

CSS

# Style Master

Ashim Kumar Paul



সম্পূর্ণ বাংলা ভাষায় প্রকাশিত  
একটি পূর্ণাঙ্গ সি এস এস শেখার ই -বুক

# সি এস এস স্টাইল মাস্টার

## লেখকঃ অসীম কুমার পাল

### সম্পাদক

মাহাবুব টিউটো

### প্রথম প্রকাশ

১৫ আগস্ট ২০১৩

### প্রচ্ছদ

অসীম কুমার পাল

### আর্থিক সহযোগিতায়

টিউটোহোস্ট

### প্রকাশক

টিউটোহোস্ট

### ওয়েব পার্টনার

<http://tutohost.com>

### প্রফ রিডিং

নিলুফার ইয়াসমিন

<http://tutorialbd.com>

<http://technologybd.org>

বইটির অনলাইন সংস্করণঃ <http://tutorialbd.com/css>

### কপিরাইট

বইটির স্বত্ত্বাধিকার টিউটোহোস্ট এবং লেখকের। বইটি বিনামূল্যে বিতরণ করা যাবে এবং লেখক ও প্রকাশকের নাম ঠিক রেখে প্রয়োজনে মুদ্রণ করা যাবে। কিন্তু বইটির কোন অংশ পরিবর্তন করে মুদ্রণ করা এবং বইয়ের কোন অংশ ব্লগ বা ওয়েব সাইটে প্রকাশ করা যাবে না। তবে বইটির ডাউনলোড লিংক প্রকাশ করা যাবে।

### যোগাযোগ

লেখকঃ [ashimkumar50@yahoo.com](mailto:ashimkumar50@yahoo.com) ওয়েবঃ <http://technologybd.org>

প্রকাশকঃ [tutohost@gmail.com](mailto:tutohost@gmail.com)      ওয়েবঃ <http://tutohost.com>

ফোনঃ 01975634328    ফেসবুকঃ <https://www.facebook.com/TutoHost>

বইটি বিক্রয়ের জন্য নয়, বিনামূল্যে বিতরণের উদ্দেশ্যে তৈরি করা হয়েছে।



# লেখক পরিচিতি:



লেখক,

**অসীম কুমার পাল** ১৯৮৭ সালে কুষ্টিয়ার অন্তর্গত চোঁড়হাঁস গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। বর্তমানে তিনি ঢাকা প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়(DUET)এ EEE তে লেখাপড়া করছেন। তিনি টিউটোরিয়ালবিডি, টেকটিউনস, বিজ্ঞান প্রযুক্তি ব্লগে ওয়েব ডিজাইন এবং ডেভলপমেন্ট, মাইক্রোকন্ট্রোলার, ইলেক্ট্রনিক্স ও টেকনোলজির বিভিন্ন বিষয়ের উপর ব্লগ, টিউটরিয়াল এবং ই-বুক লিখেছেন।

তিনি বর্তমানে লেখাপড়ার পাশাপাশি টিউটোহোস্ট কর্মরত আছেন। এডভাল্সড ওয়েব ডিজাইন এন্ড ডেভলপমেন্ট, ব্লগিং, প্রোগ্রামিং, UI/UX, ইলেক্ট্রনিক্স, মাইক্রোকন্ট্রোলার এবং আরডুইনো বেজড কন্ট্রোল সিস্টেম এবং রোবটিক্স টেকনোলজিকে সবার মাঝে ছড়িয়ে দেয়ার জন্য গবেষণা করছেন।

তিনি ইতোমধ্যেই টিউটোহোস্টের হয়ে

- এইচ টি এম এল
- সি এস এস
- জাভাস্ক্রিপ্ট
- পি এইচ পি

এর উপর বাংলা ভাষায় টিউটোরিয়াল লিখেছেন। যা নতুন এবং এডভাল্সড ওয়েব ডিজাইনার এবং ডেভলপারদের মাঝে ইতোমধ্যেই জনপ্রিয়তা অর্জন করেছে। তার লেখা

টিউটোহোস্ট এইচ টি এম এল ই-বুক ১.০ বইটিও পাঠকদের কাছে এখনো বেশ জনপ্রিয়।

=====

লেখকের ই-মেইল এড্রেস: [ashimkumar50@yahoo.com](mailto:ashimkumar50@yahoo.com)

লেখকের ওয়েব সাইট: [technologybd.org](http://technologybd.org)

লেখকের ফেসবুক পোজ:

<http://www.facebook.com/ashim.kumar.9803>

## লেখকের কথা

বর্তমান সময়ে ওয়েব ডিজাইনের উপর সমগ্র বিশ্ব জুড়ে গবেষণা চলছে। একটা ওয়েব সাইট এখন শুধুমাত্র তথ্য প্রচারের মাধ্যম নয়। কোন একটা ওয়েব সাইট কত সহজভাবে এবং সুন্দরভাবে ব্যবহারকারীর চাহিদা পূরণ করতে পারবে, এ বিষয়টিই সবচেয়ে বেশি আলোচিত। ব্যবহারকারীর চাহিদার বিষয়টি বিবেচনায় রেখে একটা সুন্দর ওয়েব ইন্টারফেস তৈরি করার ক্ষেত্রে সি এস এস এর ভূমিকা অপরিশীম। সি এস এস এর প্রয়োজনীয় বিষয় সমূহ বিস্তারিতভাবে, সহজে এবং মাত্রিভাষায় শেখার জন্য আশা করছি ‘**সি এস এস স্টাইল মাস্টার**’ বইটি সবাইকে সাহায্য করবে।

বইটিতে প্রতিটা বিষয় বাস্তব প্রজেক্টভিত্তিক আলোচনার মাধ্যমে এবং প্রয়োজনীয় ইমেজ ও স্ক্রিনশট ব্যবহারের মাধ্যমে সহজভাবে উপস্থাপনার চেষ্টা করেছিয়া নতুনদেরকে সহজে এবং দ্রুত শেখার ক্ষেত্রে সহায়ক ভূমিকা পালন করবে বলে আশা করছি।

বইটিতে নেভিগেশন বার, ইমেজ স্প্রাইটস, বাটন এবং একটা ইমেজ গ্যালারির প্রক্রিয়াল প্রজেক্ট বিস্তারিতভাবে আলোচনার চেষ্টা করেছিয়া প্রক্রিয়াল ডিজাইন তৈরির ধারণা তৈরি করবে।

সি এস এস এর বিভিন্ন কৌশল অয়ত্ত করার ক্ষেত্রে ২০০+ পৃষ্ঠার এই বইটি যদি কারো সামান্যতম উপকারে আসে আমার প্রচেষ্টা সার্থক হবে। আর বইটির প্রথম সংস্করণে বেশ কিছু ভুলট্টি থাকাটা অস্বাভাবিক কিছু নয়। অনুগ্রহ করে এধরণের আপনারা ভুলট্টি ক্ষমাসুন্দর দৃষ্টিতে দেখবেন।

2

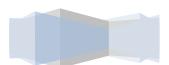
- - অসীম কুমার পাল - -



## কৃতজ্ঞতা স্বীকার

টিউটোহোস্ট মানসম্পন্ন ও দ্রুতগতির হোস্টিং সেবা প্রদানকারী হিসেবে আমাদের মাঝে বিশেষ পরিচিত। টিউটোহোস্ট ওয়েব ডিজাইন এন্ড ডেভলপমেন্ট শিখতে আগ্রহীদের জন্য সহজ বাংলা ভাষায় মানসম্মত প্রজেক্টভিত্তিক টিউটোরিয়াল এবং ই-বুক প্রকাশের উদ্দোগ গ্রহণ করেছে। ইতোপূর্বে HTML এবং WordPress এর উপর ই-বুক প্রকাশিত হয়েছে। পি এইচ পি, জাভাস্ক্রিপ্ট, জে কোয়েরি, জুমলা, এইচ টি এম এল ৫, সি এস এস ৩ এর মত এডভান্স বিষয়ের উপর বাংলাভাষায় সহজ টিউটোরিয়াল তৈরির জন্য টিউটো হোস্টের প্রোগ্রামারগণ কাজ করে যাচ্ছে। এরই ধারাবাহিকতায় টিউটোহোস্টের সার্বিক সহযোগিতায় আমি বাংলাভাষায় সি এস এস টিউটোরিয়াল লেখা শুরু করি। টিউটোহোস্টের স্বত্ত্বাধীকারী মাহাবুব টিউটো ভাই আর্থিক সহযোগিতা সহ সকল প্রকার সহযোগিতা করে আমার কাজকে অনেক সহজ করে দিয়েছেন, এজন্য টিউটোহোস্ট এবং মাহাবুব টিউটো ভাইয়ের কাছে আমি কৃতজ্ঞ। ব্যাস্ততার কারণে যদিও অনেক আগেই সি এস এস টিউটোরিয়াল লেখার কাজ শেষ হয়েছিলো, কিন্তু ই-বুক হিসেবে বইটিকে সবার কাছে পৌছে দেয়ার উপযোগী করে তুলতে বেশ সময় লেগেছে, এরই মধ্যে পাঠকদের কাছ থেকে অনেক ম্যাসেজ পেয়েছি, যা আমাকে বইটি সম্পন্ন করতে অনুপ্রাণিত করেছে। অবশ্যে “**সি এস এস স্টাইল মাস্টার**” বইটি আপনাদের কাছে পৌছে দিতে পেরে আমি আনন্দিত। আপনাদের যে কোন পরামর্শ আন্তরিকতার সাথে বিবেচনা করা হবে।

অসীম কুমার পাল



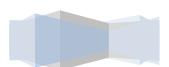
## সম্পাদকের বক্তব্য



বাংলাদেশের শিক্ষামূলক অনলাইন প্রকাশনাগুলো একেবারে হাতেগুনে ফেলা যায়। এদেশের তরুণ সমাজ তথ্য প্রযুক্তিতে নতুন নতুন মেধা একত্রিত হয়ে জ্ঞান অর্জনের জন্য কাজ করে যাচ্ছে। বিষয়টি একটা নিরব বিপ্লবের মত। অর্থ এই সৃজনশীল ব্যক্তিদের শিক্ষা কার্যক্রম ও উদ্ভাবনী শক্তির প্রকাশনা ধারাবাহিক সি এস এস টিউটোরিয়াল যা এখন ই-বুক আকারে প্রকাশ করা হল।

প্রযুক্তিপ্রেমী লেখক অসীম কুমারের হাত ধরে তৈরি “সি এস এস স্টাইল মাস্টার” বইটি ওয়েব ডিজাইন শেখার ক্ষেত্রে সকলের বিশেষ সহায়ক হবে বলে আশা করছি।

**মাহাবুব টিউটো**





টিউটোহোস্ট দিচ্ছে .....

- একটি টপ লেভেল ডোমেইন এবং এক গিগা বাইট  
এয়েব হোস্টিং মাত্র ৮০০ টাকায়।
- রিসেলার, মাস্টার রিসেলার এবং ভিপিএস – এ  
৩০% পর্যন্ত ছাড়।
- এছাড়াও রয়েছে ২৪ ঘন্টা কাস্টমার সার্ভিস এবং  
৯৯. ৯% আপটাইম গ্যারান্টি।

তাই সময় ফুরিয়ে যাওয়ার আগেই আপনার জন্য  
উপযুক্ত অফারটি লুকে নিন।

ফোনঃ ০১৭৭০৮৪৮৮৮৮

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



# সূচিপত্রঃ

## সি এস এস বেসিক

সিএসএস কি? (What is CSS)

ট্যাগ সিলেক্টর (Tag Selector)

ক্লাস সিলেক্টর (Class Selector)

আইডি সিলেক্টর (ID Selector)

কোড লেখার পদ্ধতি (Syntax)

ইমবেডেড স্টাইল শীট (Embedded Style Sheet)

এক্সটার্নাল স্টাইল শীট (External Style Sheet)

ইন-লাইন স্টাইল শীট (Inline Style Sheet)

## স্টাইলঃ

ব্যাকগ্রাউন্ড (Background)

টেক্স্ট কালার (Text Color)

টেক্স্ট এলাইনমেন্ট (Text Alignment)

টেক্স্ট ডেকরেশন (Text Decoration)

টেক্স্ট ট্রান্সফরমেশন (Text Transformation)

ফন্ট ফ্যামিলি (Font family)

ফন্ট সাইজ (Font size)

ফন্ট ভেরিয়েন্ট (Font variant)

ফন্ট ওয়েট (font-weight)

লিংক (Link)

অর্ডার লিস্ট (Ordered List)



আনঅর্ডার লিস্ট (Unordered List)

লিস্টে ইমেজের ব্যবহার

টেবিল এবং টেবিল বর্ডার (Table & Table Border)

টেবিল ওয়াইডথ এন্ড হাইট (Table Width and Height)

টেবিল টেক্সট এলাইনমেন্ট (Table Text Alignment)

টেবিল কালার (Table Color)

## বক্স ও লেআউট:

বর্ডার এবং বর্ডার স্টাইল

বর্ডার ওয়াইডথ (Border Width)

বর্ডার কালার (Border Color)

পৃথক বর্ডার ( Individual Border )

মার্জিন (Margin)

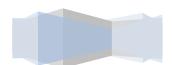
প্যাডিং (Padding)

অট্ট লাইন এবং অট্ট লাইন স্টাইল

অট্ট লাইন ওয়াইডথ (Outline Width)

অট্ট লাইন কালার (Outline Color)

বক্স মডেল (Box Model)



## এডভান্সঃ

গ্রুপিং সিলেক্টর (Grouping Selector)

নেস্টিং সিলেক্টর (Nesting Selector)

ডাইমেনশন (Dimention)

প্রদর্শণ পদ্ধতি (Display)

ডিসপ্লে ইন লাইন (display:inline)

ডিসপ্লে ব্লক (display:block)

ভিজিবিলিটি (visibility))

ভিজিবিলিটি হিডেন(visibility:hidden)

ভিজিবিলিটি কলাপস(visibility:collapse)

অবস্থান (Positioning)

পজিশন স্ট্যাটিক (position:static)

পজিশন ফিঝিড (position:fixed)

পজিশন রিলেটিভ (position:relative)

পজিশন এবসলিউট (position:absolute)

ওভার ফ্লো (Overflow)

ওভার ফ্লো ভিজিবল (overflow:visible)

ওভার ফ্লো হিডেন (overflow:hidden)

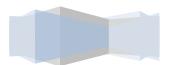
ওভার ফ্লো অটো (overflow:auto)

ওভার ফ্লো স্ক্রল(overflow:scroll)

ক্লিপ (Clip)

অটো ক্লিপ এবং রেকটেংগুলার ক্লিপ

জেড ইনডেক্স (Z-index)



**ফ্লটিং (Floating)**

বাম দিকে ফ্লট(float:left)

ডান দিকে ফ্লট(float:right)

ফ্লটিং দ্বারা প্যারাগ্রাফে ইমেজের অবস্থান নির্দেশ

**এলাইন (Align)**

মার্জিন প্রোপার্টি দ্বারা সেন্টার এলাইন

পজিশন প্রপার্টি দ্বারা লেফট বা রাইট এলাইন

ফ্লট প্রোপার্টি দ্বারা লেফট বা রাইট এলাইন

কার্সার ইফেক্ট (cursor effect)

চাইল্ড সিলেক্টর (child selector )

সিউডো ক্লাস (Psudo Class)

একক সিউডো ক্লাস (Anchor Pseudo class)

ফাস্ট চাইল্ড সিউডো ক্লাস (First child Pseudo-class)

ল্যাঙ্গুয়েজ সিউডো ক্লাস (lang Pseudo-class)

শিরোনামে সিউডো ক্লাসের ব্যবহার

সাধারণ শিরোনামে সিউডো ক্লাসের ব্যবহার

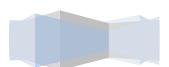
সিউডো ইলিমেন্ট (Psudo Element)

প্রথম অক্ষর সিউডো ইলিমেন্ট-(First letter Pseudoelement)

প্রথম লাইন সিউডো ইলিমেন্ট-(First first line Pseudoelement)

বিফোর সিউডো ইলিমেন্ট (Before Pseudo element)

আফটার সিউডো ইলিমেন্ট (After Pseudo element)



## ছবি ও মিডিয়া:

ইমেজ গ্যালারি (Image Gallery)

ছবির অপাসিটি (Opasity)

ইমেজ স্প্রাইটস্ (Image Sprites)

ইমেজ স্প্রাইটস্ কেন করা হয়

ইমেজ স্প্রাইটস্ করার কৌশল

ইমেজ স্প্রাইটস্ করার দ্বিতীয় কৌশল

মিডিয়া টাইপ (Media Type)

## সম্পূর্ণ প্রজেক্ট:

### নেভিগেশন বার

নেভিগেশন (Navigation)

নেভিগেশন বারের সাধারণ গঠন

নেভিগেশন বারের বাটনে লিংক যুক্ত করন

নেভিগেশন বারের div উপাদানের ডিজাইন

নেভিগেশন বারে ul,li উপাদানের ডিজাইন

নেভিগেশন বারে a উপাদানের ডিজাইন

নেভিগেশন বারের মাউস ইফেক্ট

নেভিগেশন বারে ইমেজ রিপিটিশন

ভার্টিক্যাল নেভিগেশন বার

হরিজন্টাল নেভিগেশন বার



## ইমেজ গ্যালারি

ইমেজ গ্যালারি (Image Gallery)

ইমেজ গ্যালারির বৈশিষ্ট্য সমূহ

ইমেজ গ্যালারির ইমেজের গঠন

সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির গঠন

সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির এরিয়া, ব্যাকগ্রাউন্ড এবং বর্ডার নির্ধারণ

ইমেজ গ্যালারিতে নির্দিষ্ট আকৃতির ইমেজ সংযোজন

সাধারণ অবস্থায় ইমেজ গ্যালারিতে বড় আকৃতির ইমেজ লুকানো

ইমেজ গ্যালারিতে ছোট ইমেজের বর্ডার এবং মার্জিন

গ্যালারী স্ক্রিন (Gallery Screen)

ইমেজ গ্যালারীর ছোট ইমেজের বর্ডার পরিবর্তন

ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজ প্রদর্শন

ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজের জন্য স্ট্যাইল তৈরি

ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজের নিচে ইমেজ সম্পর্কিত লেখা প্রদর্শন

ইমেজ গ্যালারী পূর্ণাঙ্গ প্রজেক্ট

ওয়েব পেজে ইমেজ গ্যালারী যুক্ত করার প্রণালী

## ইমেজ স্প্রাইটস্ বাটন

ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে বাটন তৈরি-(১ম অংশ)

ইমেজ স্প্রাইটস্ বাটনের HTML স্ট্রাকচার এবং লিংক তৈরি-(২য় পর্ব)

ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে বাটন তৈরি-(শেষ অংশ)



# সি এস এস বেসিক

## 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 সাপেক্ষে 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 ।

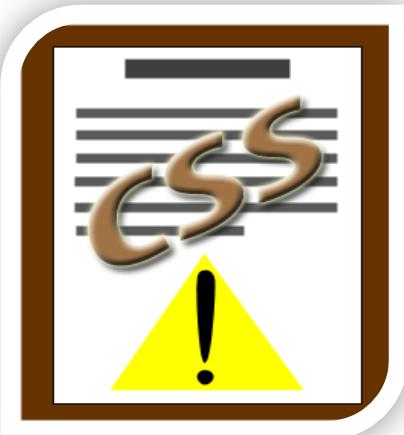
সিএসএস ব্যবহার করে তৈরি একটি নেভিগেশন বার



## 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>
```

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

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

14



## 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 ইহা 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 কি-ওয়ার্ড 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 শীটে 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**

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।

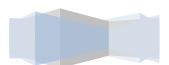
**.post{color:#066;  
font-family:Tahoma;  
text-align:justify;}**

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

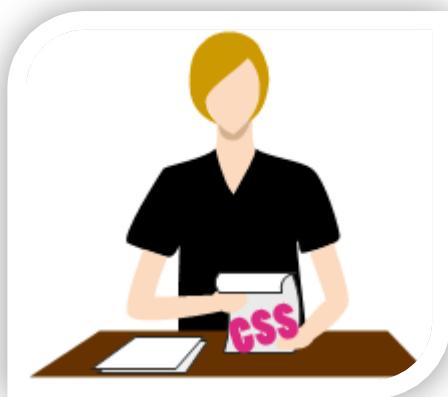
**< p class="mar">** এর মাধ্যমে একটি প্যারাগ্রাফের জন্য mar নামে একটি ক্লাস নির্ধারণ করা হয়েছে।

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

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



## আইডি সিলেক্টর



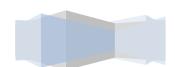
CSS এ ওয়েব পেজের কোন অংশ বা কোন উপাদানকে নির্দিষ্টভাবে চিহ্নিত করার একটি জনপ্রিয় পদ্ধতি আইডি সিলেক্টর। একাধিক উপাদানকে ক্লাস সিলেক্টর এর মত একই আইডি সিলেক্টর দ্বারা চিহ্নিত করা যায় না।

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;  
}
```

## 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 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।

## 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।

```

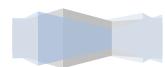
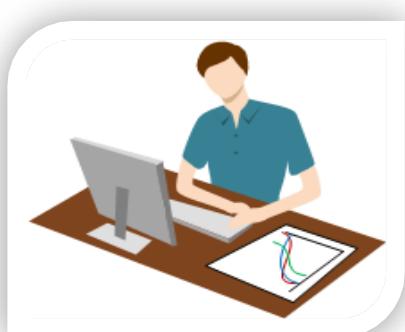
#post2{color:#639;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}

```

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

## 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 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

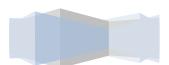
## 24 / 7 Support

## 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 বা ইন্টার্নাল স্টাইল শীট
- ◆ ইন-লাইন স্টাইল শীট
- ◆ এক্সটেন্স স্টাইল শীট



## ইমবেডেড স্টাইল শীট

এ পদ্ধতিতে `<head>.....</head>` এর মধ্যে `<style>..</style>` বা স্টাইল ট্যাগ ব্যাবহার করা হয়। এবং `<style>....</style>` এর মধ্যেই সি এস এস এর জন্য প্রয়োজনীয় 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>

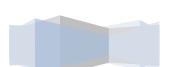
<style>
.post{color:#066;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
</style>
</head>
<body >
<h1>www.tutohost.com</h1>

<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 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 ইমবেডেড স্টাইল শীট ব্যবহার করা উচিৎ

যখন কোন ওয়েব সাইটে এমন কোন একটি সতত পেজ থাকে যার ডিজাইন অন্যান্য পেজ থেকে ভিন্ন এক্ষেত্রে ইমবেডেড স্টাইল শীট ব্যবহার করা উচিৎ।

## এক্সটার্নাল স্টাইল শীট

এ পদ্ধতিতে সি এস এস এর জন্য প্রয়োজনীয় Selector এবং Declaration সমূহ আলাদা স্ক্রিপ্টে রাখা হয় এবং স্ক্রিপ্টটিকে 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 এক্সটার্নাল 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">
```

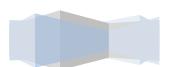
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. </p>
</body>
</html>

একটা 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 করতে হবে।

### CSS Code :

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

22



স্টাইল সিটটিকে style.css নামে 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.

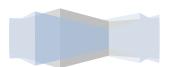
## কখন এক্সটার্নাল স্টাইল শীট ব্যবহার করা উচিত

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।

## ইন-লাইন স্টাইল শীট



এ পদ্ধতিতে এইচ টি এম এল এর প্রতিটা ট্যাগের এট্রিবিউটস হিসেবে style এট্রিবিউটস 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

```
<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 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**

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

### কখন ইন-লাইন স্টাইল শীট ব্যবহার করা উচিত

কোন ওয়েব পেজের ডিজাইন তৈরির জন্য যখন এক্সটার্নাল 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 ।



ପ୍ରକାଶନ

## ব্যাকগ্রাউন্ড (Background)



ওয়েবপেজের বিভিন্ন উপাদান যেমন Body, Paragraph, Table ইত্যাদির জন্য ব্যাগ্রাউন্ড 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; }

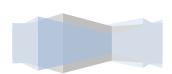
### ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ ব্যবহার

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

ব্যাগ্রাউন্ড 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; |

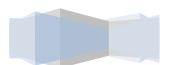
## ব্যাকগ্রাউন্ড এটাচমেন্ট

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।



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

## টেক্স্ট (Text)

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

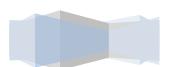
- ◆ টেক্স্ট কালার (Text Color)
- ◆ টেক্স্ট এলাইনমেন্ট (Text Alignment)
- ◆ টেক্স্ট ডেকরেশন (Text Decoration)
- ◆ টেক্স্ট ট্রান্সফরমেশন (Text transformation)



## টেক্স্ট 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 />
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. <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।

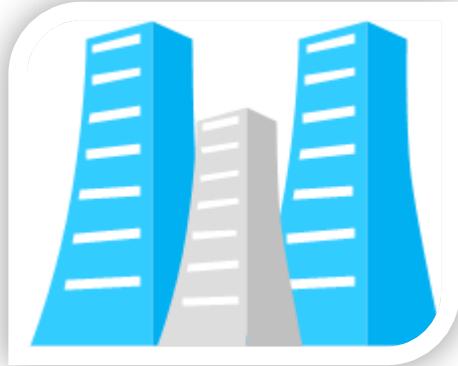
**www.tutohost.com**

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

**24 / 7 Support**



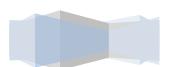
# টেক্স্ট এলাইনমেন্ট (Text Alignment)



ওয়েব পেজে টেক্স্টকে সাজানোর জন্য টেক্স্ট এলাইনমেন্ট ব্যবহার করা হয়। টেক্স্টকে 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 টেক্স্ট 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 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।

### Example of right align

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

### Example of left align

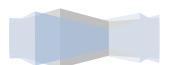
We are bangladeshi  
Hostgator hosting provider.  
We are bangladeshi  
Hostgator hosting provider.

