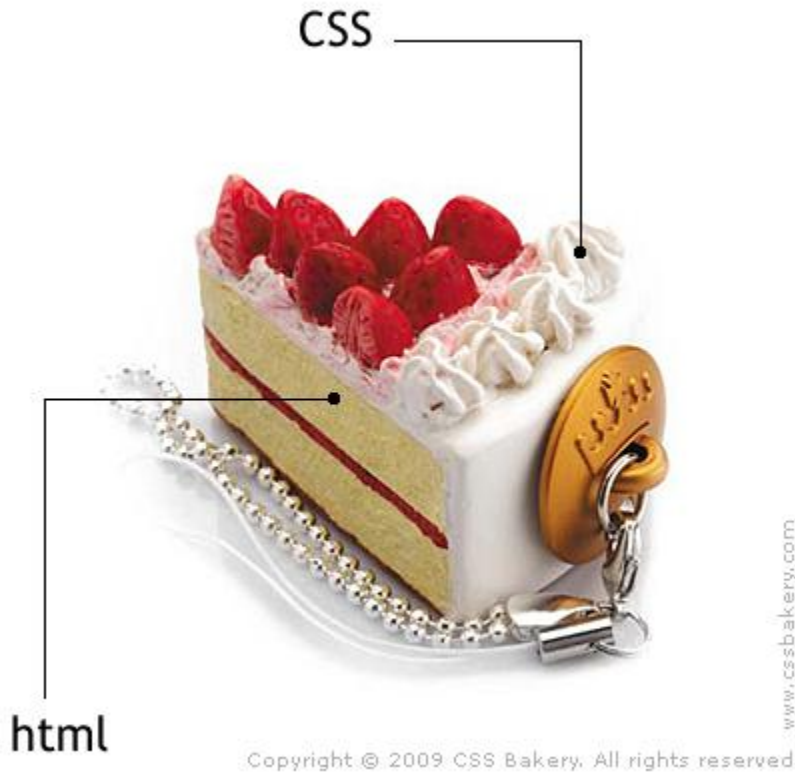




CSS টিউটরিয়াল (প্রাথমিক ধারণা ও সহজ একটি প্রজেক্ট)

HTMLজ্ঞান ছাড়া বুঝতে পারবেন না। তাই এক পলকে দেখে নেই HTML।



“ছবিটিতে HTML কে কেক আর CSS কে ক্রিমের সাথে তুলনা করা হয়েছে”

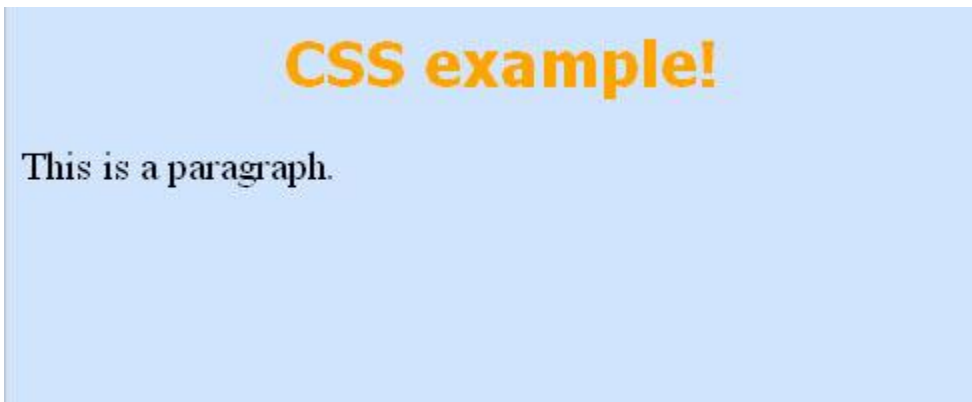
CSS কি এবং কেন?

- ☆ সিএসএস বলতে বুঝায় Cascading Style Sheets
- ☆ HTML কোড গুলো কিভাবে (ডিজাইনে) প্রকাশিত হবে তাই প্রকাশ করে
- ☆ HTML এর সাথে CSS কোড যুক্ত হয়ে প্রকাশিত হয়।
- ☆ CSS এর কোড গুলো আলাদাভাবে আলাদা ফাইলেও রাখা যায় যা HTML এ কল করে সংযুক্ত করা যায়।
- ☆ CSS এর মাধ্যমে কোড লিখতে সবচেয়ে বড় যে সুবিধা পাওয়া যায় তা হলো বার বার একই কোড লিখতে হয় না।

