style>
</head>
<body >
<h1>Normal Position</h1>
<h1 id="right">Position 100px right from Normal Position. </h1>
<h1 id="left">Position 100px left from Normal Position. </h1>
<h1 id="down">Position 150px down from Normal Position.</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।



## ৪৯ পজিশন এবসলিউট (position:absolute)



HTML উপাদান সমূহের প্রকৃত অবস্থান নির্ধারণের জন্য পজিশন এবসলিউট প্রোপার্টি ব্যবহার করা হয়। কোন একটি HTML উপাদানের পজিশন প্রোপার্টি যদি এবসলিউট করে দেওয়া হয় তাহলে তার অবস্থান স্বভাবিক ক্রমে নির্দেশিত হয় না, এক্ষেত্রে top, bottom, left, and right প্রোপার্টি সমূহের মাধ্যমে ঐ উপাদানটির অবস্থান নির্ধারিত হয়। এক্ষেত্রে অন্য একটি উপাদানের উপরেও ওভারল্যাপ করে ঐ উপাদানটির অবস্থান নির্ধারণ করা সম্ভব হয়।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
h1
{position: absolute;
left:100px;
top:70px;
color:#F09;
background:#CC9;
padding:10px;
border:#960 1px solid;
}
p{background:#FCF;
padding:10px;
border:#F09 1px solid;}
</style>
</head>
<body >
<h1>www.tutohost.com</h1>
<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.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।

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

## ৫০ ওভার ফ্লো (Overflow)



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 কিভাবে প্রদর্শিত হবে তা ওভার ফ্লো প্রোপার্টির মাধ্যমে নির্ধারণ করা হয়। ওভার ফ্লো প্রোপার্টির বেশ কিছু মান হতে পারে তার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হচ্ছে,

- ওভার ফ্লো ভিজিবল (overflow:visible)
- ওভার ফ্লো হিডেন (overflow:hidden)
- ওভার ফ্লো অটো (overflow:auto)
- ওভার ফ্লো স্ক্রল(overflow:scroll)

## 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;
margin-bottom:60px;}
#hidden{overflow:hidden;}
#auto{overflow:auto;}
#scroll{overflow:scroll;}
</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>

```
<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>

```
<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>

```
<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।

### 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. 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.

**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.

### This is an example of auto 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.

### This is an example of scroll 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.