### Example of center align

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

### Example of justify align

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



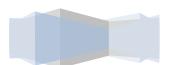
# টেক্স্ট ডেকরেশন (Text Decoration)



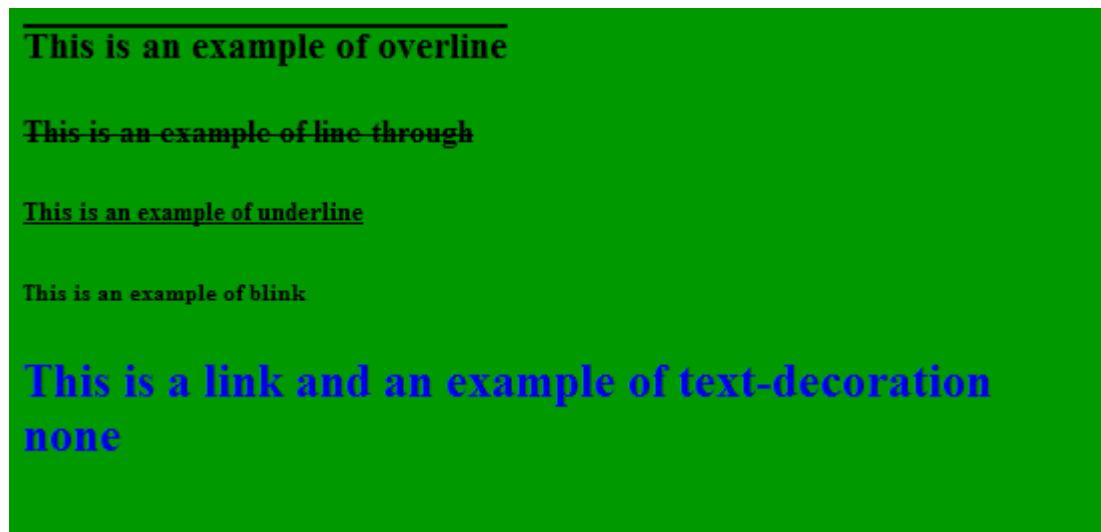
কোন টেক্স্ট এর সাথে HTML এর <a> ট্যাগের মাধ্যমে লিংক যুক্ত করলে ঐ টেক্স্টটির নিচে স্ট্রেট লাইন আসে এই স্ট্রেট লাইন স্থানান্তরিত করার জন্য, টেক্স্ট ডেকরেশন ব্যবহার করা হয়। স্ট্রেট লাইনকে টেক্স্ট এর উপরে স্থান দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:overline; হয়। স্ট্রেট লাইনকে টেক্স্ট এর মধ্যস্থানে স্থান দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:line-through; হয়। স্ট্রেট লাইনকে টেক্স্ট এর নিচে স্থান দেয়ার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:underline; টেক্স্ট কে পর্যাক্রমিকভাবে দৃশ্যমান এবং অদৃশ্য করার জন্য Declaration করতে হবে text-decoration:blink; স্ট্রেট 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 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।



## টেক্স্ট ট্রান্সফরমেশন (Text Transformation)

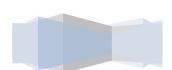


টেক্স্ট অন্তর্ভুক্ত অক্ষর সমূহকে বড় হাতের বা ছোট হাতের অক্ষরে অথবা প্রতিটি শব্দের প্রথম অক্ষর বড় হাতের অক্ষরে রূপান্তরের জন্য টেক্স্ট ট্রান্সফরমেশন ব্যবহার করা হয়। টেক্স্ট এর অন্তর্ভুক্ত সকল অক্ষরকে বড় হাতের অক্ষরে রূপান্তরের জন্য Declaration করতে হবে text-transform:uppercase; ছোট হাতের অক্ষরে রূপান্তরের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

33



```

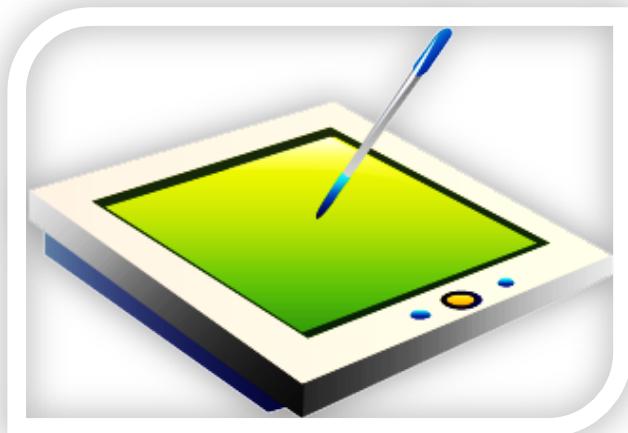
</head>
<body >
<p class="uppercase">This is an example of uppercase.</p>
<p class="lowercase">This is an example of lowercase.</p>
<p class="capitalize">This is an example of capitalize.</p>
</body>
</html>

```

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

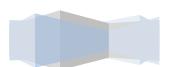
THIS IS AN EXAMPLE OF UPPERCASE.  
this is an example of lowercase.  
This Is An Example Of Capitalize.

## 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-weight)



## ফন্ট ফ্যামিলি (Font family)

টেক্স্ট সমূহে কি ধরণের ফন্ট ব্যবহার করা হবে, তা নির্দেশ করার জন্য ফন্ট ফ্যামিলি ব্যবহার করা হয়। টেক্স্ট 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 টেক্স্ট 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 টেক্স্ট 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 নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।

This text is written by Arial font.

This text is written by Tahoma font.

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.



## ফন্ট সাইজ (Font size)

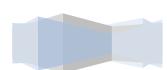


টেক্স্ট সমূহে ব্যবহৃত ফন্ট সমূহের আকার বা সাইজ কেমন হবে, তা নির্দেশ করার জন্য ফন্ট সাইজ ব্যবহার করা হয়। টেক্স্ট সমূহের জন্য 25px এর ফন্ট সিলেন্ট করার জন্য Declaration করতে হবে font-size:25px; অনুরূপভাবে 20px ফন্ট সিলেন্ট করার জন্য Declaration করতে হবে font-size:20px;। টেক্স্ট সমূহে ব্যবহৃত ফন্ট সমূহের আকার বা সাইজ পিঙ্কলে 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 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।



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

## ফন্ট ভেরিয়েন্ট (Font variant)

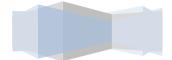


যদি কোন ওয়েব পেজে বিশেষ কোন শিরোনাম এমনভাবে প্রদর্শনের প্রয়োজন পড়ে, যেখানে স্বাভাবিকভাবে লেখা টেক্স্ট সমূহের সবগুলো অক্ষর বড় হাতের হবে কিন্তু যেস্থানে ছোট হাতের অক্ষর হওয়ার কথা সেই স্থানের বড় হাতের অক্ষরগুলোর ফন্ট সাইজ তুলনামূলক স্বাভাবিক ফন্ট সাইজের চেয়ে ছোট হবে, এক্ষেত্রে ফন্ট ভেরিয়েন্ট ব্যবহার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

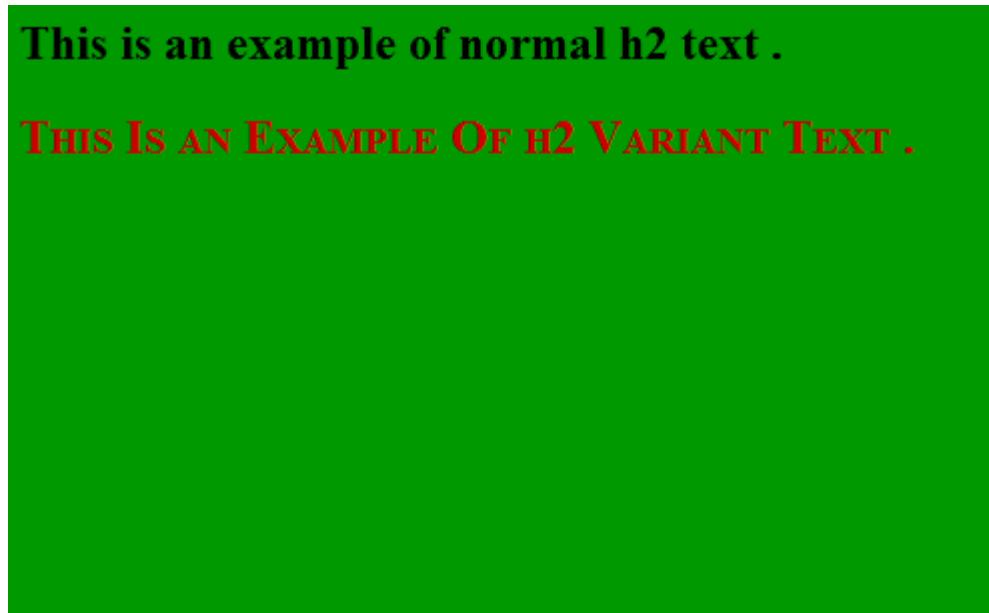
## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<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>
```

37

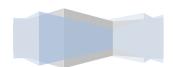


একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে  
File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি  
Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ফন্ট ওয়েট (font-weigh)

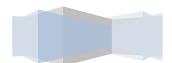
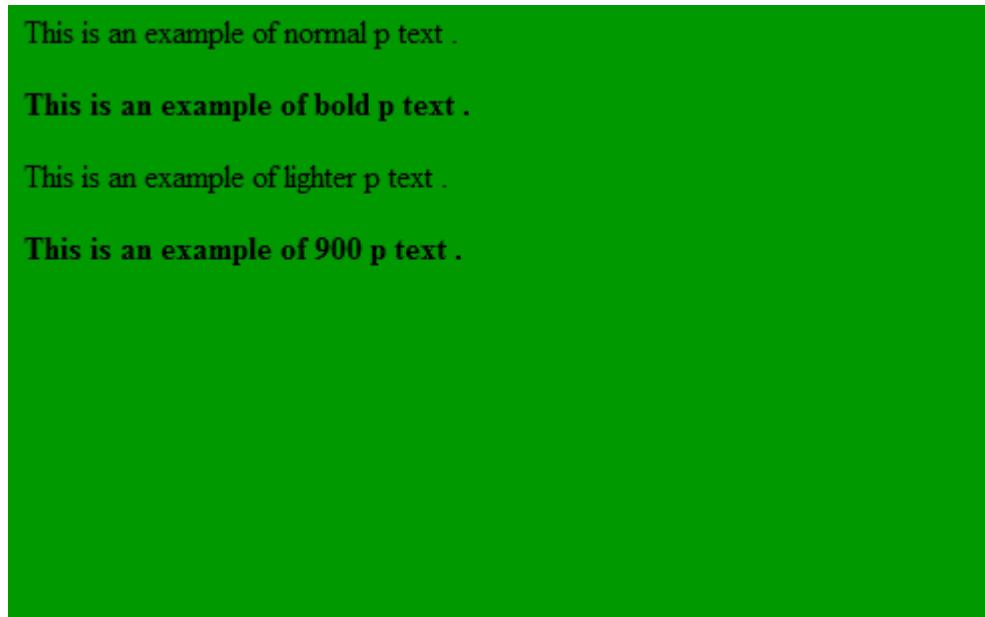
কোন ওয়েব পেজে ব্যবহৃত টেক্সট সমূহ কতটা মোটা হবে বা চিকন হবে তা নির্ধারণ করার জন্য ফন্ট ওয়েট ব্যবহার করা হয়। বোল্ড টেক্সট তৈরির জন্য Declaration করতে হবে font-weight:bold; | টেক্সট সমূহ কতটা মোটা হবে তা নির্ধারণের জন্য সংখ্যা ব্যবহার করা যেতে পারে, যেমন font-weight:900; অথবা font-weight:800; | এছাড়া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



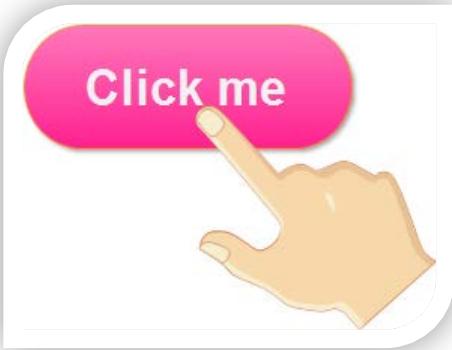
## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<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।



## লিংক (Link)



HTML এ অন্যান্য পেজের সাথে সংযোগ স্থাপনের জন্য <a></a> বা এক্সপ্রেস ব্যবহার করে লিংক তৈরি করা হয়। অরু 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 ঐ 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 ঐ 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 মূহর্তে লিংকটি যেভাবে প্রদর্শিত হয় তাকে ঐ 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 বাবে এই লজিকটিই বেশি ব্যবহৃত হয়। লিংকের ব্যগ্রাউন্ড পরিবর্তন করার জন্য স্টাইল সিটে লেখতে হবে

a:hover{background:#F60;} এর অনুরূপ।

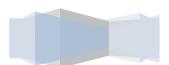


## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<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।



## লিস্ট (List)



ওয়েব পেজে তথ্য উপস্থাপনার একটি অন্যতম পদ্ধতি লিষ্ট। CSS দ্বারা তিন 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, আর 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)

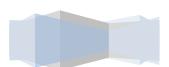
অর্ডার লিস্টে বিভিন্ন তথ্যকে পর্যায়ক্রমিকভাবে সাজিয়ে উপস্থাপন করা হয় এবং প্রতিটা লাইনের শুরুতে ক্রমিক সংখ্যা থাকে। অর্ডার লিস্ট বেশ কয়েক ধরণের হতে পারে। যেমন এ্যালফাবেটিক, ডেসিমাল, রোমান ইত্যাদি। এ্যালফাবেটিক স্টাইল লিস্ট তৈরি করার জন্য Declaration করতে হবে list-style-type:upper-alpha; অথবা list-style-type:lower-alpha;।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

## Ordered list

### Alphabet Type list

- a. Home
- b. About Us
- c. Contact Us

### Number Type list

- 1. HTML
- 2. CSS
- 3. PHP

### Roman Number Type list

- i. Pragaph
- ii. Table
- iii. List

## আনঅর্ডার লিস্ট (Unrdered List)



আম অর্ডার লিস্টে প্রতিটা লাইনের সামনে ছোট বৃত্তাকার বা  
বর্গাকার চিহ্ন থাকে, আম অর্ডার লিস্ট বেশ কয়েক ধরণের  
হতে পারে। যেমন ডিক্র স্টাইল, সার্কেল স্টাইল, ক্ষয়ার  
স্টাইল ইত্যাদি। ডিক্র 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;।

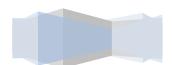


# অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<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।

45



# Unordered list

## Disc Type list

- Home
- About Us
- Contact Us

## Circle Type list

- HTML
- CSS
- PHP

## Square Type list

- Pragaph
- Table
- List

## লিস্টে ইমেজের ব্যবহার



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

46



## 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.tutohost.com">Contact Us</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।

## List Style Image

-  [Home](#)
-  [About Us](#)
-  [HTML](#)
-  [CSS](#)
-  [PHP](#)
-  [Contact Us](#)

# টেবিল (Table)



ওয়েব পেজে টেবিল ব্যবহার করে খুব সহজেই তথ্য-উপাত্ত, পরিসংখ্যান উপস্থাপন করা যায়। টেবিল খুবই গুরুত্বপূর্ণ একটি উপাদান। সি এস এস ব্যবহার করে এইচ টি এম এল এ তৈরিকৃত 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 টেক্সট 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 বর্ডার 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>
```

48



```

<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 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।

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

## 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,

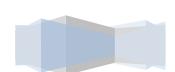
```
table
{
width:50%; height:20%;
}
```

শতকরা হিসেবে মান দিলে মনিটরের 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 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।

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

## টেবিল টেক্স্ট এলাইনমেন্ট (Table Text Alignment)



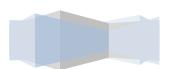
টেবিলে টেক্স্ট সমূহ কিভাবে থাকবে তা নির্দেশ করার জন্য টেবিল টেক্স্ট এলাইনমেন্ট ব্যবহার করা হয়। প্রতিটা সেলের টেক্স্ট সমূহ বামে রাখতে হলে স্টাইল শীটে লেখতে হবে,

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

ডানে রাখতে হলে Declaration করতে হবে text-align:left;  
 মাঝখানে রাখতে হলে Declaration করতে হবে text-align:center;

এখন যদি প্রতিটা সেলের টেক্স্ট সমূহের ভার্টিক্যাল এলাইনমেন্ট অর্থাৎ প্রতিটা সেলের মধ্যে টেক্স্ট 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। টেক্স্ট সমূহ নিচের দিকে রাখার জন্য Declaration করতে হবে,

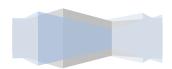
```
td
{
vertical-align:bottom;
}
```



## 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 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।

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

## 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

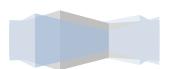
হেডার এর ব্যক্তিগত কালার নির্ধারণের জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে,

```

th
{
background:#F69;
}

```

54

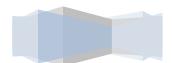


টেবিলের প্রতিটা সেলের ব্যকগ্রাউন্ড কালার নির্ধারণের জন্য স্টাইল শীটে লেখতে হবে,

```
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>
```



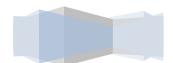
```

<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 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।

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



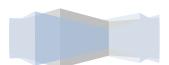
# বক্স ও লেআউট

## 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 মাধ্যম 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 )

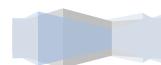


## বর্ডার স্ট্যাইল

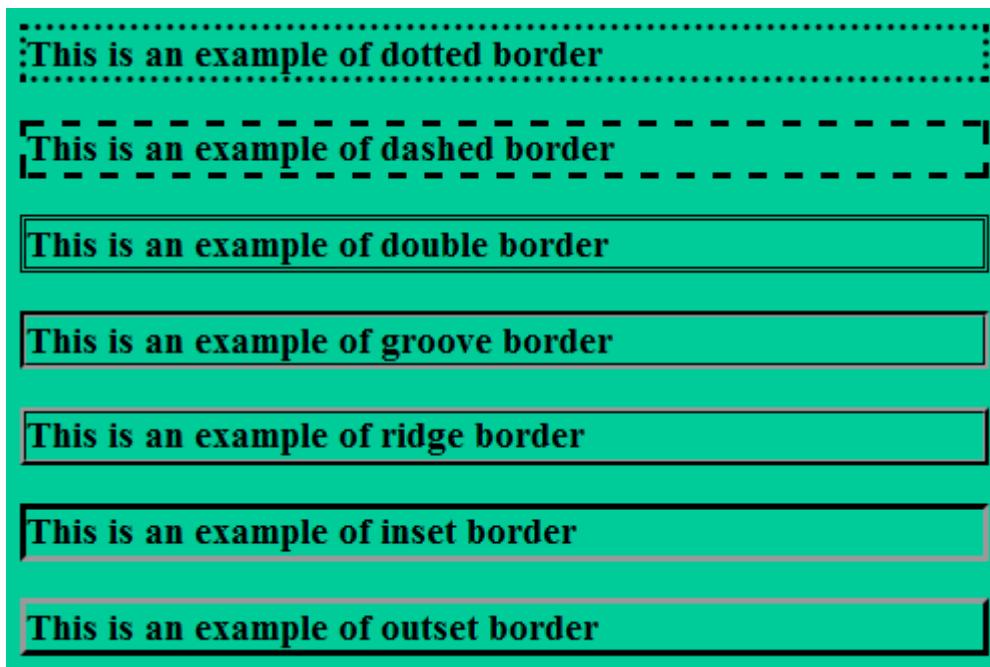
বর্ডার স্ট্যাইল নির্দেশ করে বর্ডারটি দেখতে কেমন হবে। বর্ডার স্ট্যাইল তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:dotted এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের বর্ডার স্ট্যাইল তৈরি করা যায়। ডটেড স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-style:dotted; ড্যাসেড স্ট্যাইল বর্ডার তৈরির 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।



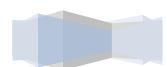
## বর্ডার ওয়াইডথ (Border Width)



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;।

60

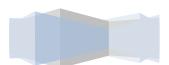


কোন HTML উপাদানের চারপাশের বর্ডার চার ধরণের ওয়াইডথ এর হতে পারে, এধরণের বর্ডার তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, border-width:2px 8px 6px 4px; এখানে ১ম 2px নির্দেশ করে top border ; ২য় 8px নির্দেশ করে right border; ৩য় 6px নির্দেশ করে down border ; ৪থ 4px নির্দেশ করে left border।

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



**This is an example of thin border**

**This is an example of medium border**

**This is an example of thick border**

**This is an example of 1px border**

**This is an example of 15px border**

**This is an example of multi size 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.

## 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; ৪র্থ #0030F0; নির্দেশ করে left border color ;

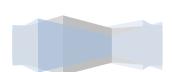
## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



**This is an example of yellow border**

**This is an example of pink border**

**This is an example of rgb border**

**This is an example of hex border**

**This is an example of transparent border**

**This is an example of multi colour 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.

## পৃথক বর্ডার ( Individual Border )



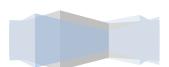
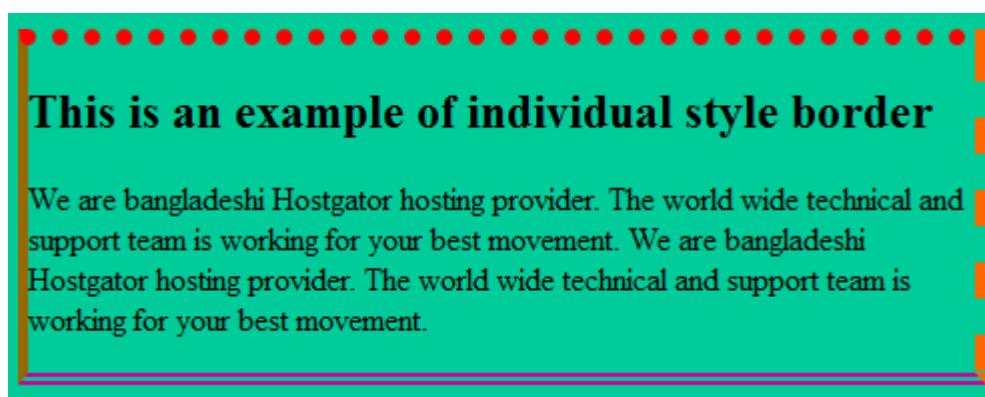
কোন HTML উপাদানের চারপাশের বর্ডার এর স্টাইল, ওয়াইডথ এবং কালার এসবই ভিন্ন হতে পারে। এ এধরণের বর্ডার তৈরির ক্ষেত্রে উপরের দিকের বর্ডারের জন্য Declaration করতে হবে, border-top:dotted 8px #F00 ; তান দিকের বর্ডারের জন্য Declaration করতে হবে, border-right:dashed 6px #F60 ; নিচের দিকের বর্ডারের জন্য Declaration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



## 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।



# 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

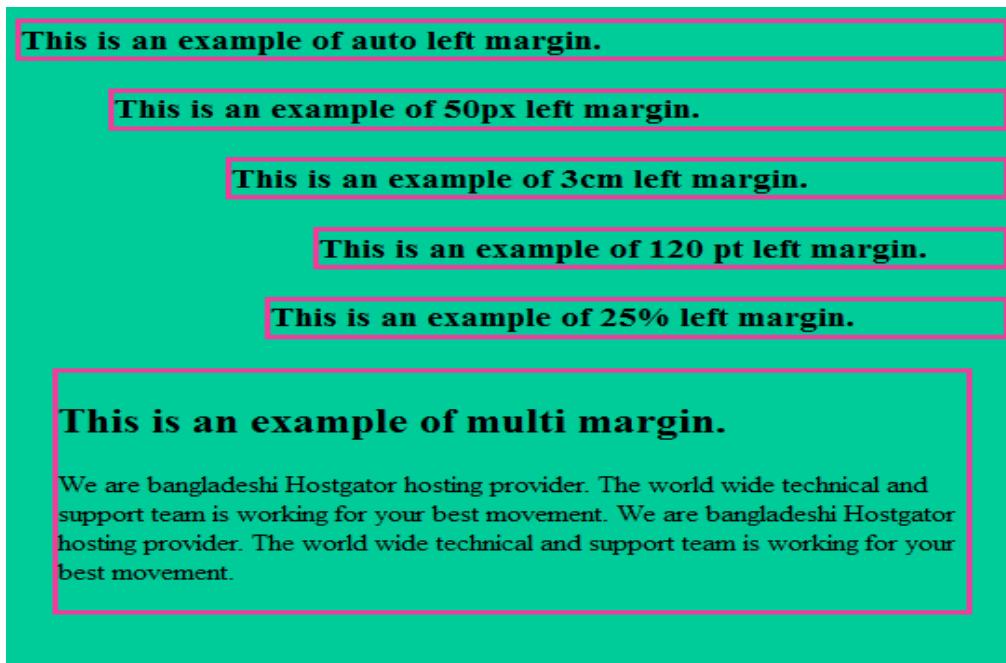
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
h3,div{border-style:solid; border-color:rgb(240,060,155);}
#auto{margin-left:auto;}
#px{margin-left:50px;}
#cm{margin-left:3cm;}
#pt{ margin-left:120pt;}
#per{ margin-left:25%; }
div{margin:20px 25px 30px 35px; }
</style>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



## প্যাডিং (Padding)

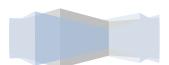
বিভিন্ন HTML উপাদানের যদি বর্ডার থাকে, তাহলে বর্ডার থেকে কনটেন্ট এর চারপাশে কতটুকু স্থান ফাঁকা থাকবে তা নির্দেশ করার জন্য প্যাডিং ব্যবহার করা হয়। প্যাডিং মূলত বিভিন্ন HTML উপাদানের ব্যক্তিগত এরিয়া বৃদ্ধি করে থাকে। প্যাডিং ব্যবহার করার জন্য CSS এ padding Property ব্যবহার করা হয়। সাধারণভাবে কোন HTML 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 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 auto left padding.**

**This is an example of 50px left padding.**

**This is an example of 3cm left padding.**

**This is an example of 120 pt left padding.**

**This is an example of 25% left padding.**

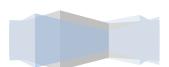
**This is an example of multi padding.**

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.

## অট্ট লাইন এবং অট্ট লাইন স্টাইল



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



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

- ◆ অট্টট লাইন স্টাইল (Outline Style)
- ◆ অট্টট লাইন ওয়াইডথ (Outline Width)
- ◆ অট্টট লাইন কালার (Outline Color)

## অট্টট লাইন স্ট্যাইল

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

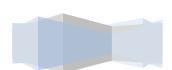
একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## অট্ট লাইন ওয়াইডথ (Outline Width)



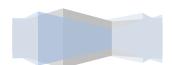
অট্ট লাইন ওয়াইডথ নির্দেশ করে অট্ট লাইনটি কতটা মোটা হবে। আট্ট লাইন ওয়াইডথ নির্ধারণের জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:thin; এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের অট্ট লাইন ওয়াইডথ নির্ধারণ করা যায়। থিন অট্ট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:thin; মিডিয়াম অট্ট লাইন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



লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-width:1px; 10px বা ১০ পিক্সেল চওড়া অট্ট  
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;}
#bp{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="bp">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 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।



## অট্ট লাইন কালার (Outline Color)



অট্ট লাইন কালার নির্দেশ করে অট্ট লাইনটির রং কেমন হবে। আউট লাইন কালার নির্ধারণের জন্য Declaration করতে হবে,  
outline-color:yellow; এর অনুরূপ। সি এস এস ব্যবহার করে বিভিন্ন ধরণের অট্ট লাইন কালার নির্ধারণ করা যায়। হলুদ রঙের অট্ট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে,  
outline-color:yellow; পিংক কালারের অট্ট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-color:pink; rgb পদ্ধতিতেও

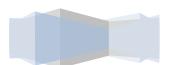


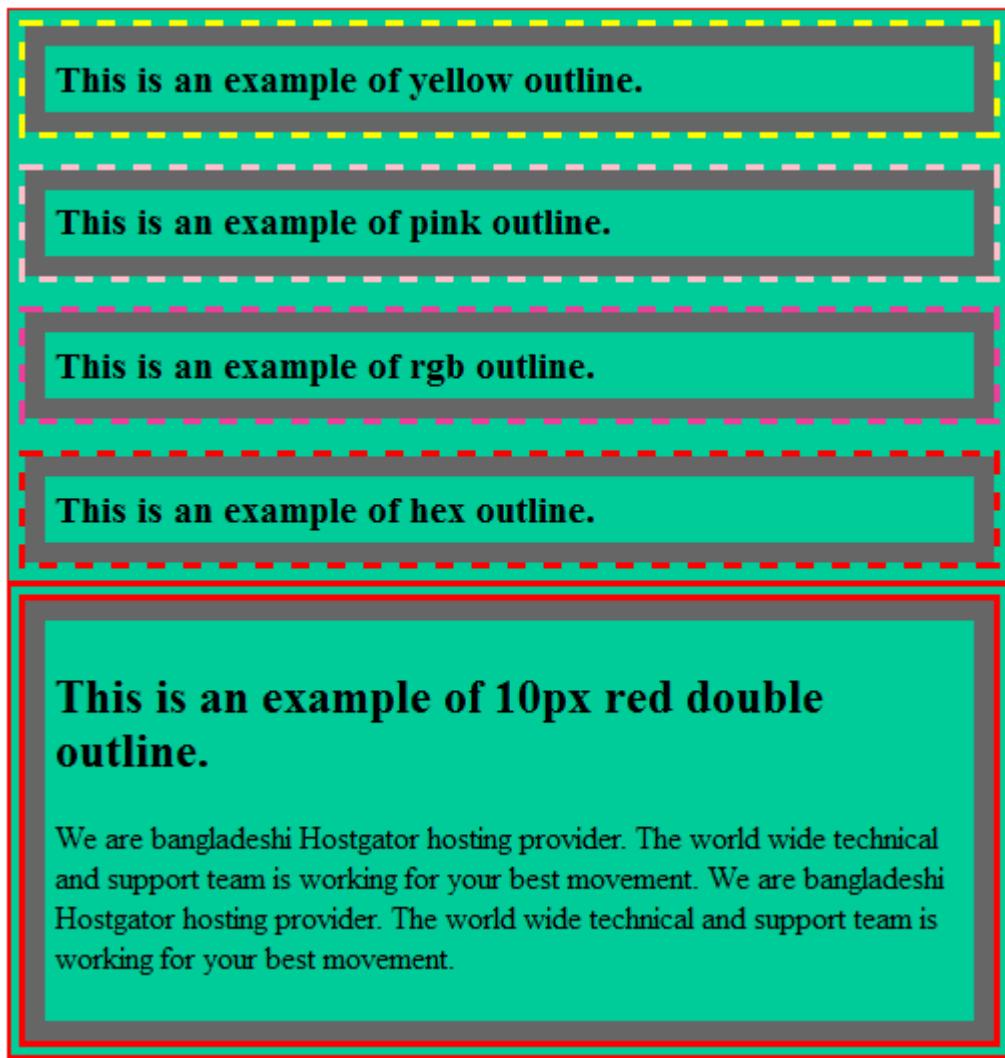
অটট লাইন কালার রিধারণ করা যায়, এ পদ্ধতিতে অটট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে,  
outline-color:rgb(240,060,155); hex পদ্ধতিতেও অটট লাইন কালার রিধারণ করা যায়, এ  
পদ্ধতিতে অটট লাইন তৈরির জন্য Declaration করতে হবে, outline-color:#ff0000; |

## অনুশীলন প্রজেক্ট

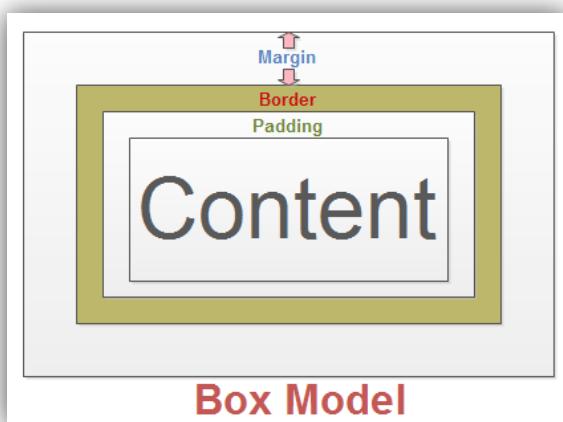
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#00CC99;}
div,h3{border:solid #666 10px; outline:dashed #C03;
padding:5px;}
#yellow{outline-color:yellow;}
#pink{outline-color:pink;}
#rgb{outline-color:rgb(240,060,155);}
#hex{outline-color:#ff0000;}
div{outline:red 10px double}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

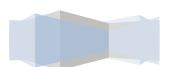




## বক্স মডেল (Box Model)



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



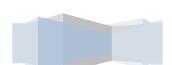
বৰু মডেল তৈরি কৰাৰ জন্য Declaration এ কয়েকটি প্ৰপার্টি নিৰ্ধাৰণ কৰে দিতে হয়। এগুলো হচ্ছে,

- ◆ width - ( বক্সেৰ প্ৰস্থ)
- ◆ border - ( বৰ্ডাৰ এৰ রং, আকাৰ এবং স্ট্যাইল নিৰ্ধাৰণ কৰে দিতে হয়।)
- ◆ padding - ( বক্সেৰ ভেতৱে দিকে যে পৰিমাণ ফাঁকা স্থান থাকবে )
- ◆ margin – ( বক্সেৰ বাইৱেৰ দিকে যে পৰিমাণ ফাঁকা স্থান থাকবে)

## অনুশীলন প্ৰজেক্ট

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



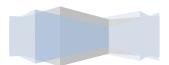
# এডভান্স



## গ্রুপিং সিলেক্টর (Grouping Selector)



একজন ভাল কোডার বা প্রোগ্রামারের অন্যতম বৈশিষ্ট্য হচ্ছে, তিনি যতোটা সন্তুষ্ট কোডকে সংক্ষিপ্ত করবেন। গ্রুপিং সিলেক্টর ব্যবহার করে CSS এর কোডকে অনেকাংশে কমানো সন্তুষ্ট 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 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।



## নেষ্টিং সিলেক্টর (Nesting Selector)



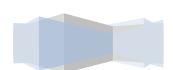
সি এস এস এ একটি সিলেক্টরের অন্তর্ভুক্ত অপর একটি সিলেক্টরের জন্য স্ট্যাইল নির্ধারণ করার ক্ষেত্রে নেষ্টিং সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়। ধরা যাক স্ট্যাইল শীটে প্যারাগ্রাফ P এর জন্য স্ট্যাইল নির্ধারণ করা হল। rap নামের id বিশিষ্ট একটা div উপাদানের মধ্যে অপর একটা প্যারাগ্রাফ আছে। rap এর জন্যও স্ট্যাইল নির্ধারণ করা হল। এখন যদি rap মধ্যে অবস্থিত প্যারাগ্রাফটির জন্য অলাদা স্ট্যাইল তৈরি করার প্রয়োজন হয় তাহলে নেষ্টিং 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.</p>
<div id="rap">
<h2>24/7 World Class Support</h2>
<p>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>
```



```
</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।

www.tutohost.com

## Reliable & Fast Web Hosting

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.

## 24/7 World Class Support

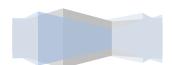
Reliable and fast server is here. You will get 99.99% uptime guaranty. Many Bangladeshi techie people have no ability to make their site with huge taka. So we are also offering Free hosting plan.

## ডাইমেনশন (Dimentions)



কোন HTML উপাদানের প্রস্তুত 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।

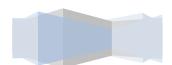
82



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



## This is an example of dimention.

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. **24/7 World Class Support**

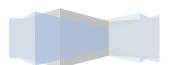
Reliable and fast server is here. You will get 99.99% uptime guaranty. Many Bangladeshi techie people have no ability to make their site with huge taka. So we are also offering Free hosting plan.

## কোডিং বিশ্লেষণ:

প্রথম প্যারাগ্রাফটির ক্ষেত্রে max-height:100px; এবং max-width:250px; ফলে প্রথম প্যারাগ্রাফটির জন্য যে ডাইমেনশন উল্লেখ করা হয়েছে সমস্ত লেখার জন্য তা যথেষ্ট নয়, এজন্য ব্যাকগ্রাউন্ড কালার ডাইমেনশন অনুযায়ী প্রদর্শিত হচ্ছে, কিন্তু লেখা ব্যাকগ্রাউন্ড অতিক্রম করে গেছে।

24/7 World Class Support লেখাটির কিছু অংশ প্রথম প্যারাগ্রাফটির মধ্যে প্রবেশ করেছে।কিন্তু 24/7 World Class Support লেখাটি প্রথম প্যারাগ্রাফটির পরে প্রদর্শিত হওয়া উচিত। কারণ প্রকৃত অর্থে প্রথম প্যারাগ্রাফটির ব্যাকগ্রাউন্ড যেখানে শেষ হয়েছে, প্রারাগ্রাফটিও ঐ স্থানেই শেষ হয়ে গিয়েছে, যে কারণে World Class Support লেখাটি সঠিক স্থানে শুরু হলেও এর কিছু অংশ প্রথম প্যারাগ্রাফটির মধ্যে প্রবেশ করেছে।

দ্বিতীয় প্যারাগ্রাফটির ক্ষেত্রে ব্যাকগ্রাউন্ড অনেক নিচে পর্যন্ত প্রদর্শন করছে কারণ এ প্যারাগ্রাফটির জন্য min-height:350px; নির্ধারণ করা হয়েছে যা প্যারাগ্রাফটির টেক্সট এর উচ্চতার চেয়ে অনেক বেশি।



## 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)

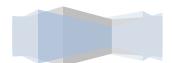
### ডিসপ্লে নান -(display:none)

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>
```

85



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)

Please Touch Me.

We are bangladeshi Hostgator hosting provider.

## কোডিং বিশ্লেষণ:

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

## 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 ব্যাবহৃত  
হয় নেভিগেশন বারে। HTML উপাদান সমূহকে  
একই লাইনে প্রদর্শনের জন্য Declaration করতে  
হয় display:inline; এর অনুরূপ।

86

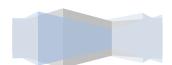


## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

[HTML](#) [CSS](#) [PHP](#) [Wordpress](#)



## 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

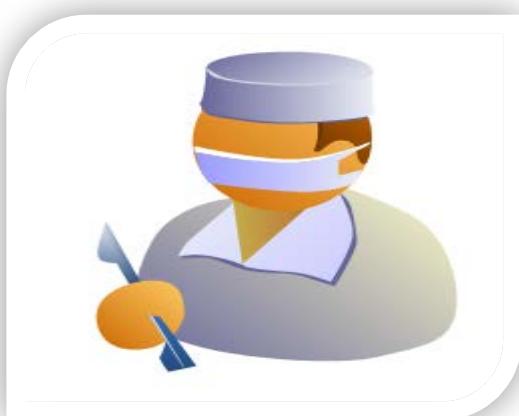
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background: #FFC}
li{display:block;
background:#C06;
color:#FFC;
padding:10px;
width:140px;
border:#600 solid 1px;}
a{color:#FCC;
font-size:24px;}
</style>
</head>
<body >
<ul>
<li><a href="http://tutohost.com/bangla/html/" target="_blank">HTML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

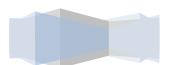


## ভিজিবিলিটি (visibility)



কোন উপাদানকে প্রদর্শন করা হবে কি না তা নির্দেশ করার জন্য সি এস এস এভিজিবিলিটি 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.**

### কোডং বিশ্লেষণ:

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

কোডং 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 না।

Visible Text. লেখাটি প্রদর্শিত হচ্ছে কারণ CSS অংশе #show{width:245px; background:#F30; visibility:visible;} আছে।

## ভিজিবিলিটি হিডেন – (visibility:hidden)

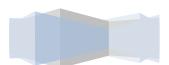
ডিসপ্লে নান -(display:none) এবং ভিজিবিলিটি হিডেন – (visibility:hidden;) উভই HTML উপাদানকে লুকানোর জন্য ব্যবহার করা হয়। কিন্তু উভয়ের মধ্যে পার্থক্য রয়েছে। কোন HTML উপাদানের জন্য CSS এ visibility:hidden; করলে HTML উপাদানটি প্রদর্শিত হয় না ঠিকই কিন্তু HTML উপাদানটি সম্পরিমান স্থান ফাঁকা রাখে। কিন্তু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



**Please touch me.**

**Please touch me.**

**Please touch me.**

## কোডিং বিশ্লেষণ:

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

## ভিজিবিলিটি কলাপস্ – (visibility:collapse)

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



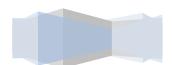
## অনুশীলন প্রজেক্ট

```

<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background: #FFC}
table{border:1px #C00 solid;
font-size:24px;}
td{border:1px #C00 solid;

```

92

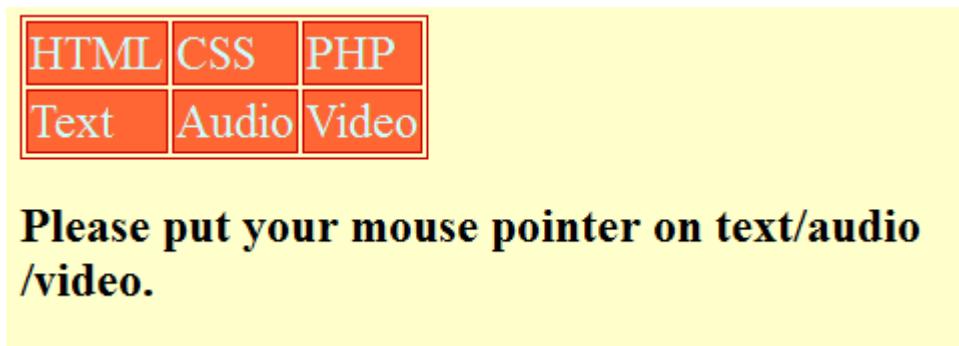


```

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 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।

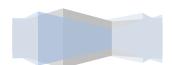


## অবস্থান (Positioning)

ওয়েব 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।



93



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  

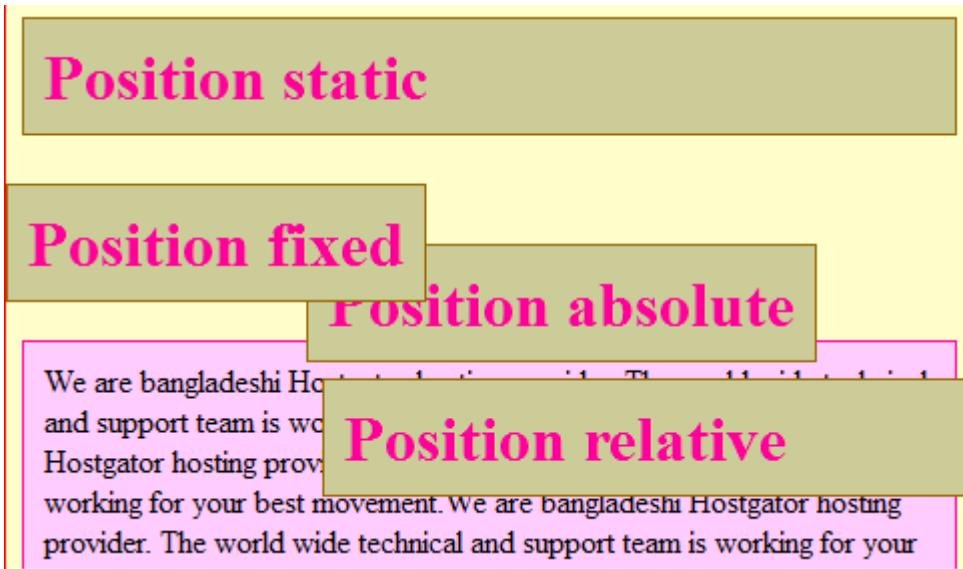
movement. </p>  

</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।



## 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।



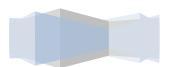
## অনুশীলন প্রজেক্ট

```

<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC;}
h1{color:#F06;
background:#CC9;
border:#960 1px solid;

```

95



```

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. 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>

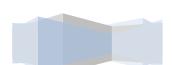
```

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।



**www.tutohost.com**

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



## পজিশন ফিক্সড (position:fixed)



কোন একটি HTML উপাদানকে মনিটর স্ক্রিনের সাপেক্ষে কোন নির্দিষ্ট স্থানে স্থিরভাবে স্থাপন করার জন্য পজিশন ফিক্সড 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 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।



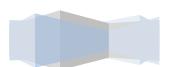
স্ক্র্ণ করলেও www.tutohost.com লেখাটির অবস্থানের কোন পরিবর্তন হয় না।

## 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 স্বাভাবিক 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।

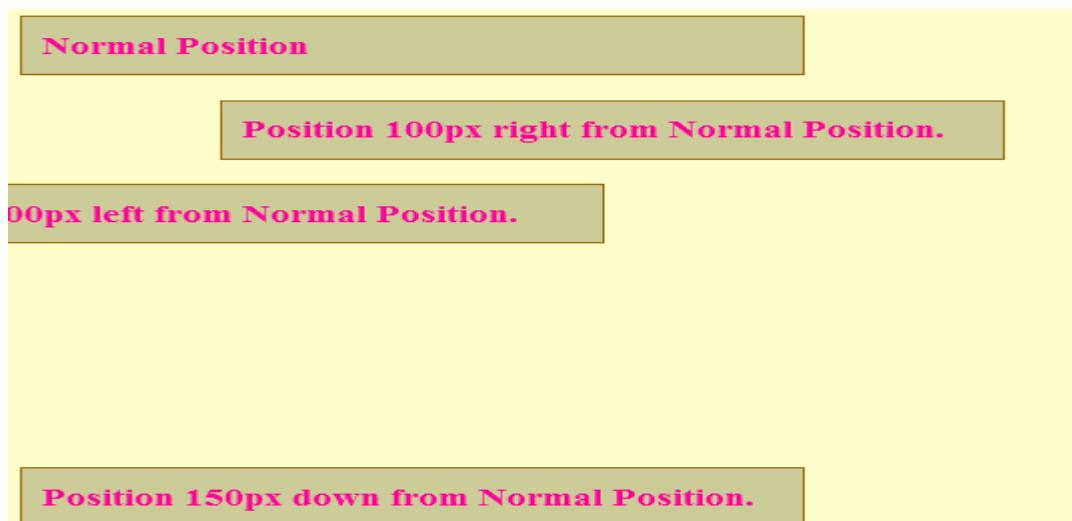
পজিশন রিলেটিভ প্রোপার্টির ক্ষেত্রে সকল হিসাব শুরু হয় ঐ উপাদানটির স্বাভাবিক অবস্থান থেকে। অর্থাৎ পজিশনিং না করা হলে উপাদানটি যে স্থানে অবস্থান করতো সেখান থেকে।



## 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।



## 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 স্বতাবিক 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>
```

100



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

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

## 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;
```

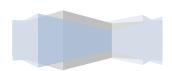
101



```

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.

### This is an example of hidden overflow

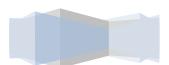
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world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

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 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



## ওভার ফ্লো ভিজিবল (overflow:visible)



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

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

অর্থাৎ বক্সের বাইরে প্রদর্শিত হবে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



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

### This is an example of 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.

## ওভার ফ্লো হিডেন (overflow:hidden)



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

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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
h3{color:red;}
p{background:#FCF;
left:100px;
top:70px;
```

105



```

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

```

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

### This is an example of hidden overflow

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

## ওভার ফ্লো অটো (overflow:auto)

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



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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

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

## ওভার ফ্লো স্ক্রল (overflow:scroll)



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

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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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



### This is an example of 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

## ক্লিপ (Clip)



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

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

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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFC}
a #clip{
position: absolute;
top:50px;
clip: rect(27 130 69 30);}
a #clip:hover {
position: absolute;
top:50px;
clip:auto;}
</style>
</head>
```



```

<body>
<h3> This is an example of clip image.</h3>
<a href="www.tutohost.com"></a>
</body>
</html>

```

একটা 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 clip image.

Click Me

## অটো ক্লিপ



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

## রেকটেংগুলার ক্লিপ

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



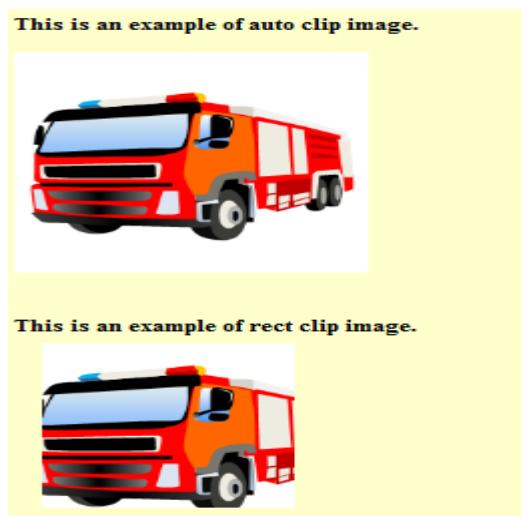
# অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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

</body>
</html>
```

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



## জেড ইনডেক্স (Z-index)



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

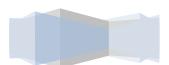
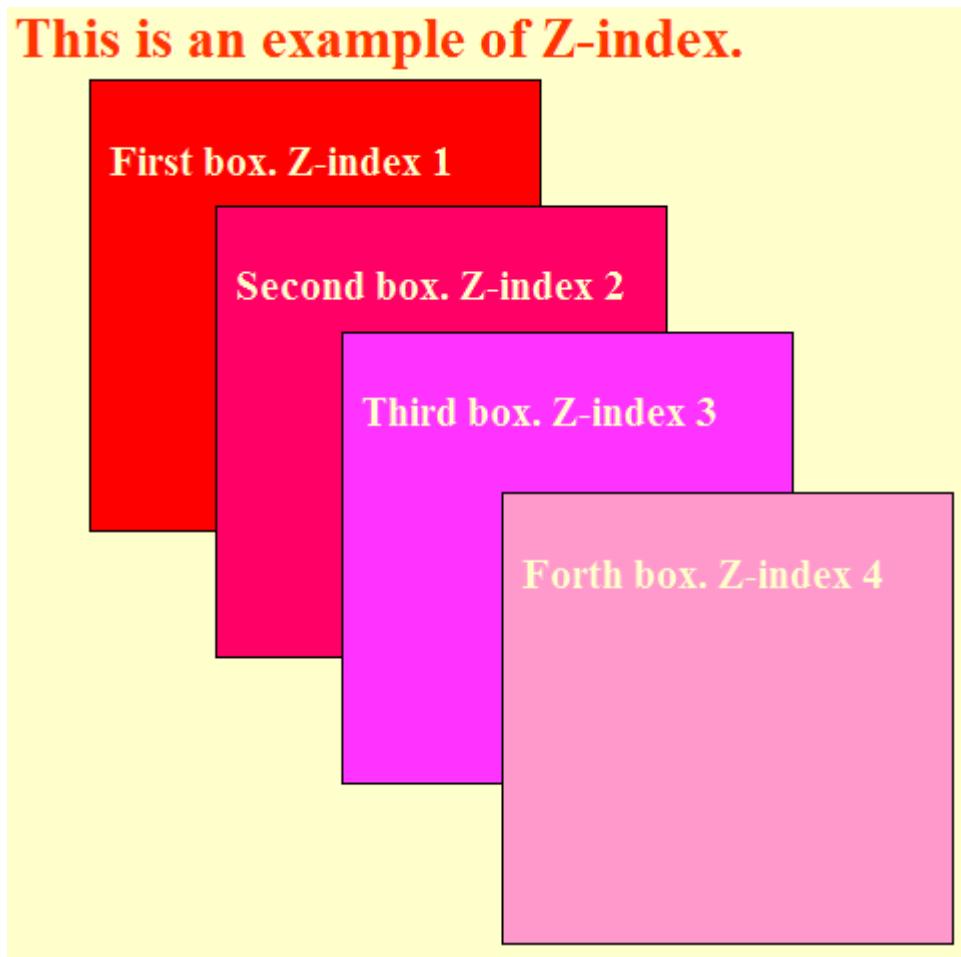


```

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

```

একটা 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।



## ফ্লোটিং (Floating)



ওয়েব পেজের লে-অটট তৈরির ক্ষেত্রে পেজের বিভিন্ন উপাদানকে ডানদিকে এবং বামদিকে রাখার প্রয়োজন পরে। এক্ষেত্রে ফ্লট (Float) ব্যবহার করা হয়। কোন উপাদানকে বামদিকে স্থাপন করার জন্য Declaration করতে হয় float:left; অর্থ বামদিকে স্থাপন করার জন্য Declaration করতে হয় float:right;।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



```

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

```

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



## বাম দিকে ফ্লট(float:left)



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

# অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
text-align:justify;}
div{width:180px;
height:310px;
margin:3px;
border:#F99 10px solid;
outline:#F60 1px solid;}
#first{float:left;}
#second{float:left;}
</style>
</head>
<body >
<div id="first">
<h2 style="color:#C33;">Sidebar</h2>
<hr>
<ul>
<li><a href="#">HTML</a></li>
<li><a href="#">CSS</a></li>
<li><a href="#">PHP</a></li>
<li><a href="#">Wordpress</a></li>
<li><a href="#">Photoshop</a></li>
<li><a href="#">Tutorials</a></li>
</ul>
</div>
<div id="second">
<h2 style="color:#C33;">Main Content</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide
technical and support team is working for your best movement.
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide
technical and support team is working for your best movement.
</p>
</div>
</body>
</html>
```



একটা 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।

**Sidebar**

---

- [HTML](#)
- [CSS](#)
- [PHP](#)
- [Wordpress](#)
- [Photoshop](#)
- [Tutorials](#)

**Main Content**

---

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.

## ডান দিকে ফ্লট(float:right)



ওয়েব পেজের লে-অটট তৈরির ক্ষেত্রে অনেক সময় সাইডবারকে মূল কন্টেন্ট বক্সের ঠিক ডানদিকে রাখার প্রয়োজন পরে। বিশেষ করে ওয়ার্ডপ্রেস এর জন্য টেমপ্লেট ডিজাইনের ক্ষেত্রে সাধারণত সাইডবারকে ডান দিকে রাখা হয়। এক্ষেত্রে ডান দিকে ফ্লট করতে হয়। প্রথমে সাইডবারকে রেখে উভয় বক্সকে ডান দিকে ফ্লট করতে হয়, এজন্য উভয় বক্সের জন্য Declaration করতে হয় float:right;। প্রথমে সাইডবারকে রাখার জন্য সাইডবার এর অবঙ্গন হবে সর্বডানে।



# অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
text-align:justify;}
div{width:180px;
height:310px;
margin:3px;
border:#099 10px solid;
padding:8px;
background:#C9F;
outline:#F60 1px solid;}
#first{float:right;}
#second{float:right;}
</style>
</head>
<body >
<div id="first">
<h2 style="color:#C33;">Sidebar </h2>
<hr>
<ul>
<li><a href="#">HTML</a></li>
<li><a href="#">CSS</a></li>
<li><a href="#">PHP</a></li>
<li><a href="#">Wordpress</a></li>
<li><a href="#">Photoshop</a></li>
<li><a href="#">Tutorials</a></li>
</ul>
</div>
<div id="second">
<h2 style="color:#033;">Main Content</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
</div>
</body>
</html>
```



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

### Main Content

---

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.

### Sidebar

---

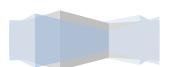
- [HTML](#)
- [CSS](#)
- [PHP](#)
- [Wordpress](#)
- [Photoshop](#)
- [Tutorials](#)

## ফ্লটিং দ্বারা প্যারাগ্রাফে ইমেজের অবস্থান নির্দেশ



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

স্ট্যাইল সিটে লেখতে হবে img{float:right;}।



# অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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

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



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

## Main Content

---

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.


## এলাইন (Align)

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



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```

<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
color:#066;
text-align:justify;}
div{width:200px;
height:250px;
border:#099 10px solid;
padding:8px;
outline:#063 1px solid;}
#rap1{background:#F99;
margin-left:auto;
margin-right:auto;}
#rap2{background:#C9F;
position:absolute;
left:0px;}
#rap3{background:#b0e0e6;
float:right;
right:0px;}
</style>
</head>
<body >
<div id="rap1">
<h2 style="color:#666;">Center align</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.
</p>
</div>
<br />
<div id="rap2">
<h2 style="color:#666;">Left align</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

```



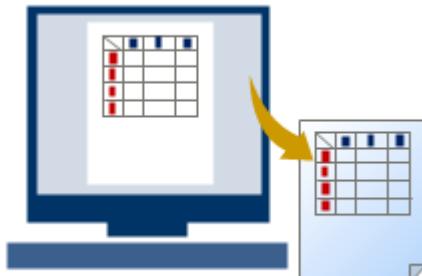
**We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.**

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

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



## মার্জিন প্রোপার্টি দ্বারা সেন্টার এলাইন



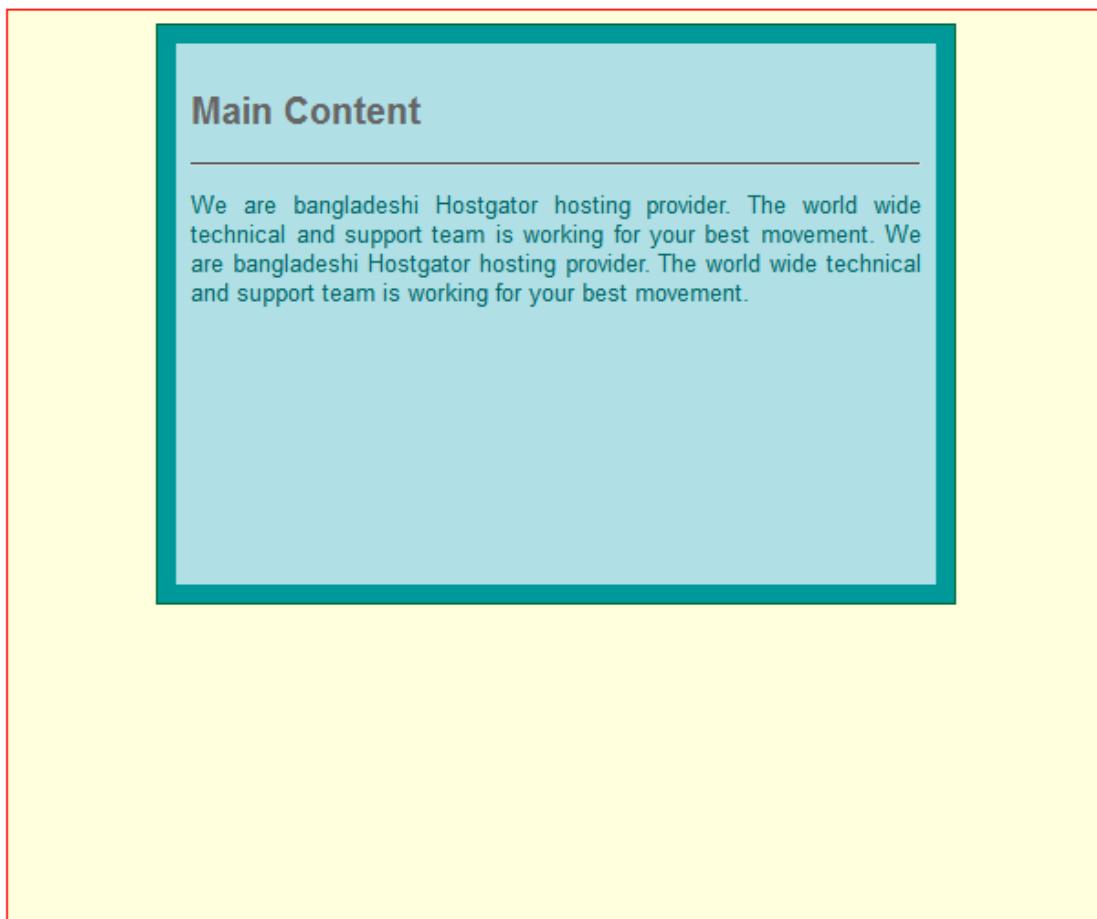
যে কোন ভাল একটি ওয়েব টেমপ্লেট খেয়াল করলে দেখা যায়, টেমপ্লেটটি ব্রাউজারে প্রদর্শন করলে ঠিক মাঝখানে প্রদর্শন করে, একটা ওয়েব সাইটকে সুন্দর ভাবে প্রদর্শনের জন্য বিষয়টি খুবই গুরুত্বপূর্ণ। মার্জিন প্রোপার্টি ব্যবহার করে সেন্টার এলাইন করার মাধ্যমে এর গুরুত্বপূর্ণ কাজটি করা হয়। কোন ওয়েব সাইটকে ব্রাউজারে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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:13px;
color:#066;
text-align:justify;}
div{width:400px;
height:280px;
border:#099 10px solid;
padding:8px;
background:#b0e0e6;
outline:#063 1px solid;}
#rap{margin-left:auto;
margin-right:auto;}
</style>
</head>
<body >
<div id="rap">
<h2 style="color:#666;">Main Content</h2>
<hr>
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide
technical and support team is working for your best movement.
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide
technical and support team is working for your best movement.
</p>
</div>
</body>
</html>
```



একটা 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।



## পজিশন প্রপার্টি দ্বারা লেফট বা রাইট এলাইন



ওয়েব সাইটের টেমপ্লেট এর সৌন্দর্য অনেকাংশে নির্ভর করে সাইডবারের উপর। সাইডবার টিকে সাধারণত সাইটের কন্টেন্ট এরিয়ার ডানদিকে অথবা বাম দিকে রাখা হয়। আবার অনেক ক্ষেত্রে একাধিক সাইডবারও ব্যবহার করা হয়। সাইডবার এলাইনের বিষয়টিও তাই একজন ওয়েব ডিজাইনারকে বেশ সতর্কতার সাথে করতে হয়। এ কাজটি সঠিকভাবে করা না হলে বিভিন্ন ব্রাউজারে বা বিভিন্ন সাইজের মনিটরে সাইটের সাইডবারের অবস্থান পরিবর্তিত হয়ে যেতে পারে। সাইড বার

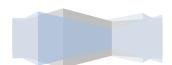


তথা কোন div উপাদানকে পজিশন প্রোপার্টি ব্যবহার করে লেফট বা রাইট এলাইন করা যায়। লেফট এলাইন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হবে position:absolute; left:0px; অনুরূপভাবে রাইট এলাইন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হবে position:absolute; right:0px;।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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



## Main Content

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.

## ফ্লট প্রোপার্টি দ্বারা লেফট বা রাইট এলাইন

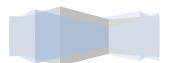


ফ্লট প্রোপার্টি ব্যবহার করেও সাইড বার তথা কোন div উপাদানকে লেফট বা রাইট এলাইন করা যায়। লেফট এলাইন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হবে float:left; left:0px; অনুরূপভাবে রাইট এলাইন করার জন্য স্ট্যাইল সিটে উল্লেখ করতে হবে float:right; right:0px;।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
```

127



```

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

```

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



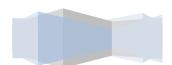
## কার্সার ইফেক্ট (cursor effect)



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



```

mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:ne-resize">Touche me and see ne-resize  

mouse effect</h2>
<h2 style="cursor:pointer">Touche me and see pointer mouse  

effect</h2>
<h2 style="cursor:se-resize">Touche me and see se-resize mouse  

effect</h2>
<h2 style="cursor:sw-resize">Touche me and see sw-  

resize</h2>
<h2 style="cursor:text">Touche me and see text mouse  

effect</h2>
<h2 style="cursor:w-resize">Touche me and see w-resize mouse  

effect</h2>
</body>
</html>

```

একটা 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। এবং প্রতিটা লাইনের উপর  
মাউস রাখলে ভিন্ন ভিন্ন আকার ধারণ করবে।

**Touche me and see auto mouse effect**

**Touche me and see help mouse effect**

**Touche me and see s-resize mouse effect**

**Touche me and see e-resize mouse effect**

**Touche me and see progress mouse effect**

**Touche me and see move mouse effect**

**Touche me and see crosshair mouse effect**

**Touche me and see default mouse effect**

**Touche me and see wait mouse effect**

**Touche me and see n-resize mouse effect**

**Touche me and see nw-resize mouse effect**

**Touche me and see ne-resize mouse effect**

**Touche me and see pointer mouse effect**

**Touche me and see se-resize mouse effect**

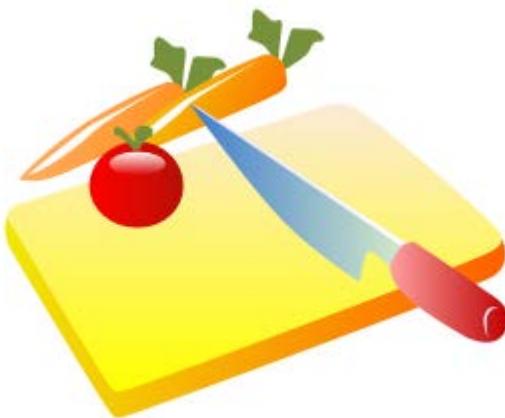
**Touche me and see sw-resize**

**Touche me and see text mouse effect**

**Touche me and see w-resize mouse effect**



## চাইল্ড সিলেক্টর (child selector )



স্ট্যাইল নির্ধারিত হবে।

একটি ভাল সি এস এস স্ট্যাইল শীট তৈরির জন্য চাইল্ড সিলেক্ট বিষয়টি সম্পর্কে প্রোগ্রামারকে অবশ্যই ভাল ধারণা থাকতে হবে। আমরা HTML এ একটি ট্যাগের মধ্যেই অন্য আরো কিছু ট্যাগ ব্যবহার করে থাকি যেমন,

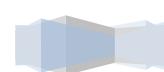
<div><h2></h2><p></p></div>

এক্ষেত্রে স্ট্যাইল শীটে div এর চাইল্ড সিলেক্টর হবে p এবং h2। স্ট্যাইল শীটে p এর জন্য চাইল্ড সিলেক্টর লিখতে হবে div>p। তাহলে div>p এর জন্য স্ট্যাইল নির্ধারণ করা হলে শুধুমাত্র p এর জন্যই।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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



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

শুধুমাত্র p এর জন্যই স্ট্যাইল নির্ধারিত হয়েছে h2 এর জন্য কোন পরিবর্তন হয় নি।

## সিউড়ো ক্লাস (Psuedo Class)



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

## বিভিন্ন ধরণের সিউড়ো ক্লাস

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



## অনুশীলন প্রজেক্ট

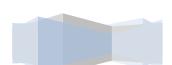
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p:first-child{
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
color:#066;
background:#FCC;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
</style>
</head>
<body >
<p>
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical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

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

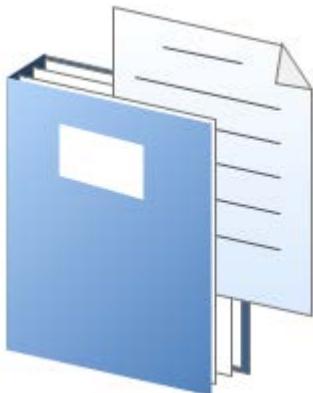
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

**www.tutohost.com**

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



## এংকর সিউডো ক্লাস (Anchor Pseudo class)



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

- a:link সিলেক্টর নির্দেশ করে প্রথমবার

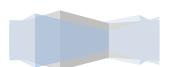
ব্যবহার না করা পর্যন্ত লিংকটি কিভাবে প্রদর্শিত হবে।

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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

134



```

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

```

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



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



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

135



## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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

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

**www.tutohost.com**

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



শুধুমাত্র প্রথম p তে স্ট্যাইল যুক্ত হয়েছে। দ্বিতীয় p এর কোন পরিবর্তন হয় নি।

## ল্যাঙ্গুয়েজ সিউডো ক্লাস (lang Pseudo-class)



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

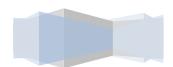
## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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

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

137



## শিরোনামে সিউডো ক্লাসের ব্যবহার



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



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

একটা 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

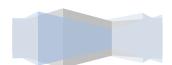
We are bangladeshi **Hostgator** hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement. We are bangladeshi **Hostgator** hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

## www.tutohost.com

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

## www.tutohost.com

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



# সাধারণ শিরোনামে সিউডো ক্লাসের ব্যবহার



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



**world wide technical and support team is working for your best movement.**

</p>

<p>

<b>Third Heading</b><br/><br/>

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

</p>

</body>

</html>

একটা 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।

**First Heading**

**Second Heading**

**Third Heading**

**First Heading**

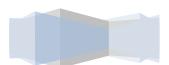
We are bangladeshi **Hostgator** hosting provider. The world wide technical and support team is working for your best movement.

**Second Heading**

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

**Third Heading**

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



## সিউডো ইলিমেন্ট (Psudo Element)



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

## বিভিন্ন ধরণের সিউডো ইলিমেন্ট

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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

142

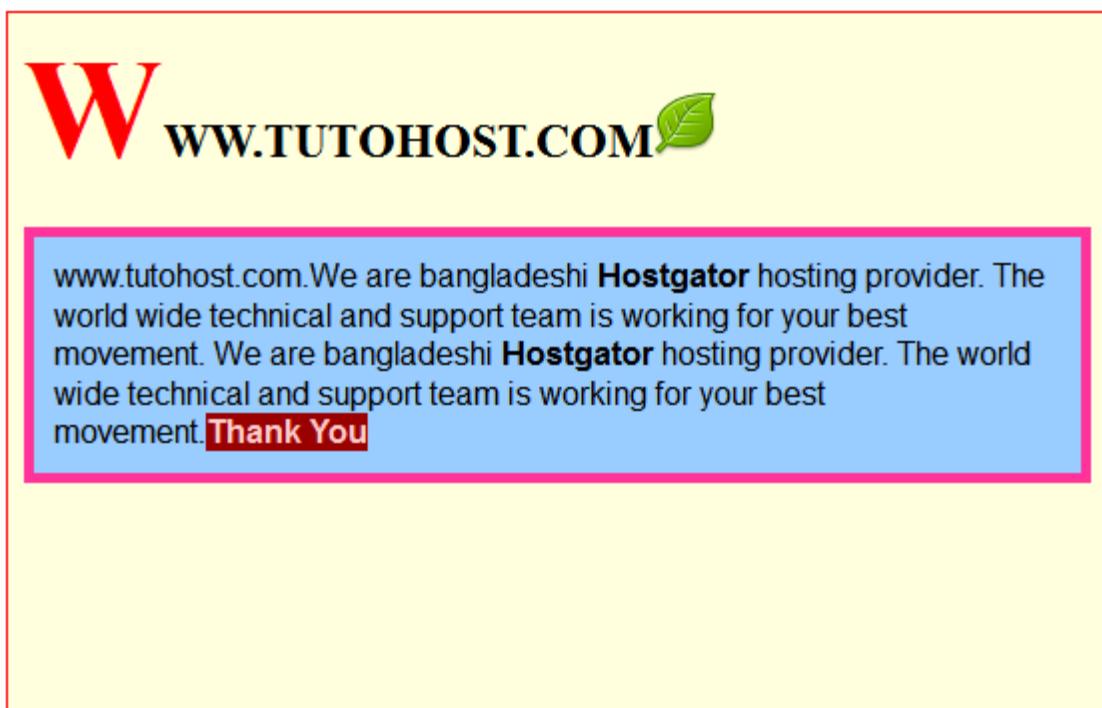


```

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

```

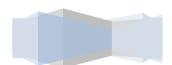
একটা নেটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



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



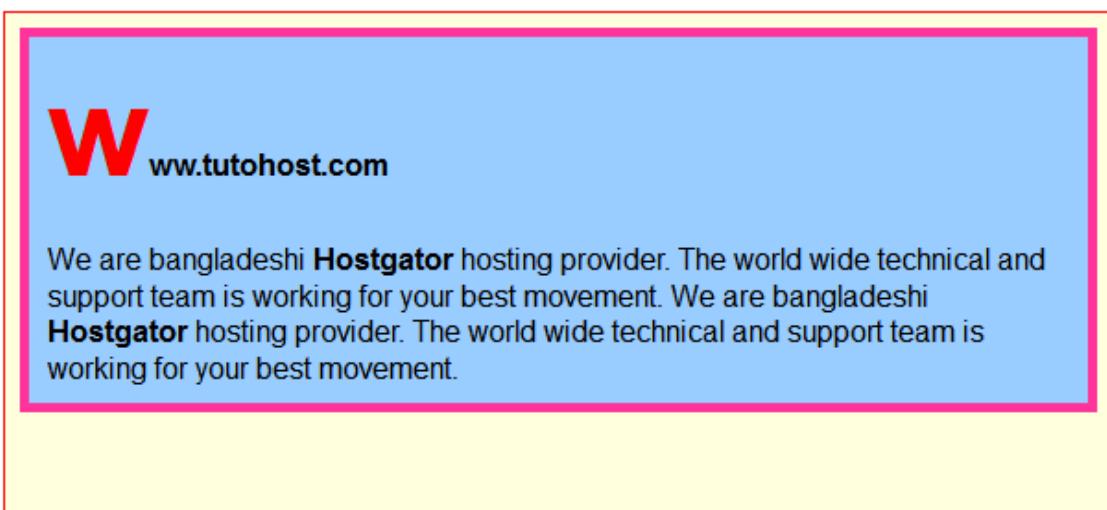
কোন প্যারাগ্রাফের বা হেডিং এর শুরুতে প্রথম অক্ষর অন্যান্য অক্ষর থেকে একটু ভিন্ন আকার, আকৃতি, রং এবং ডিজাইনে প্রদর্শন করার জন্য ফাস্ট লেটার সিউডো ইলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়। এজন্য ফাস্ট লেটার সিউডো ইলিমেন্ট সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে; p:first-letter এর অনুরূপ। p এর স্থানে h1,h2,h3 ইত্যাদি হতে পারে।



## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

একটা 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।



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

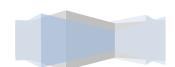


কোন প্যারাগ্রাফের শুরুতে প্রথম লাইন অন্যান্য লাইন থেকে একটু ভিন্ন আকার, আকৃতি, রং এবং ডিজাইনে প্রদর্শন করার জন্য ফাস্ট লাইন সিউডো ইলিমেন্ট ব্যবহার করা হয়। এজন্য ফাস্ট লাইন সিউডো ইলিমেন্ট সিলেক্টর ব্যবহার করতে হবে; p:first-line এর অনুরূপ।

### অনুশীলন প্রজেক্ট

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

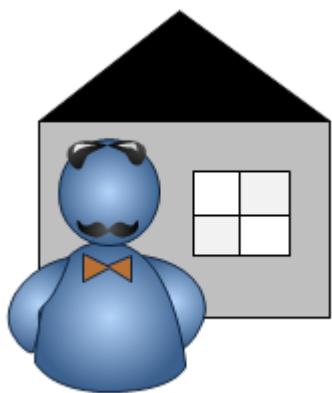
একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



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

## বিফোর সিউড়ো ইলিমেন্ট (Before Pseudo element)



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
body{background:#FFD;}
p{font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
background:#9CF;
border:#F39 5px solid;
padding:10px;}
p:before{
content:"About Tutohost-";
background-color:#900;
color:#FCC;
font-weight:bold;}
h2:before
{content:url(http://tutohost.com/bangla/images/logo2.png);}<style>
</head>
<body>
<h2>www.tutohost.com.</h2>
```



```

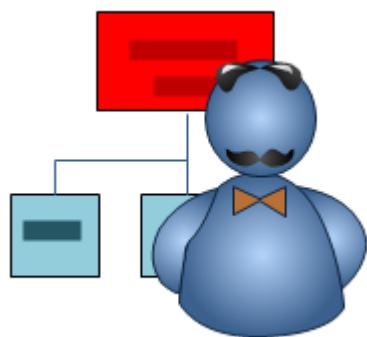
<p>
www.tutohost.com.We are bangladeshi <b>Hostgator</b>
hosting provider. The world wide technical and support team is
working for your best movement. We are bangladeshi
<b>Hostgator</b> hosting provider. The world wide technical
and support team is working for your best movement.
</p>
</body>
</html>

```

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



## আফটার সিউডো ইলিমেন্ট (After Pseudo element)



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



## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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

**WWW.TUTOHOST.COM**

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



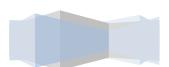
## ইমেজ গ্যালারি (Image Gallery)



ইমেজ গ্যালারি হচ্ছে ওয়েব পেজে ইমেজ প্রদর্শনের একটা বিশেষ পদ্ধতি। ফ্যাশান ডিজাইন, কুর্সি ওয়েব সাইট, ইন্টেরিয়ার, এক্সটেরিয়ার ডিজাইন, সেলস সেন্টার, স্কুল-কলেজ, অরগানাইজেশন, ওয়েব ডেভলপমেন্ট এবং ডিজাইন ভিত্তিক ওয়েব সাইট সমূহে তাদের প্রোডাক্ট, প্রজেক্ট, ডিজাইন, বিভিন্ন ইভেন্ট, অনুষ্ঠান এর ছবি ওয়েব গ্যালারির মাধ্যমে প্রদর্শন করে থাকেন। একসাথে

অনেকগুলো ছবি প্রদর্শনের মাধ্যম ও বলা যেতে পারে। সাধারণত ওয়েব গ্যালারিতে ছোট ছোট সাইজের অনেকগুরো ছবি প্রদর্শন করা হয়। একজন ব্যবহারকারী যে ছবিটা ভালভাবে দেখতে চায় সেই ছবির উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে তা বড় আকারে প্রদর্শন করে।

### একটা সাধারণ ইমেজ গ্যালারি



## ছবির অপাসিটি (Opasity)



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

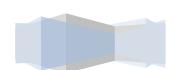
## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

<h1>অপাসিটি 50% </h1>

</body>
</html>
```

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



## সাধারণ ইমেজ



অপাসিটি 50%



## ইমেজ স্প্রাইটস্ (Image Sprites)



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

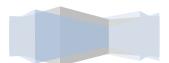


# ইমেজ স্প্রাইটস্ কৌশল ব্যবহার করে তৈরি একটি বাটন

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

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

উপরের প্রজেক্টটি তৈরি করার জন্য button নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করতে হবে। ফোল্ডারটির মধ্যে button.png ইমেজটি রাখতে হবে। [button.png ইমেজটি এখান থেকে ডাউনলোড করুন।](#) button নামে তৈরিকৃত ফোল্ডারের মধ্যেই একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



**Full single image.**



**Button: Click on the button.**



[সম্পূর্ণ প্রজেক্টটি এখান থেকে Zip আকারে ডাউনলোড করুন।](#)

## ইমেজ স্প্রাইটস্ কেন করা হয়



যখন কোন একটা ওয়েব পেজে অসংখ্য ইমেজ থাকে তখন পেজটি স্বভাবিক ভাবেই লোড হতে বেশি সময় লাগে। শুধু তাই নয় প্রতি বার প্রতিটি ইমেজ লোড হওয়ার জন্য সার্ভার রিকোয়েস্ট যায়, ফলে বাড়তি ব্যান্ডওয়াইডথ খরচ খরচ হয়। এক্ষেত্রে ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে অনেকগুলো ইমেজ একত্রে করে একটা সিঙ্গেল ইমেজ তৈরি করলে মাত্র একবার সার্ভার রিকোয়েস্টেই কাজ হয়ে যায়। ফলাফল হিসেবে বাড়তি ব্যান্ডওয়াইডথ খরচ বন্ধ করা সম্ভব হয়।

153

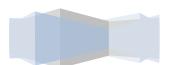


# ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে প্রদর্শিত চারটি অক্ষর

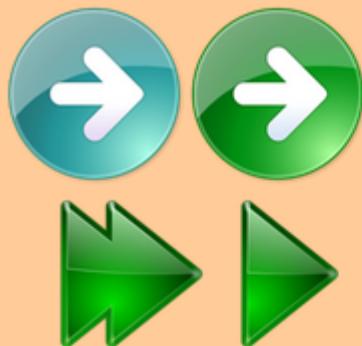
```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
body{background:#FC9}
#nav li{list-style:none;}
li#s1
{ width:130px; height:130px;
background:url('f1.png') 0 0 ;}
li#s2
{ width:130px; height:130px;
background:url('f1.png') -130px 0 ;}
li#s3
{ width:130px; height:118px;
background:url('f1.png') -30px -130px ;}
li#s4
{ width:130px; height:115px;
background:url('f1.png') -160px -130px;}
</style>
</head>
<body>
<h2>Full single image.</h2>

<h2>Sprites image.</h2>
<ul id="nav">
<li id="s1"></li>
<li id="s2"></li>
<li id="s3"></li>
<li id="s4"></li>
</ul>
</body>
</html>
```

উপরের প্রজেক্টটি তৈরি করার জন্য sprites নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করতে হবে। ফোল্ডারটির মধ্যে f1.png ইমেজটি রাখতে হবে। [f1.png ইমেজটি এখান থেকে ডাউনলোড করুন।](#) sprites নামে তৈরিকৃত ফোল্ডারের মধ্যেই একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



**Full single image.**



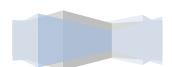
**Sprites image.**



## ইমেজ স্প্রাইটস্ করার কৌশল



ইমেজ ইমেজ স্প্রাইটস্ কৌশল টি ব্যবহারের জন্য কোন একটি HTML ইলিমেন্ট যেমন <div> <li> <p> এর ব্যাকগ্রাউন্ড ইমেজ হিসেবে এমন একটি সিঙ্গেল ইমেজ ব্যবহার করতে হবে যেখানে একটা পেজের মোটামতি সকল ইমেজ একটু দূরত্ব রেখে অবস্থান করবে। যেমন, [এখান থেকে ইমেজটি ডাউনলোড করে দেখুন।](#) আইকন হিসেবে ব্যবহার করার জন্য সিঙ্গেল ইমেজের ব্যাকগ্রাউন্ড না থাকলে ভাল হয় এবং .png ফরমেটের ইমেজ হলে ভাল হয়। ধরে নেয়া যাক চারটি আইকন এর



সমন্বয়ে একটা সিঙ্গেল ইমেজ তৈরি করা হল। এখন এগুলোকে আলাদা আলাদা ভাবে পর্যাক্রমে প্রদর্শন করতে হবে। এজন্য HTML ইলিমেন্ট হিসেবে অন্ন অর্ডার লিস্ট ব্যবহার করা যেতে পারে। যেমন <ul id="nav"><li id="s1"></li><li id="s2"></li><li id="s3"></li><li id="s4"></li></ul>।

## ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে প্রদর্শিত চারটি অক্ষর

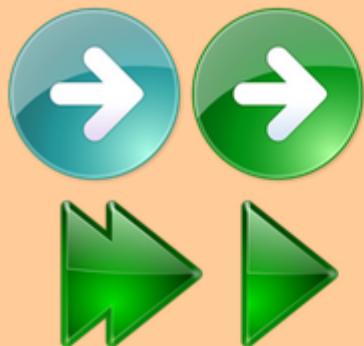
```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
body{background:#FC9}
#nav li{list-style:none;}
li#s1
{ width:130px; height:130px;
background:url('f1.png') 0 0 ;}
li#s2
{ width:130px; height:130px;
background:url('f1.png') -130px 0 ;}
li#s3
{ width:130px; height:118px;
background:url('f1.png') -30px -130px ;}
li#s4
{ width:130px; height:115px;
background:url('f1.png') -160px -130px;}
</style>
</head>
<body>
<h2>Full single image.</h2>

<h2>Sprites image.</h2>
<ul id="nav">
<li id="s1"></li>
<li id="s2"></li>
<li id="s3"></li>
<li id="s4"></li>
</ul>
</body>
</html>
```

উপরের প্রজেক্টটি তৈরি করার জন্য sprites নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করতে হবে। ফোল্ডারটির মধ্যে f1.png ইমেজটি রাখতে হবে। [f1.png ইমেজটি এখান থেকে ডাউনলোড করুন।](#) sprites নামে তৈরিকৃত ফোল্ডারের মধ্যেই 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।



**Full single image.**



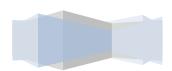
**Sprites image.**



[সম্পূর্ণ প্রজেক্টটি এখান থেকে Zip আকারে ডাউনলোড করুন।](#)

## প্রজেক্ট বিশ্লেষণ

উপরের প্রজেক্টিতে চার লাইনের একটা অন্য অর্ডার লিস্ট নেয়া হয়েছে। প্রত্যেকটি লিস্টে আইডি সিলেক্টর যুক্ত করা হয়েছে। স্ট্যাইল শীটে `<style>.....</style>` এর মধ্যে `#nav li{list-style:none;}` যুক্ত করতে হয় লিস্ট এর সিম্বল দূর করার জন্য। `li#s1{ width:130px; height:130px; background:url('f1.png') 0 0 ;}` এর অনুরূপ যুক্ত করতে হয় ইমেজের কতটুকু অংশ প্রদর্শিত হবে তা নির্দেশ করার জন্য। এখানে `width:130px; height:130px;` দ্বারা নির্ধারিত হয়েছে ইমেজের প্রদর্শিত অংশের উচ্চতা হবে `130px` এবং চওড়া হবে `130px` `li#s4{width:130px; height:115px; background:url('f1.png') -160px -130px;}` এখানে `background:url('f1.png')`



এর মাধ্যমে প্রয়োজনীয় ইমেজের লিংক যুক্ত করা হয়েছে। -160px -130px; এর প্রথম -160px দ্বারা নির্দেশ করো হয়েছে উপর থেকে 160px বাদে প্রদর্শিত হবে, দ্বিতীয় -130px; দ্বারা নির্দেশ করা হয়েছে বাম দিক থেকে 130px বাদে প্রদর্শিত হবে। অর্থাৎ চতুর্থ কর্ণারের ইমেজটি প্রদর্শিত হবে।

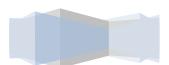
## ইমেজ স্প্রাইটস্ করার দ্বিতীয় কৌশল



ইমেজ স্প্রাইটস্ পদ্ধতি ব্যবহারের জন্য এমন একটা সিঙ্গেল ইমেজ তৈরি করা হয় যেখানে তিনটি একই মাপের ইমেজ পর্যায়ক্রমে যথাক্রমে top, center এবং bottom পজিশনে থাকে তাহলে background-position প্রোপার্টি ব্যবহার করে ইমেজ স্প্রাইটস্ করা যায়। যেমন [এখান থেকে ইমেজটি ডাউনলোড করে দেখুন](#)। ইমেজটিতে তিনটি ইমেজ রয়েছে; যদি একটি পেজে প্রথমে সম্পূর্ণ ইমেজটি প্রথমে তারপর ৩য় ইমেজটি এবং তারপর ১ম ইমেজটি এবং শেষে ২য় ইমেজটি আলাদাভাবে প্রদর্শন করার প্রয়োজন হয় তাহলে HTML অংশে নিচের কোড অংশটুকু যুক্ত করতে হবে।

```
<h1>Single image</h1>
<div id="img"></div>
<h1>3rd image</h1>
<div id="img3"></div>
<h1>1st image</h1>
<div id="img1"></div>
<h1>2nd image</h1>
<div id="img2"></div>
```

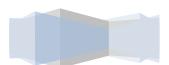
এখানে <h1></h1> ব্যবহার করা হয়েছে ইমেজ সম্পর্কিত তথ্য যুক্ত করা এবং ইমেজ গুলোকে যেন আলাদাভাবে সহজেই বোঝা যায়। মূলত প্রতিটা <div></div> এর ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ সমূহ যুক্ত করা হবে এবং প্রদর্শন করা হবে। এখানে প্রতিটা <div></div> কে আলাদাভাবে চিহ্নিত করার জন্য id সিলেক্টর যুক্ত করা হয়েছে।



## ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে প্রদর্শিত চারটি ইমেজ

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
* { margin: 0; padding: 0; /* Reset */ }
body{background:#9CC;}
div {margin:20px;}
h1{color:#C00;}
#img {width: 207px; height: 253px;
background-image: url(img.png);}
#img1 {display: block;
width: 207px; height: 70px;
background-image: url(img.png);}
#img2{display: block;
width: 207px; height: 70px;
background-image: url(img.png);
background-position: center;}
#img3{display: block;
width: 207px; height: 70px;
background-image: url(img.png);
background-position: bottom;}
</head>
<body>
<center>
<h1>Single image</h1>
<div id="img"></div>
<h1>3rd image</h1>
<div id="img3"></div>
<h1>1st image</h1>
<div id="img1"></div>
<h1>2nd image</h1>
<div id="img2"></div>
</center>
</body>
</html>
```

উপরের প্রজেক্টটি তৈরি করার জন্য sprites নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করতে হবে। ফোল্ডারটির মধ্যে img.png ইমেজটি রাখতে হবে। [img.png ইমেজটি এখান থেকে ডাউনলোড করুন।](#) sprites নামে তৈরিকৃত ফোল্ডারের মধ্যেই একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



### **Single image**



### **3rd image**



### **1st image**



### **2nd image**



## **প্রজেক্ট বিশ্লেষণ**

সি এস এস অংশে

```
#img {width: 207px; height: 253px;  
background-image: url(button.png);}
```

উপরের কোড দ্বারা সম্পূর্ণ ইমেজের আকার আকৃতি এবং ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ লোকেশন  
দেখানো হয়েছে।

```
#img1 {display: block;  
width: 207px; height: 70px;  
background-image: url(button.png);}
```

160



উপরের কোড দ্বারা ১ম ইমেজের আকার আকৃতি এবং ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ লোকেশন দেখানো হয়েছে। যেহেতে এই ইমেজটি সকলের প্রথমে আছে তাই background-position প্রোপার্টি ব্যবহার করার প্রয়োজন হয়নি। সুতরাং সম্পূর্ণ button.png ইমেজের প্রথম থেকে width: 207px; height: 70px; অংশ পর্যন্ত প্রদর্শিত হবে।

```
#img2{display: block;  
width: 207px; height: 70px;  
background-image: url(button.png);  
background-position: center;}
```

উপরের কোড দ্বারা ২য় ইমেজের আকার আকৃতি এবং ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ লোকেশন center দেখানো হয়েছে। সুতরাং button.png ইমেজের মাঝের 207px; height: 70px; অংশ পর্যন্ত প্রদর্শিত হবে।

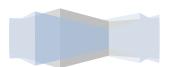
```
#img3{display: block;  
width: 207px; height: 70px;  
background-image: url(button.png);  
background-position: bottom;}
```

উপরের কোড দ্বারা ২য় ইমেজের আকার আকৃতি এবং ব্যাকগ্রাউন্ড হিসেবে ইমেজ লোকেশন bottom দেখানো হয়েছে। সুতরাং button.png ইমেজের শেষের 207px; height: 70px; অংশ পর্যন্ত প্রদর্শিত হবে।

## মিডিয়া টাইপ (Media Type)



কোন একটি ওয়েব পেজ বিভিন্ন মিডিয়ায় কেমন দেখাবে তা স্টাইল শীটে নির্ধারণ করার জন্য মিডিয়া টাইপ ব্যবহার করা হয়। মিডিয়া সমূহ হচ্ছে প্রিন্ট (print), স্ক্রিন (screen), আউরাল (aural), ব্রেইলি (braille), হ্যান্ডহেল্ড (handheld), প্রজেকশন (projection), টিভি (tv) ইত্যাদি। সাধারণত বিভিন্ন মিডিয়ায় প্রদর্শনের ক্ষেত্রে টেক্সট সমূহের ফন্ট, ফন্ট সাইজ, লাইন-হাইট, টেক্সট কালার কেমন হবে তা মিডিয়া টাইপের মাধ্যমে নির্ধারণ করা হয়। এজন্য স্ট্যাইল শীটে @media print{} এর অনুরূপ যুক্ত করে তার মধ্যে স্ট্যাইল সমূহ লেখা হয়।



## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
@media screen
{
body{background: #FFC}
.post{color:#066;
font-family:Tahoma;
text-align:justify;}
.mar{color: #C03;
font-size:36px}
}
@media print{
body{background:#fff;}
.post{color:#000;
font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;
text-align:justify;}
}
</style>
</head>
<body>
<h1>www.tutohost.com</h1>
<p class="post">
We are bangladeshi Hostgator hosting provider. The world wide
technical and support team is working for your best
movement.</p>
<p class="post">
We are dedicated with client requirement. You can host your
huge data of your company with our secured and hacking proof
server. We are taking care of more than 1000 bangladeshi
websites and their huge information.
</p>
<marquee>
<p class="mar"> 24 / 7 Support</p>
</marquee>
</body>
</html>
```

একটা 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.

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**

### **নেভিগেশন (Navigation)**



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

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

### **অনুশীলন প্রজেক্ট**

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
{*margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
margin-top:20px;
width:650px;}
```

163

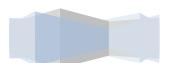


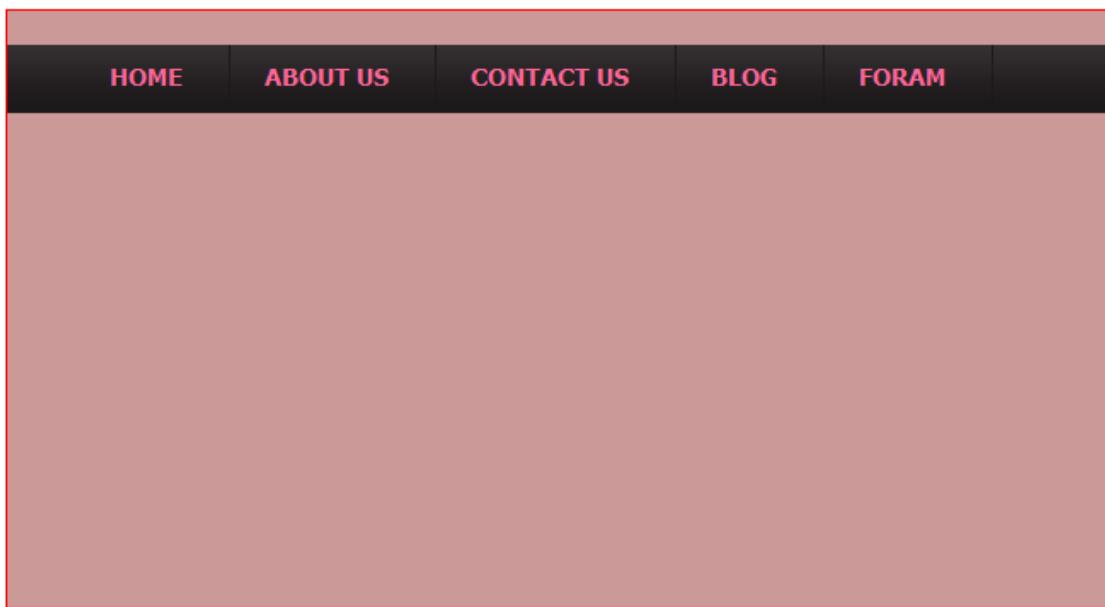
```

height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
#navigation ul {
list-style-type:none;
margin-left:auto;}
#navigation ul li {
float:left;
background:url(images/border.png) no-repeat;
background-position:right; }
#navigation ul li a {
padding:10px 28px 10px 20px ;
display:block;
text-decoration:none;
text-align:center;
color: #F69;
font-weight:bold;}
#navigation ul li a:hover {
background: url(images/navov.png) repeat-x;
padding:10px 27px 13px 19px ;
margin:0px 1px 0px 1px;
color:#F3C;}
#home{background:url(images/border.png) left no-repeat;}
</style>
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="#"> HOME</a></li>
<li ><a href="#">ABOUT US</a></li>
<li><a href="#">CONTACT US</a></li>
<li><a href="#">BLOG</a></li>
<li><a href="#">FORAM</a></li></ul>
</div>
</body>
</html>

```

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





## নেভিগেশন বারের সাধারণ গঠন



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

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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

165



```
</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।

- 
- 

## নেভিগেশন বারের বাটনে লিংক যুক্ত করণ

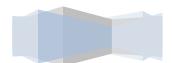


নেভিগেশন বারের কোন বাটনে ক্লিক করলেই নতুন একটি পেজ ওপেন হয়। এজন্য বাটনের সাথে ঐ পেজের লিংক তৈরি করতে হয়। আর এ কাজটি করার জন্য প্রতিটা <li></li> এর মধ্যে <a href="#">HOME</a> এর অনুরূপ এ্যাংকর ট্যাগ ব্যবহার করা হয়। href="#" এর যেখানে # চিহ্নটি রয়েছে সেখানে যে পেজের সাথে লিংক তৈরি করতে হবে তার এড্রেস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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

166



```

<li><a href="www.tutohost.com">CONTACT US</a></li>
<li><a href="www.tutohost.com">BLOG</a></li>
<li><a href="www.tutohost.com">FORAM</a></li></ul>
</div>
</body>
</body>
</html>

```

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

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

## নেভিগেশন বারের div উপাদানের ডিজাইন

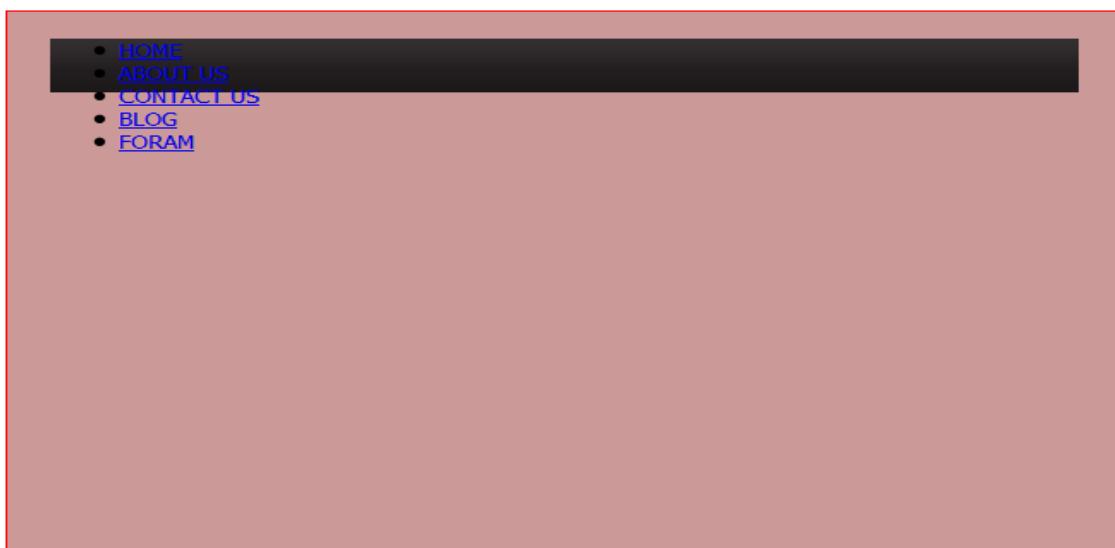


নেভিগেশন বার এখন শুধুমাত্র লিংক প্রকাশের জন্য ব্যবহার হয় না। এটা ওয়েব সাইটের সৌন্দর্যকে অনেকাংশে বর্ধিত করে। নেভিগেশন বারের সাধারণ গঠন <div id="navigation"><ul><li><a></a></li><li><a></a></li></ul></div> এর অনুরূপ। প্রথমেই এজন্য CSS দ্বারা div এর আইডি সিলেক্টর # navigation এর মাধ্যমে সম্পূর্ণ নেভিগেশন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

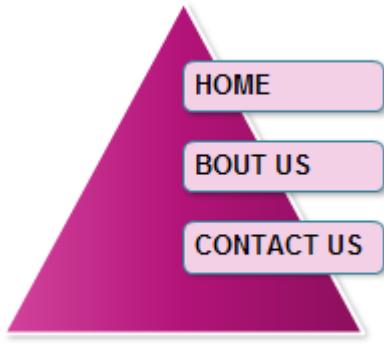
## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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



## নেভিগেশন বাবে ul,li উপাদানের ডিজাইন



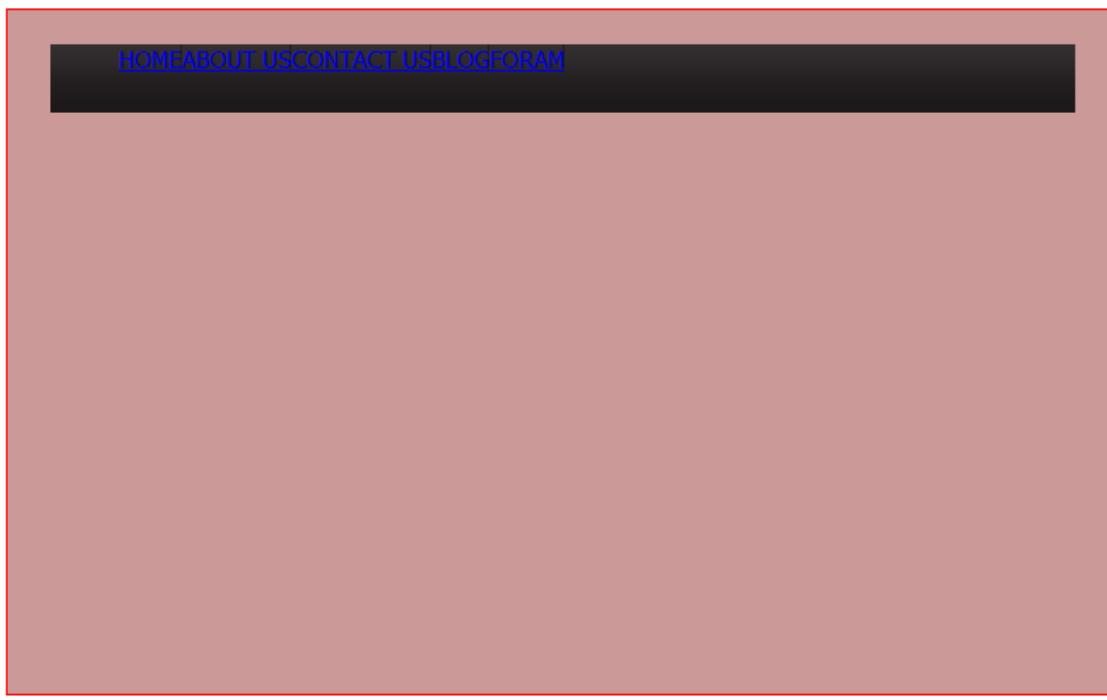
যেহেতু নেভিগেশন বাবে আনঅর্ডাৰ লিস্ট ব্যবহার কৱা হয়। অন্ত অর্ডাৰ লিস্ট তৈৰি কৱলে প্ৰতিটি লাইনেৰ শুৱতে একটা বৃত্তাকাৰ সিম্বল যুক্ত হয়, যা নেভিগেশন বাবে প্ৰয়োজন নেই। নেভিগেশন বাবেৰ সাধাৱণ গঠন <div id="navigation"><ul><li><a></a></li><li><a></a></li></ul></div> তাই এই বৃত্তাকাৰ সিম্বল দূৰ কৱাৰ জন্য স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে, #navigation ul {list-style-type:none;}। যদি হৱিজন্টাল নেভিগেশন বাব তৈৰি কৱতে হয় তাহলে স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে, #navigation ul li {float:left; }।

## অনুশীলন প্ৰজেক্ট

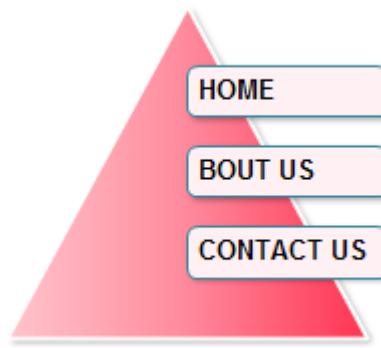
```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
margin-top:20px;
width:600px;
height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
#navigation ul {
list-style-type:none;
#navigation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



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



## নেভিগেশন বারে a উপাদানের ডিজাইন

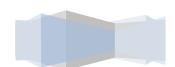


যেহেতু নেভিগেশন বার কতগুলো লিংক এর সমষ্টি, তাই এর ডিজাইন পদ্ধতিও মূলত একর ট্যাগ নির্ভর।সাধারণত কোন টেক্সট দ্বারা লিংক করলে টেক্সটটির নিচে একটা আন্ডারলাইন আসে।নেভিগেশন বারের মেনুতে সেটার প্রয়োজন নেই। তাই এই আন্ডারলাইনকে দূর করার জন্য স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে,#navigation ul li a {text-decoration:none; } এছাড়া padding, color, font-weight, text-align, ইত্যাদি প্রোপার্টি নির্ধারণ করে মেনুর ডিজাইন তৈরি করা হয়।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
{*margin:auto; padding:auto;}
body { background: #C99}
#navigation{background:url(images/navigation.png) repeat-x;
```

170



```

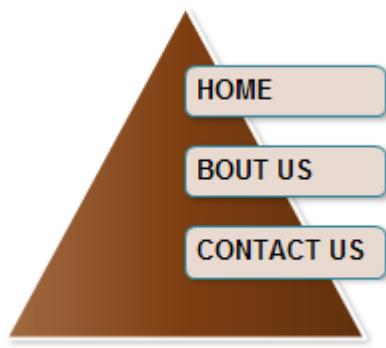
margin-top:20px;
width:600px;
height:40px;
font-family:Tahoma;
font-size:14px;}
#navigation ul {
list-style-type:none;}
#navigation ul li {
float:left;
background:url(images/border.png) no-repeat;
background-position:right;}
#navigation ul li a {
padding:10px 28px 10px 20px ;
display:block;
text-decoration:none;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

```

একটা 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।



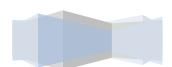
## নেভিগেশন বারের মাউস ইফেক্ট



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



```

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

```

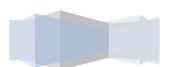
একটা নোটপ্যাড open করে উপরের code টুকু লিখে file মেনু থেকে Save as এ ক্লিক করে File name: index.html , Save as type : All files, দিয়ে save করে index.html ফাইলটি Mozilla Firefox দিয়ে open করলে নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## নেভিগেশন বারে ইমেজ রিপিটিশন



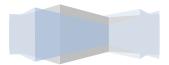
নেভিগেশন বারের সাইজ একটা গুরুত্বপূর্ণ বিষয়।  
যদি নেভিগেশন বারের ডিজাইন সুন্দর করতে পিয়ে  
সাইজ বৃদ্ধি করে ফেলা হয়, তাহলে যে পেজে  
নেভিগেশন বারটি ব্যবহার করা হবে তার সাইজ  
বৃদ্ধি পাবে।আর ফলাফল হিসেবে পেজটি প্রদর্শন  
হতে বেশ সময় নেবে, যা আমাদের কাঙ্ক্ষিত  
নয়।আমাদের প্রত্যাশা হচ্ছে আমরা ডিজাইনও



সুন্দর কৰা কিন্তু পেজের সাইজ বৃদ্ধি কৰা না।<http://tutohost.com/bangla/css/26g.php> তে যে নেভিগেশন বারটি তৈরি করা হয়েছে, এখানে সম্পূর্ণ নেভিগেশন বারের ব্যাকগ্রাউন্ডে background:url(images/navigation.png) repeat-x; এর অনুরূপ 1px এর ইমেজ রিপিট করে ব্যবহার করা হয়েছে। repeat-x দ্বারা নির্দেশ করা হয় যে 1px এর ইমেজটি x অক্ষ বরাবর বারবার width অনুসারে রিপিট হবে। অর্থাৎ সম্পূর্ণ নেভিগেশন বার আমরা 1px এর 1Kb এর একটা ইমেজ রিপিট করে তৈরি করেছি। ইমেজ রিপিটেশন না করলে যার সাইজ হতে পারত 500Kb-600Kb।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

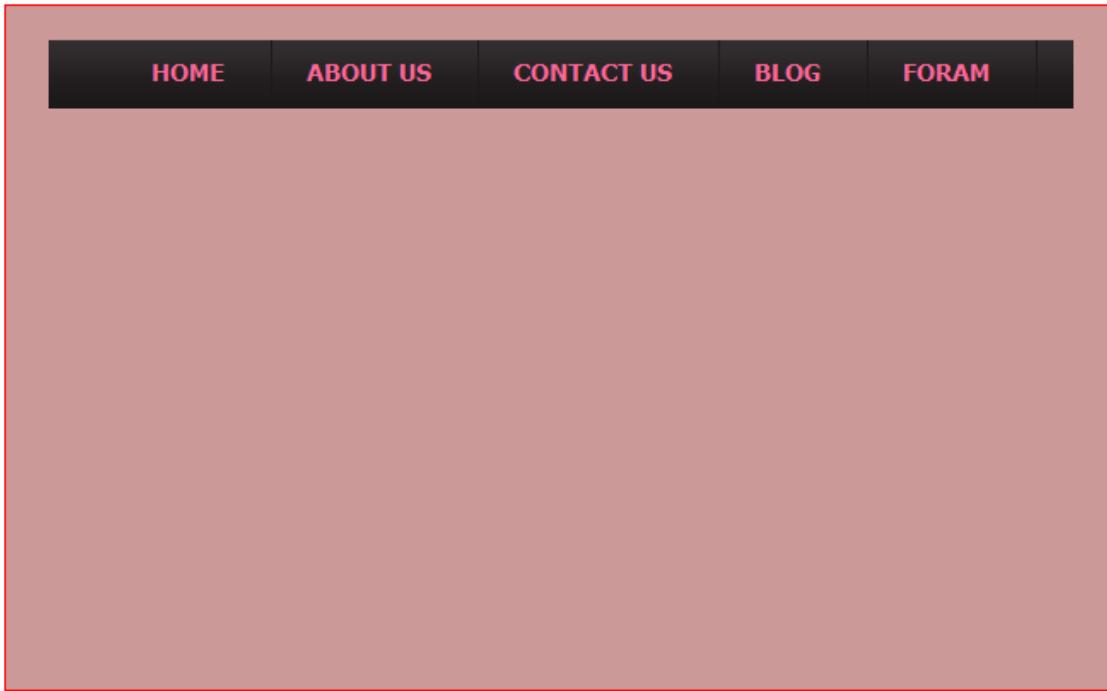


```

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

```

একটা 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।



## ভার্টিক্যাল নেভিগেশন বার (Vertical Navigation Bar)



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



## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

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





## হরিজন্টাল নেভিগেশন বার (Horizontal Navigation Bar)

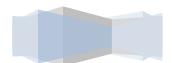


যে সকল নেভিগেশন বার হরিজন্টালী অবস্থান করে তাদেরকে হরিজন্টাল নেভিগেশন বার বলা হয়। সধারণত কোন ওয়েব সাইটের মেইন মেনু হিসেবে এ ধরণের নেভিগেশন বার ব্যবহার করা হয়। এ ধরণের নেভিগেশন বার তৈরি করতে সাধারণত লিস্ট li সিলেক্টরের display:inline; অর্থাৎ display প্রোপার্টির মান inline ব্যবহার করা হয়। আবার লিস্ট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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> www.tutohost.com</title>
<style>
*{margin:auto; padding:auto;}
body { background:#C99}
#navigation ul {
list-style:none;
width:580px;
margin-top:50px;}
#navigation ul li {
display:inline;}
#navigation ul li a {
```

177

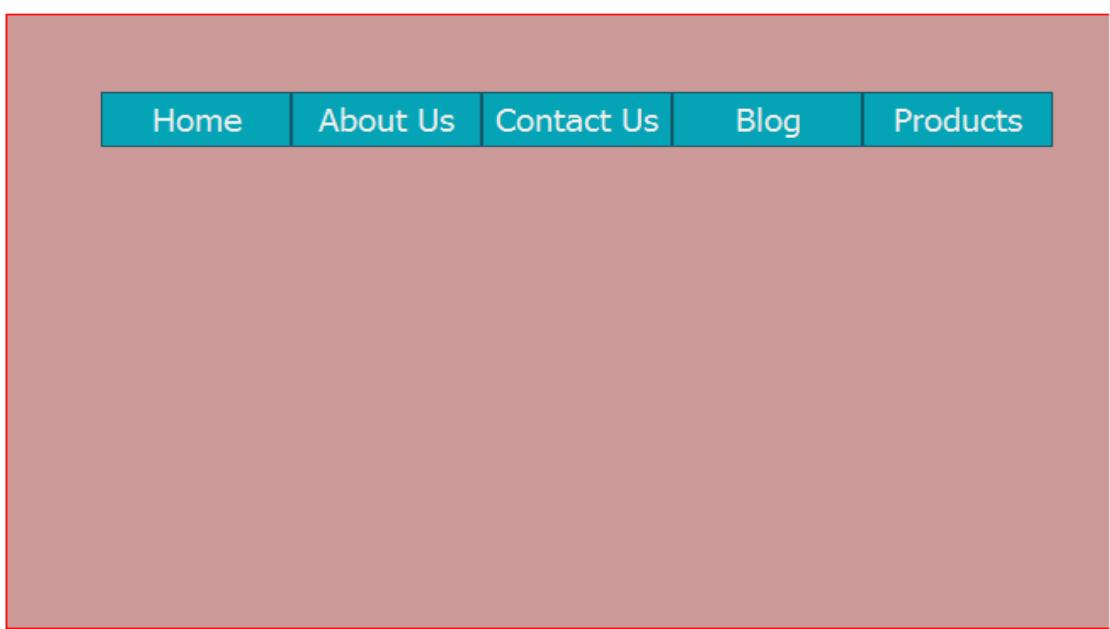


```

text-decoration:none;
padding:5px 0;
width:110px;
font-family:Tahoma, Geneva, sans-serif;
font-size:20px;
background:#04A3B5;
color:#eee;
float:left;
text-align:center;
border:1px solid #165A69;}
#navigation ul li a:hover {
background:#a2b3a1;
color:#C09;}
</style>
</head>
<body >
<div id="navigation">
<ul>
<li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#">About Us</a></li>
<li><a href="#">Contact Us</a></li>
<li><a href="#">Blog</a></li>
<li><a href="#">Products</a></li>
</ul>
</div>
</body>
</html>

```

একটা 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।



## ইমেজ গ্যালারি (Image Gallery)

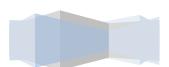
ইমেজ গ্যালারি হচ্ছে ওয়েব পেজে ইমেজ প্রদর্শনের একটা বিশেষ পদ্ধতি। ফ্যাশান ডিজাইন,



কমার্শিয়াল ওয়েব সাইট, ইন্টেরিয়ার, এক্সটেরিয়ার ডিজাইন, সেলস সেন্টার, স্কুল-কলেজ, অরগানাইজেশন, ওয়েব ডেভলপমেন্ট এবং ডিজাইন ভিত্তিক ওয়েব সাইট সমূহে তাদের প্রোডাক্ট, প্রজেক্ট, ডিজাইন, বিভিন্ন ইভেন্ট, অনুষ্ঠান এর ছবি ওয়েব গ্যালারির মাধ্যমে প্রদর্শন করে থাকেন। একসাথে অনেকগুলো ছবি প্রদর্শনের মাধ্যম ও বলা যেতে পারে। সাধারণত ওয়েব গ্যালারিতে ছোট ছোট সাইজের অনেকগুরো ছবি প্রদর্শন করা হয়। একজন

ব্যবহারকারী যে ছবিটা ভালভাবে দেখতে চায় সেই ছবির উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে তা বড় আকারে প্রদর্শন করে।

### একটা সাধারণ ইমেজ গ্যালারি



## ইমেজ গ্যালারির বৈশিষ্ট্য সমূহ



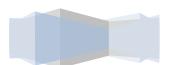
একটা ইমেজ গ্যালারিতে বিভিন্ন ধরণের ফিচার বা বৈশিষ্ট্য থাকতে পারে। বর্তমানে CSS3 ব্যবহার করে অনেক সুন্দর সুন্দর ইফেক্ট ইমেজ গ্যালারিতে যুক্ত করা হচ্ছে। এখানে CSS3 নয়, CSS ব্যবহার করে কি ধরণের ইমেজ গ্যালারি তৈরি করা যায় এবং এতে কি ধরণের ফিচার যুক্ত করা যায় এক নজরে দেখে নেয়া যাক।

HTML এবং CSS দ্বারা

### তৈরিকৃত একটি ইমেজ গ্যালারি



180



## ইমেজ গ্যালারির ফিচার সমূহ

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

## ইমেজ গ্যালারির ইমেজের গঠন



সাধারণত ইমেজ গ্যালারিতে <img></img> বা একর ট্যাগের মধ্যে কিছু ইমেজ ট্যাগ থাকে। প্রাথমিক পর্যায়ে ছোট আকৃতির ইমেজ শুধুমাত্র ইমেজ ট্যাগ ব্যবহার করে প্রদর্শন করা হয়। ছোট আকৃতির ইমেজ সমূহের উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে যে বড় ইমেজ প্রদর্শিত হয় তার জন্য  ব্যবহার করা হয় এবং বড় ইমেজ এর নিচে লেখা প্রদর্শনের জন্য  এর মধ্যেই শুধুমাত্র টেক্সটটি লিখে দিলেই

চলে। যদি লেখাটাকে ইটালিক দেখতে চাওয়া হয় তাহলে *text* ব্যবহার করা যেতে পারে। তাহলে প্রতিটা ইমেজ এর জন্য গঠন হবে <img><span><img alt="Small image placeholder"/><br/><i>text</i></span></a> এর অনুরূপ।

ইমেজ গ্যালারির প্রতিটি <img></img> বা একর ট্যাগকে আলাদাভাবে চিহ্নিত করার জন্য <a><img alt="Small image placeholder"/><span><img alt="Small image placeholder"/><br/><i>text</i></span></a> এর অনুরূপ ক্লাস সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়। যদি ইমেজ গ্যালারিতে দুই বা ততধিক লাইন থাকে তাহলে প্রতিটা লাইনের শেষে একটা করে   
 ব্যবহার করতে হবে।



## ইমেজ গ্যালারির ইমেজের HTML গঠন

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

## সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির গঠন

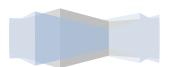


সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারিটি প্রথমে একটা `<div> </div>` এর মধ্যে রাখা হয়। এই ডিভিউট ট্যাগটিকে আলাদাভাবে চিহ্নিত করার জন্য `<div id="container">` এর অনুরূপ আইডি সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়। `<div> </div>` এর মধ্যে ইমেজ সমূহ স্থাপন করা হয়। প্রতিটা ইমেজের লাইনের শেষে একটা করে `<br />` ব্যবহার করতে হয়। এরপর বড় ইমেজ সমূহ কোথায় প্রদর্শিত হবে তার জন্য একটা গ্যালারি স্ক্রিন তৈরি করতে হয় এজন্য একটি `<div> </div>` ট্যাগ নেয়া হয় হয়। এই ডিভিউট ট্যাগটিকে আলাদাভাবে চিহ্নিত করার জন্য `<div id="screen">` এর অনুরূপ আইডি

সিলেক্টর ব্যবহার করা হয়। যদি গ্যালারি স্ক্রিনের মধ্যে Gallery Screen এর অনুরূপ কোন টেক্সট স্বত্ত্বাবিক আবস্থায় প্রদর্শন করতে চাওয়া হয় তাহলে `<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>` এর অনুরূপ ব্যবহার করা যেতে পারে।

## ইমেজসম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির HTML গঠন

```
<html>  
<head>  
  <title> Gallery</title>  
</head>  
<body>  
  <div id="container">  
    <a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text  
    </i></span></a>  
    <a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text  
    </i></span></a>  
    <br />  
    <a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text  
    </i></span></a>  
</div>
```

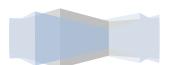
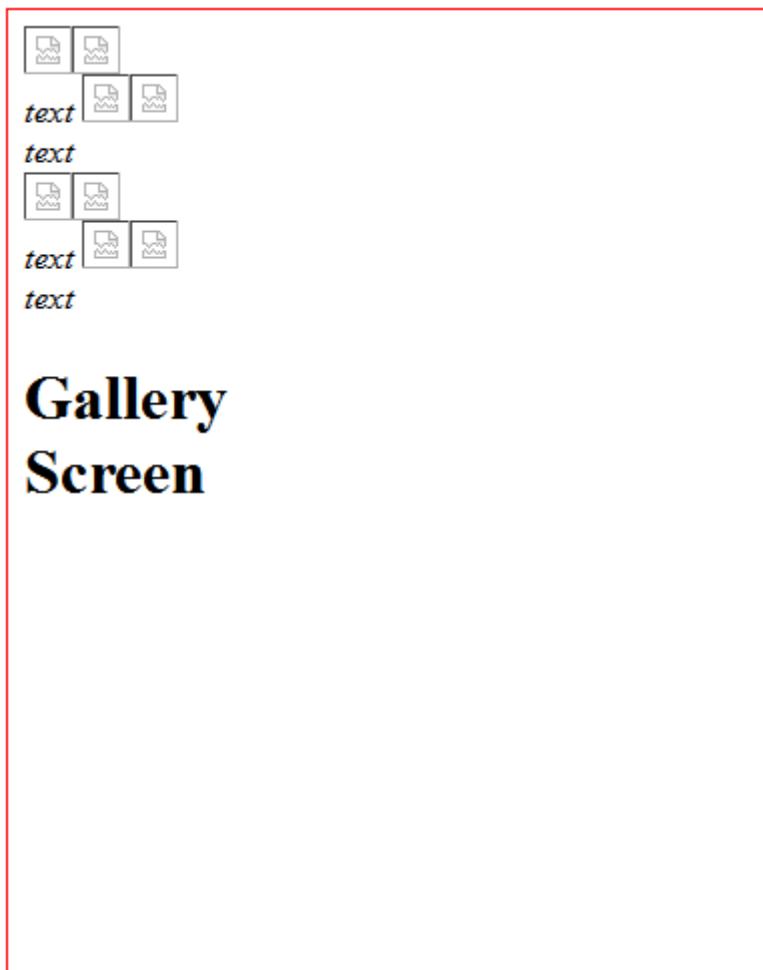


```

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

```

একটা 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।



## সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারির এরিয়া,ব্যাকগ্রাউন্ড এবং বর্ডার নির্ধারণ



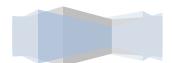
সম্পূর্ণ ইমেজ গ্যালারিটি <div id="container"></div> এর  
মধ্যে অবস্থিত।একটা 345px X 425px এর ইমেজ গ্যালারির  
জন্য স্ট্যাইল শীটে লেখতে হবে  
#container{width:345px; height:425px;}। #999 অর্থাৎ  
গ্রে কালার এর ব্যাকগ্রাউন্ড তৈরির জন্য লেখতে হবে  
background:#999; এবং 1px এর কালো রঙের বর্ডার তৈরির  
জন্য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

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

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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

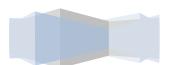
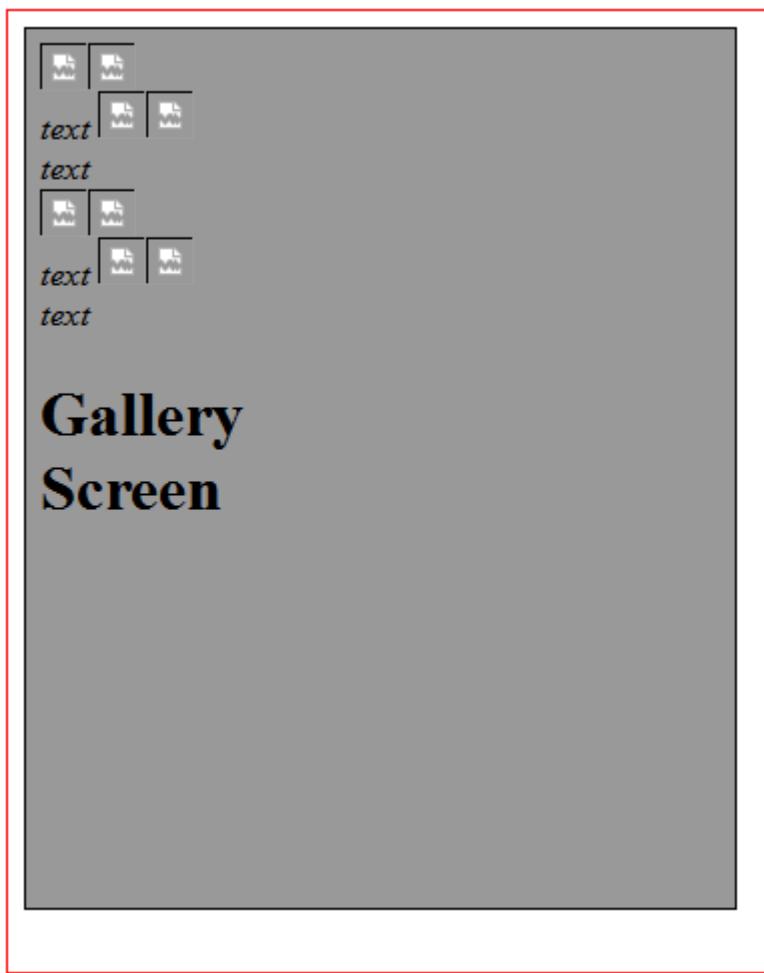


```

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

```

একটা 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।



## ইমেজ গ্যালারিতে নির্দিষ্ট আকৃতির ইমেজ সংযোজন

ইমেজ গ্যালারিতে প্রতিটি ইমেজ সংযোজন এর জন্য <a class="galpic"><img /><span><img /><br /><i> text </i></span></a> এর দুইটি img ট্যাগের মধ্যেই src="1.jpg" বা src="../images/8d.png"

অথবা

src="http://www.tutohost.com/bangla/css/images/pic/27e.png" এর অনুরূপ এট্রিভিউট যুক্ত করে ইমেজ যুক্ত করতে হবে। ছোট ইমেজের জন্য প্রথম img ট্যাগের মধ্যে width="163px" height="80px" এর অনুরূপ এট্রিভিউট যুক্ত করে ইমেজ এর আকৃতি নির্ধারণ করতে হবে। ছোট ইমেজটির উপর মাউস নিয়ে গেলে যে বড় ইমেজটি প্রদর্শিত হবে তার জন্য span ট্যাগের মধ্যে অবস্থিত img ট্যাগের মধ্যে width="300px" height="185px" এর অনুরূপ এট্রিভিউট যুক্ত করে ইমেজ এর আকৃতি নির্ধারণ করতে হবে।



height="185px" এর অনুরূপ এট্রিভিউট যুক্ত করে ইমেজ এর আকৃতি নির্ধারণ করতে হবে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

186



```

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

```

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



## সাধারণ অবস্থায় ইমেজ গ্যালারিতে বড় আকৃতির ইমেজ লুকানো



ইমেজ গ্যালারিতে বড় ইমেজটিকে স্বত্ত্বাবিক অবস্থায় লুকিয়ে রাখা হয়। একজন ব্যবহারকারী যখন ইমেজটির উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে যায় তখন তা প্রদর্শিত হয়। এ কাজটি করার জন্য স্টাইল শীটে .galpic span{ position:absolute; left: 0px; visibility:hidden;} যুক্ত করতে হবে। এখানে position: absolute; left: 0px; এর মাধ্যমে বড় ইমেজটিকে সর্ববামে স্থান দেয়া হয়েছে। visibility:hidden; এর মাধ্যমে বড় ইমেজ গুলোকে লুকানো বা হাইড করা হয়েছে। এখানে একটা প্রশ্ন থাকতে পারে “ইমেজ গুলোকে যখন প্রদর্শন করা হচ্ছে না তখন কেন পজিশন এবসলিউট করে পজিশন নির্দেশ করা হল? আমাদের প্রজেক্টে ইমেজ গুলোর ক্রম ছিল “ছোট ইমেজ, বড় ইমেজ, ছোট ইমেজ, বড় ইমেজ,

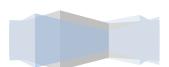
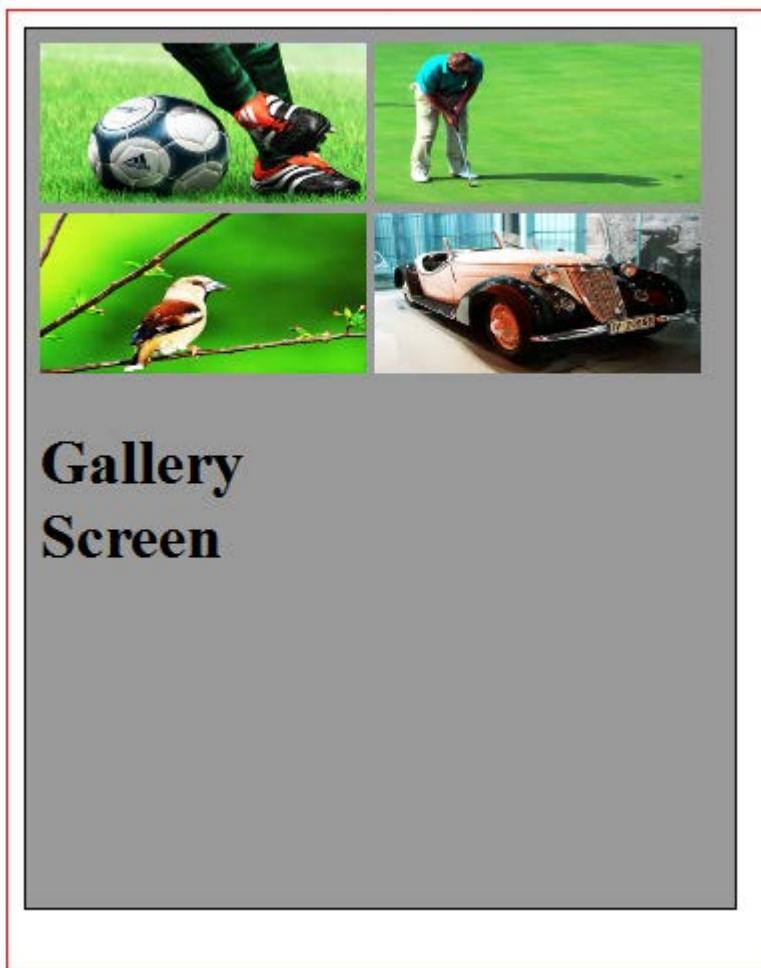
ছোট ইমেজ, বড় ইমেজ,ছোট ইমেজ, বড় ইমেজ” এরকম। তাই বড় ইমেজের পজিশন এবসলিউট করে দেয়ায় বড় ইমেজগুলো স্বত্ত্বাবিক পর্যায়ক্রম থেকে বেড়িয়ে এসছে এবং এ কারণেই ছোট ইমেজ সমূহ একত্রে পাশাপাশি অবস্থান করতে পেরেছে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

```

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



## ইমেজ গ্যালারিতে ছোট ইমেজের বর্ডার এবং মার্জিন



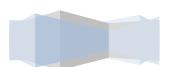
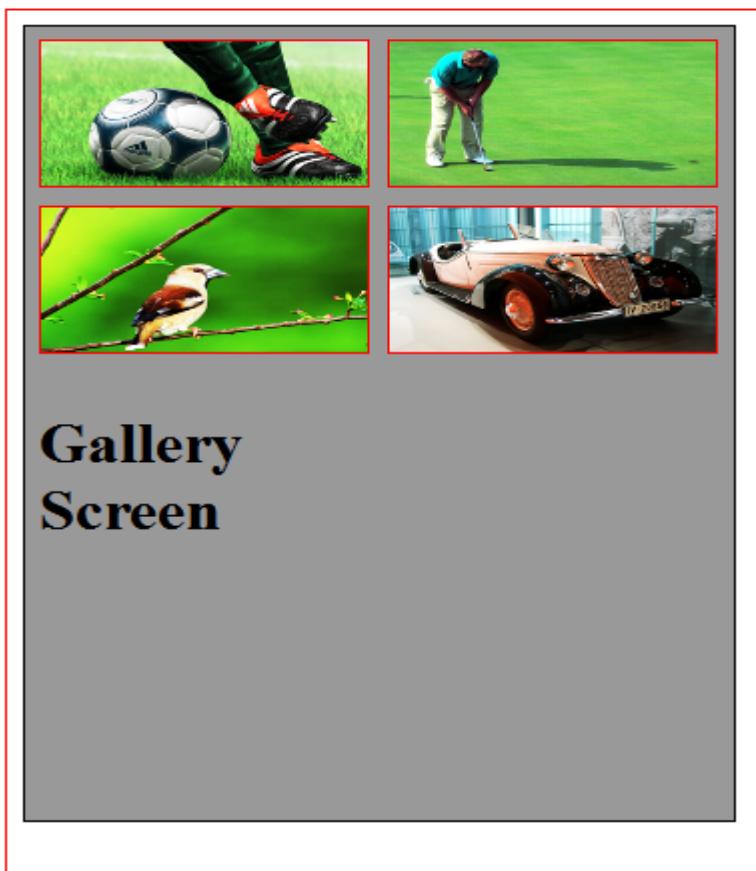
ইমেজ গ্যালারিতে ছোট ইমেজের চারপাশে সাধারণত সরু মার্জিন ব্যবহার করা হয় এবং ইমেজ সমৃহকে সুন্দরভাবে সঠিক স্থানে স্থাপন করার জন্য মার্জিন ব্যবহার করা হয়। যেহেতু ইমেজ গ্যালারির container আইডি সিলেক্টর যুক্ত div এ padding:7px 2px 7px 7px; ব্যবহার করা হয়েছিলো সুতরাং ছোট ইমেজ গুলোকে সঠিক স্থানে নির্দিষ্ট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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

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



## গ্যালারী স্ক্রিন (Gallery Screen)



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

জন্য color:#F00; ফন্ট নির্ধারণের জন্য font-family:Tahoma; এলাইন নির্ধারণের জন্য text-align:center; সব মিলিয়ে #screen h1{color:#F00; font-family:Tahoma; text-align:center;} স্ট্যাইল শীটে যুক্ত করা হয়েছে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



```

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

```

একটা 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।



## ইমেজ গ্যালারীর ছোট ইমেজের বর্ডার পরিবর্তন



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

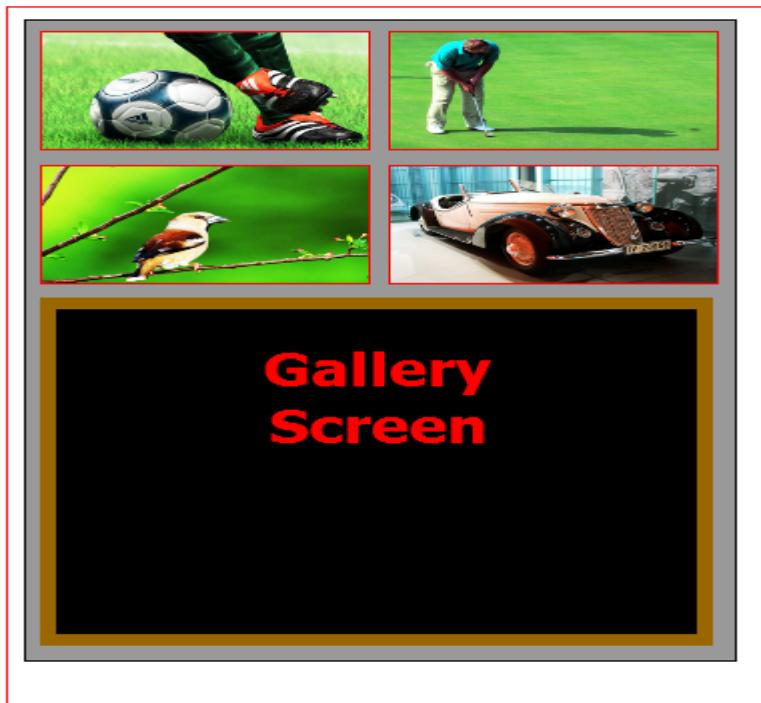


```

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

```

একটা 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।



## ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজ প্রদর্শন



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



```

top: 196px;
left: 14px; }
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

একটা 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।



## ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজের জন্য স্ট্যাইল তৈরি



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



```

.galpic:hover span{
visibility: visible;
top: 196px;
left: 14px;
background:#EBEDBA;
padding:6px;
border:1px solid #f00;}

```

</style>

</head>

<body>

<div id="container">

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

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

<br />

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

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

<br />

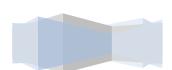
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>

</div>

</body>

</html>

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



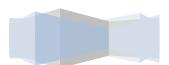
## ইমেজ গ্যালারীতে বড় ইমেজের নিচে ইমেজ সম্পর্কিত লেখা প্রদর্শন



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

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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

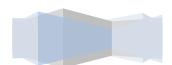


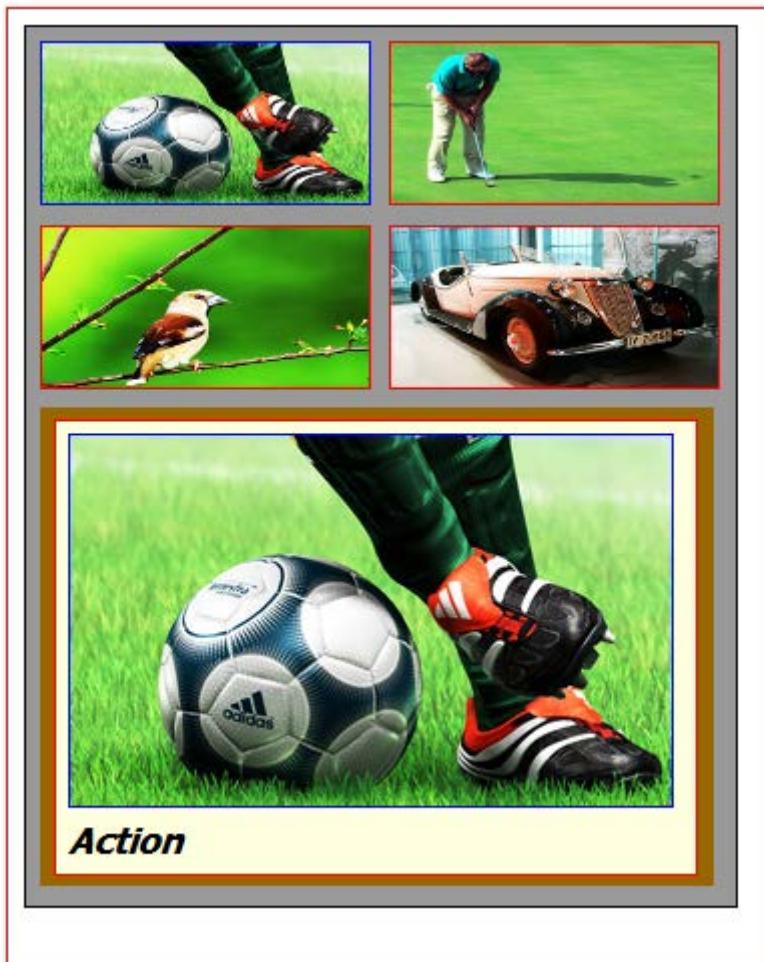
```

border: 1px solid blue; }
.galpic:hover span{
visibility: visible;
top: 196px;
left: 14px;
background:#EBEDBA;
border:1px solid #f00;
padding:6px;
text-decoration:none;
font-family:Tahoma;
font-size:18px;
font-weight:bold; }
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

একটা 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।

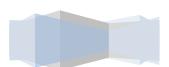




## ইমেজ গ্যালারী পূর্ণাঙ্গ প্রজেক্ট



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



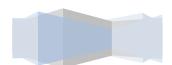
## সোর্স কোড ডাউনলোড করুন



## অনুশীলন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
#container{
background:#999;
width:345px;
height:425px;
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
.galpic:hover img{
border: 1px solid blue;}
.galpic:hover span{
visibility: visible;
top: 196px;
left: 14px;
background:#EBEDBA;
border:1px solid #f00;
padding:6px;
```

203

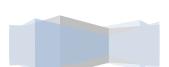


```

text-decoration:none;
font-family:Tahoma;
font-size:18px;
font-weight:bold; }
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>
text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

```

ইমেজ গ্যালারীটি নিচে প্রদর্শিত ছবির মত দেখাবে।



## ওয়েব পেজে ইমেজ গ্যালারী যুক্ত করার প্রণালী



যদি এই ইমেজ গ্যালারীটিই একটি সম্পূর্ণ পেজ হিসেবে কোন সাইটে ব্যবহার করতে হয় তাহলে তেমন বিশেষ কিছু করার প্রয়োজন নেই। কিন্তু যদি কোন পেজের মধ্যে ব্যবহার করতে হয় তাহলে <style></style> এর মধ্যের কোড সমূহ ঐ পেজের স্ট্যাইল শীটে যুক্ত করে দিতে হবে। এক্ষেত্রে খেয়াল রাখতে হবে কোন সিলেক্টর যেন ঐ পেজের সিলেক্টরের সাথে মিলে না যায়। যদি দুই একটা সিলেক্টর মিলে গিয়ে থাকে, তাহলে তা অন্য নামে পরিবর্তন করে দিতে হবে এবং HTML অংশেও পরিবর্তন করতে হবে। এছাড়া .galpic:hover span সিলেক্টরের স্ট্যাইলের বড় ইমেজটির top: 196px; left: 14px; পরিবর্তন করতে হতে পারে।<body>

</body> এর মধ্যের অংশটুকু ঐ পেজের এর মধ্যের কোড সমূহ ঐ <body> </body> এর মধ্যে যে ইলিমেন্ট এর পরে ইমেজ গ্যালারীটি রাখতে হবে তার পরে যুক্ত করে দিতে হবে। এমন হতে পারে কোন একটা পেজের শুরুতে একটা <h1></h1> এর পর <p></p> এর তারপর আবার <h1></h1> আছে, তার পর ইমেজ গ্যালারীটি প্রদর্শন করতে হবে। তাহলে <h2></h2> এর পরে gallery.html এর <body> </body> এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত কোড সমূহ রাখতে হবে। তাহলে ইমেজ গ্যালারীটি ঐ পেজে যুক্ত হয়ে যাবে।

## অনুশীলন প্রজেক্ট

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



```
padding:7px 2px 7px 7px;
border:1px #000 solid;
position:relative;}
.galpic span{
position:absolute;
left: 0px;
visibility:hidden;}
.galpic img{
border: 1px solid #f00;
margin: 0 5px 5px 0;}
#screen{background:#000;
width:320px;
height:223px;
border:8px #960 solid;}
#screen h1{color:#F00;
font-family:Tahoma;
text-align:center;}
.galpic:hover img{
border: 1px solid blue;}
.galpic:hover span{
visibility: visible;
top: 196px;
left: 14px;
background:#EBEDBA;
border:1px solid #f00;
padding:6px;
text-decoration:none;
font-family:Tahoma;
font-size:18px;
font-weight:bold; }
</style>
</head>
<body>
<h1>Welcome to www.tutewebs.com</h1>
<p>TutoWebs is leading outsourcing company that provides creative Graphics and Web Design, interactive and responsive Web Development, IT consultancy, Domain Registration and Web Hosting service.</p>
<h2>Our example Image Gallery </h2>
<div id="container">
<a class="galpic"><span><br /><i>text </i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
```



```

height="80px" /><span><br />
<i>text</i></span></a>
<a class="galpic"><span><br />
<i>text</i></span></a>
<br />
<div id="screen"><h1>Gallery<br />Screen</h1></div>
</div>
</body>
</html>

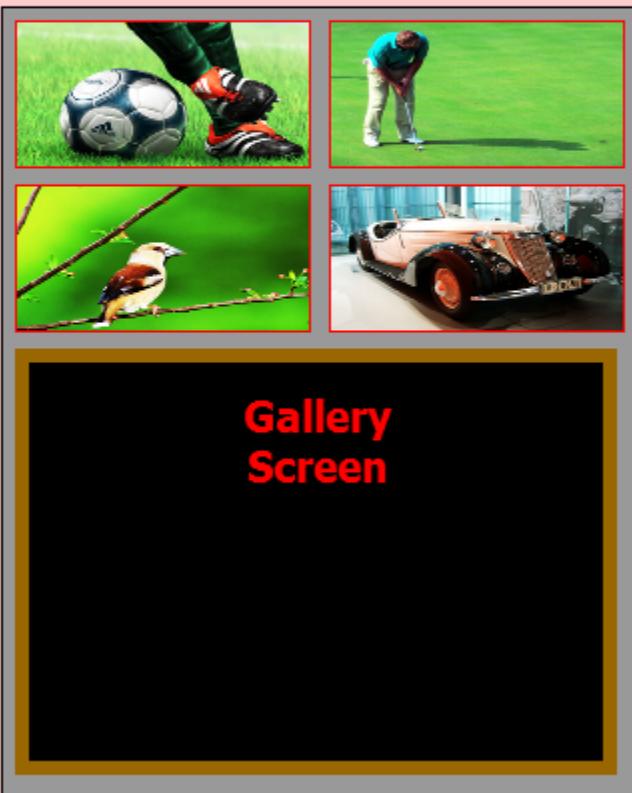
```

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

## Welcome to [www.tutowebs.com](http://www.tutowebs.com)

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

### Our example Image Gallery



## ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে বাটন তৈরি(১ম অংশ)



বাটনের সাধারণত চারটি অবস্থা থাকতে পারে। এগুলো হচ্ছে সাধারণ অবস্থায় বাটনটি কেমন হবে, মাউস বাটনের উপর নিয়ে গেলে কেমন হবে, মাউস ক্লিক করলে কেমন হবে এবং মাউস ক্লিক করার পর কেমন হবে। প্রজেক্টিটিতে বাটনের প্রথম তিনটি অবস্থা প্রদর্শন করা হবে। ইমেজ স্প্রাইটস পদ্ধতিতে বাটন তৈরির ক্ষেত্রে বাটনের প্রতিটি অবস্থা প্রদর্শন করে এমন তিনটা ইমেজ পাশাপাশি স্থাপন করে একটা সিঙ্গেল ইমেজ তৈরি করা হয়। বাটনে প্রয়োজন অনুসারে ইমেজের তিনটি অংশ পর্যায়ক্রমে

প্রদর্শন করা হয়।

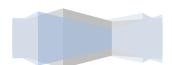
### ইমেজ স্প্রাইটস পদ্ধতিতে বাটন তৈরির কার্যপ্রক্রিয়া

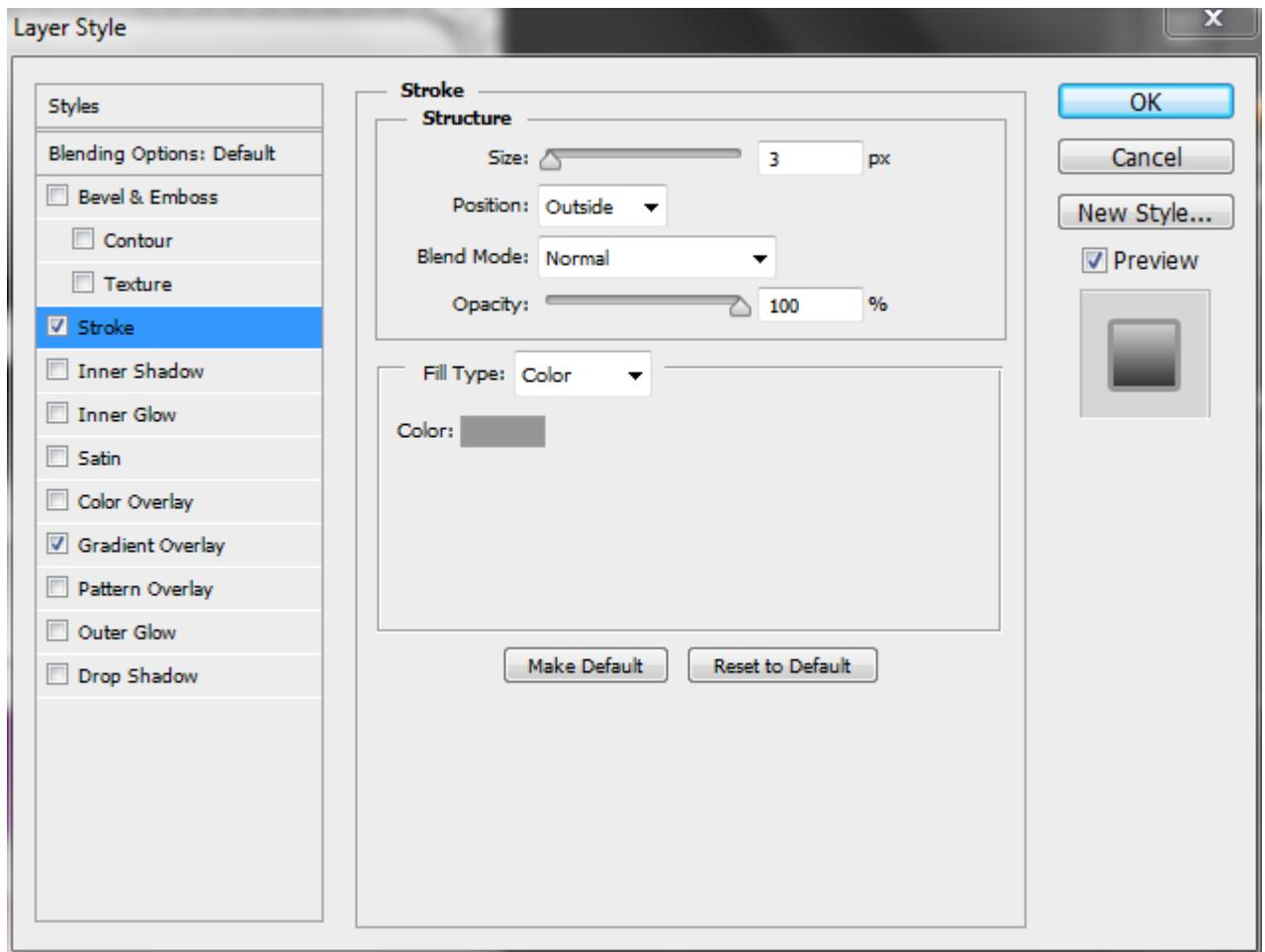
- ইমেজ স্প্রাইটস কৌশল প্রয়োগ করে বাটন তৈরির জন্য প্রথমে ফটোশপে বাটনের প্রতিটি অবস্থা প্রদর্শন করে এমন তিনটা ইমেজ পাশাপাশি স্থাপন করে একটা সিঙ্গেল ইমেজ তৈরি করতে হয়।
- এইচ টি এম এল ব্যবহার করে বাটনের জন্য প্রাথমিক গঠন তৈরি করতে হয় এবং বাটনে লিংক যুক্ত করা হয়।
- সি এস এস ব্যবহার করে বাটনের আকার আকৃতি, মার্জিন এবং বাটনের বিভিন্ন অবস্থা অর্থাৎ সাধারণ অবস্থায় বাটনটি কেমন দেখাবে, মাউস নিয়ে গেলে অর্থাৎ hover কন্ডিশনে বাটনটি কেমন দেখাবে এবং মাউস ক্লিক করলে অর্থাৎ active কন্ডিশনে বাটনটি কেমন দেখাবে ইত্যাদি নির্ধারণ করা হয়।

### ফটোশপে বাটনের জন্য সিঙ্গেল ইমেজ তৈরি

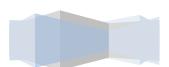
প্রথমে ফটোশপ ওপেন করে File মেনু থেকে New তে ক্লিক করে width:435px এবং height:525px এর একটা ডকুমেন্ট তৈরি করতে হবে। এর পর Rounded rectangle tool সিলেক্ট করে, উপরের প্রোপার্টিস বার থেকে width:420px এবং height:150px এর একটা Rounded rectangle তৈরি করতে হবে। Rounded rectangle এর লেয়ার সিলেক্ট করে Layer মেনু থেকে Layer Style এবং তারপর stroke এ ক্লিক করতে হবে। একটা Layer Style উইন্ডো ওপেন হলে সেখানে size:3px এবং color এ ক্লিক করে #959595 করে দিতে হবে। এরপর ঐ Layer Style উইন্ডোতেই Gradient Overlay তে ক্লিক করে টিক চিহ্ন দিয়ে গ্রেডিয়েন্ট প্রয়োগ করতে হবে।

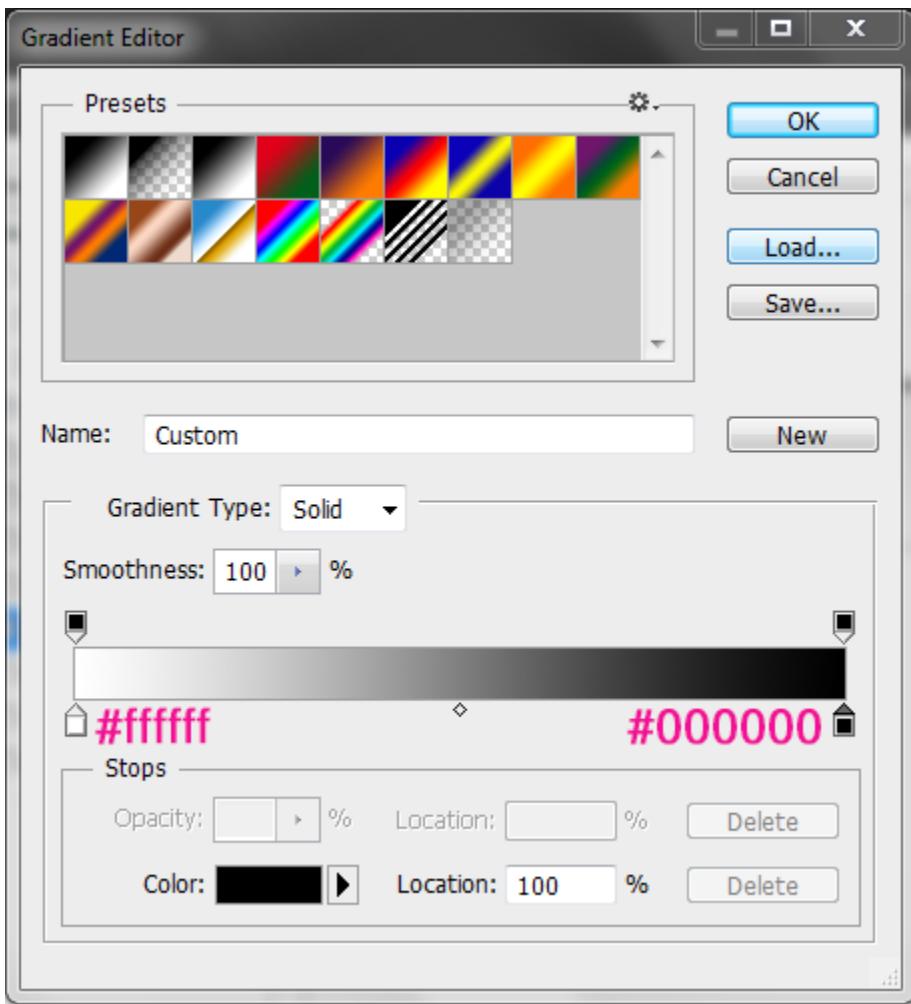
208



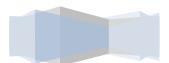


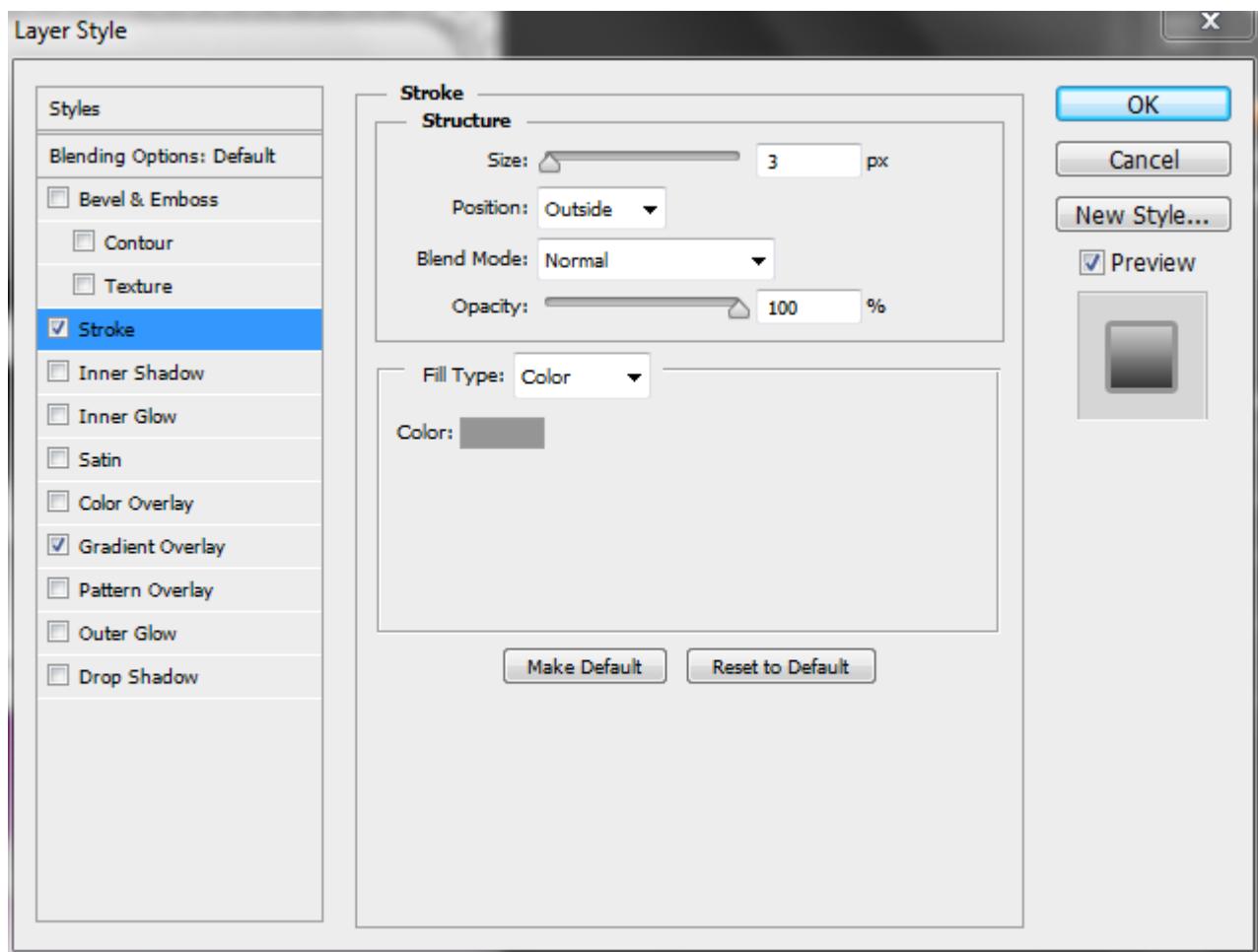
এরপর কিবোর্ড এ T চেপে বা tools বার হতে text টুল সিলেক্ট করে Download লেখাটি লেখতে হবে লেখার কালার হবে সাদা অর্থাৎ #ffffff। এখই ভাবে text এর লেয়ার সিলেক্ট করে Layer মেনু থেকে Layer Style এবং তারপর stroke এ ক্লিক করে size:1px এবং color এ ক্লিক করে #000000 করে দিতে হবে। একটা বাটন তৈরির কাজ সম্পন্ন। এখন Ctrl চেপে রেখে Rounded rectangle এবং text এর লেয়ার সিলেক্ট করে Layer মেনু থেকে Group layers সিলেক্ট করে গ্রুপ করতে হবে। এরপর Group layer টি সিলেক্ট করে Alt এবং Shift একসাথে চেপে রেখে একবার কি বোর্ড এর down arrow key চাপতে হবে এর পর Alt ছেড়ে দিয়ে শুধুমাত্র Shift এবং down arrow key ১৬ বার চেপে নিচে নামাতে হবে। এরপর এই নতুন বাটনের লেয়ার গ্রুপে Group 1 copy লেখা থাকবে এটা পুণরায় সিলেক্ট করে একই পদ্ধতিতে তৃতীয় ইমেজ তৈরি করতে হবে। তাহলে Group 1 copy 2 তৈরি হবে। এখন Group 1 copy এর পাশে ত্রিভুজে ক্লিক করে Rounded rectangle এর Gradient Overlay তে ডাবল ক্লিক করলে Layer Style উইন্ডো আসবে এখান থেকে Gradient বক্সে ক্লিক করতে হবে। Gradient বাবের বাম দিকে নিচে যে কালো রং এর color stop টি আছে, সেটাতে ডাবল ক্লিক করে #চিহ্নের পাশের 000000 লেখা গুলোকে ffffff করে ok তে ক্লিক করতে হবে। অবৰ বাম দিকে নিচে যে সাদা রং এর color stop টি আছে, সেটাতে ডাবল ক্লিক করে #চিহ্নের পাশের ffffff লেখা গুলোকে 000000 করে ok তে ক্লিক করতে হবে। অর্থাৎ উল্টা করতে হবে।





একই ভাবে Group 1 copy 2 এর স্পেসে Gradient Overlay তে ডাবল ক্লিক করলে Layer Style উইন্ডো আসবে এখান থেকে Gradient বাস্তে ক্লিক করতে হবে। Gradient বারের বাম দিকে নিচে যে কালো রং এর color stop টি আছে, সেটাতে ডাবল ক্লিক করে #চিহ্নের পাশের 000000 লেখা গুলোকে ffffff করে ok তে ক্লিক করতে হবে। অর্থ বাম দিকে নিচে যে সাদা রং এর color stop টি আছে, সেটাতে ডাবল ক্লিক করে #চিহ্নের পাশের ffffff লেখা গুলোকে 6a0c67 করে ok তে ক্লিক করতে হবে।





এরপর File মেনু থেকে save for web এ ক্লিক করে ডানদিকে উপরে preset এর নিচের ড্রপডাউন থেকে PNG-24 সিলেক্ট করে নিচের দিকে save বাটনে ক্লিক করতে হবে। File name দিতে হবে button। তাহলে সিঙ্গেল ইমেজটি তৈরি হয়ে যাবে।

## সিঙ্গেল ইমেজ



211



## ইমেজ স্প্রাইটস্ বাটনের HTML স্ট্রাকচার এবং লিংক তৈরি-(২য় পর্ব)



ইতোমধ্যেই সিঙ্গেল ইমেজ তৈরির মাধ্যমে স্প্রাইটস্ বাটন তৈরির প্রথম ধাপ সম্পন্ন হয়েছে। এখন বাটন তৈরির জন্য এইচ টি এম এল স্ট্রাকচার এবং লিংক তৈরি করতে হবে। মূলত বাটনটি তৈরি করতে id="button" এর অনুরূপ আইডি সিলেক্টর যুক্ত এরকটা <div></div> ডিভ ট্যাগ ব্যবহার করা হয় এর মধ্যে <p></p> এর মাধ্যমে প্যারাগ্রাফ নিয়ে তার মধ্যে class="push" এর অনুরূপ ক্লাস সিলেক্টর যুক্ত এ্যংকর ট্যাগ <a href="#" class="push"></a> ব্যবহার করা হয়। href="#" এর মাধ্যমে লিংক তৈরি করা হয়।

বাটনের জন্য এইচটি এম এল স্ট্রাকচারটি হবে নিম্নরূপ।

```
<html>
<head>
<title>www.tutohost.com</title>
<style>
</style>
</head>
<body>
<div id="button">
<p>
<a href="#" class="push"></a>
</p>
</div>
</body>
</html>
```

স্প্রাইটস্ বাটন মূলত ইন্টারন্যাল অর্থাৎ ফোল্ডারের মাধ্যমে লিংক তৈরির জন্য ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ লিংকের আকৃতি হয় সাধারণত demo.html বা download/demo.zip এর অনুরূপ। অর্থাৎ সার্ভারে বা লোকাল কম্পিউটারে যেখানেই একটা ওয়েব সাইট ডেভলপ করা হোক না কেন, সাইটের জন্য তৈরিকৃত সকল এইচ টি এম এল, সি এস এস, পি এইচ পি, জাভাস্ক্রিপ্ট, ইমেজ ইত্যাদি ফাইল সমূহ কিছু ফোল্ডারের মধ্যে রাখা হয়। এক্ষেত্রে স্প্রাইটস্ বাটনে লিংক করার জন্য যেমন demo.html বা demo.zip যে ধরণের ফাইলই হোক না কেন ব্যবহার করা যাবে।

মনে করা যাক বাটনটি index.html পেজে আছে, বাটনের মাধ্যমে demo.html পেজের সাথে লিংক করতে হবে এবং index.html ও demo.html একই ফোল্ডারের মধ্যে আছে। তাহলে বাটনে লিংক করার জন্য <a href="#" class="push"></a> তে # এর স্থানে শুধুমাত্র demo.html অর্থাৎ <a href="demo.html" class="push"></a> লেখলেই চলে। কিন্তু মনে করা যাক site নামে একটা ফোল্ডারের মধ্যে বাটন যুক্ত index.html ফাইলটি আছে অর্থাৎ site ফোল্ডারের মধ্যে একটা download



নামে ফোল্ডারের মধ্যে demo.zip ফাইলটি আছে। এক্ষেত্রে লিংক করতে হবে <a href="download/demo.zip" class="push"></a>

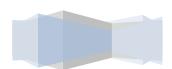
## ইমেজ স্প্রাইটস্ এর মাধ্যমে বাটন তৈরি-(শেষ পর্ব)



ইতোমধ্যেই সিঙ্গেল ইমেজ তৈরির মাধ্যমে স্প্রাইটস্ বাটন তৈরির প্রথম ধাপ এবং এইচ টি এম এল স্ট্রাকচার এবং লিংক তৈরির মাধ্যমে দ্বিতীয় ধাপ সম্পন্ন হয়েছে। এ পর্যায়ে সি এস এস ব্যবহার করে বাটনের আকার আকৃতি, মার্জিন এবং বাটনের বিভিন্ন অবস্থায় বাটনটি কেমন দেখাবে ইত্যাদি নির্ধারণ করতে হবে। মূলত বাটনের বিভিন্ন অবস্থা নির্দেশের জন্য একর ট্যাগের background-image:url(button.png); এর অনুরূপ ব্যগ্রাউন্ড ইমেজ এবং background-position:center; এর অনুরূপ ব্যক্তগ্রাউন্ড পজিশন ব্যবহার করা হয়।

## ইমেজ স্প্রাইটস্ বাটন প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<title> Gallery</title>
<style>
* { margin: 0; padding: 0; /* Reset */ }
#button {width: 433px; margin: 100px auto;}
#button p a.push {
display: block;
width:433px; height:174px;
background-image:url(button.png);}
#button p a.push:hover {
background-position:center;}
#button p a.push:active {
background-position:bottom;}
</style>
</head>
<body>
<div id="button">
<p><a href="button.zip" class="push"></a></p>
</div>
```



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

প্রজেক্টটি তৈরি করার জন্য sprites-button নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করতে হবে। ফোল্ডারটির মধ্যে button.png ইমেজটি রাখতে হবে। [button.png ইমেজটি এখান থেকে ডাউনলোড করুন।](#) একই ফোল্ডারের মধ্যে button.zip ফাইলটি এখানথেকে ডাউনলোড করে রাখুন। sprites-button নামে তৈরিকৃত ফোল্ডারের মধ্যেই 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। বাটনটিতে ক্লিক করলে button.zip টি ডাউনলোড হবে।



[সম্পূর্ণ প্রজেক্টটি এখান থেকে Zip আকারে ডাউনলোড করুন।](#)

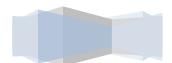
## প্রজেক্ট বিশ্লেষণ

```
* {margin: 0; padding: 0; /* Reset */}  
উপরের কোডটুকুর মাধ্যমে পেজকে রিসেট করা হয়েছে।
```

```
#button {width: 433px; margin: 100px auto;}  
উপরের কোডটুকুর মাধ্যমে বাটনের প্রস্থ এবং মার্জিন নির্ধারণ করা হয়েছে।
```

```
#button p a.push {  
display: block;  
width:433px; height:174px;  
background-image:url(button.png);}  
উপরের কোডটুকুর মাধ্যমে স্বতাবিক অবস্থায় বাটনটি কেমন দেখাবে অর্থাৎ সিঙ্গেল ইমেজের কতটুকু
```

214



অংশ প্রদর্শন করবে তা নির্দেশ করা হয়েছে এবং background-image:url(button.png); এর মাধ্যমে ফটোশপে তৈরিকৃত button.png সিঙ্গেল ইমেজটি যুক্ত করা হয়েছে।

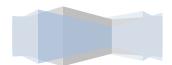
```
#button p a.push:hover {  
background-position:center;}
```

উপরের কোডটুকুর মাধ্যমে বাটনের উপর মাউস পয়েন্টার নিয়ে গেলে অর্থাৎ hover কণ্ডিশনে বাটনটি কেমন দেখাবে তা নির্দেশ করা হয়েছে।

background-position:center; এর মাধ্যমে button.png সিঙ্গেল ইমেজটির মাঝের অংশ প্রদর্শন করবে বিষয়টির নির্দেশ করা হয়েছে।

```
#button p a.push:active {  
background-position:bottom;}
```

উপরের কোডটুকুর মাধ্যমে বাটনের উপর মাউস ক্লিক করার সময় অর্থাৎ active কণ্ডিশনে বাটনটি কেমন দেখাবে তা নির্দেশ করা হয়েছে। background-position:bottom; এর মাধ্যমে button.png সিঙ্গেল ইমেজটির শেষের অংশ প্রদর্শন করবে বিষয়টির নির্দেশ করা হয়েছে।



সমাজ