দেখুন ছোট একটি সিএসএস ও HTML প্রজেক্ট

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-color:#d0e4fe;
}
h1
{
color:orange;
text-align:center;
}
p
{
font-family:"Times New Roman";
font-size:20px;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>CSS example!</h1>
<p>This is a paragraph.</p>
</body>
</html>
```

আউটপুট



এখানে লক্ষণীয় যে, হেড ট্যাগের মধ্যে <style type="text/css"> </style> এ সি এস এস কোড গুলো লিখতে হয়। [ফোরাম](#)

CSS এ কমেন্ট লেখা

CSS এ কমেন্ট (যা মূলত: প্রথামের অংশ নয়, প্রথামারের সুবিধার জন্য ব্যবহৃত হয়) লিখতে হলে

/*...*/ এর মধ্যে লিখতে হয়। যেমন-

```
/*This is a comment*/
```

```
p
```

```
{
```

```
text-align:center;
```

```
/*This is another comment*/
```

```
color:black;
```

```
font-family:arial;
```

```
}
```

id সিলেক্টর

সুনির্দিষ্ট কোন ইলিমেন্টের স্টাইল প্রকাশের ক্ষেত্রে id সিলেক্টর ব্যবহৃত হয়। এ ক্ষেত্রে # দিয়ে তার পর id'র নাম লিখতে হয়।

যেমন-

```
#para1
```

```
{
```

```
text-align:center;
```

```
color:red;
```

```
}
```

HTML কোড এ এভাবে প্রকাশ করা হয়:

```
<p id="para1">Hello World!</p>
```

class সিলেক্টর

একটি নির্দিষ্ট গ্রুপের জন্য class সিলেক্টর ব্যবহৃত হয়। এ ক্ষেত্রে . দিয়ে তার পর class এর নাম লিখতে হয়।

CSSফাইলে তা এভাবে লিখতে হয়

```
p.center
```

```
{
```

```
text-align:center;
```

```
}
```

HTML কোড এ এভাবে প্রকাশ করা হয়:

```
<p>This paragraph will be center-aligned.</p>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style type="text/css">
```

```
p.center
```

```
{
text-align:center;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>This heading will not be affected</h1>
<p>This paragraph will be center-aligned.</p>
</body>
</html>
```

সিএসএস তিনভাবে প্রকাশ করা যায়

১. বাইরের সিএসএস ফাইল কল করার মাধ্যমে
২. স্টাইল উল্লেখ করে তার ভেতরে কোড লিখে
৩. লাইনে লাইনে

১. বাইরের সিএসএস ফাইল কল করার মাধ্যমে

যে কোন নোট প্যাডে সিএসএস কোড লিখে তা .css ফরমেটে সেভ করতে হবে মনে করি একটি সিএসএস ফাইল mystyle.css । mystyle.css ফাইলে নিচের কোড আছে

```
hr {color:sienna;}
p {margin-left:20px;}
body {background-image:url("images/back40.gif");}
```

এই ফাইলটি কল করার জন্য নিচের html কোড লিখতে হবে।

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

যেখানে অনেকগুলো পাতার জন্য স্টাইল লিখতে হবে সেখানে বাইরের সিএসএস ফাইল কল করার মাধ্যমে কাজ করাই সুবিধাজনক

২. HTMLফাইলে স্টাইল উল্লেখ করে তার ভেতরে কোড লিখে

একই পাতার জন্য স্টাইল ব্যবহার করার ক্ষেত্রে HTMLফাইলেই CSS কোড লেখা যায়। <style type="text/css"> ... </style> এর মধ্যে CSS কোড লিখতে হয়। নিচের প্রোগ্রামটি দেখুন।

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color:sienna;}
p {margin-left:20px;}
body {background-image:url("images/back40.gif");}
</style>
</head>
```

৩. লাইনে লাইনে সিএসএস কোড লিখে

নিচের মতোও লাইনে লাইনে সিএসএস কোড লিখে কাজ করার যায়। তবে এটাতে ভুল হওয়ার সম্ভাবনা আছে।

```
<p style="color:sienna;margin-left:20px">This is a paragraph.</p>
```

একাধিক বার কোন এলিমেন্টের স্টাইল উল্লেখ করলে দুই স্টাইল মিলিত ভাবে কাজ করে।

ব্যাগ্রাউন্ড ও টেক্সটের ডিজাইনে আনুন নতুন মাত্রা

সিএসএস দিয়ে খুবই সুন্দর ও মনমুগ্ধকর ব্যাগ্রাউন্ড ডিজাইন করা যায়। এরই কিছু নমুনা দেখবো। সেই সাথে দেখবো টাইপোগ্রাফির আরও কিছু রকমারি বাহারি ব্যবহার প্রনালী।

আমরা নিচের মতো করে কোন লেখার রঙের পরিবর্তন করতে চাইলে সিএসএস কোড লিখতে হবে তা দেয়া হলো:

CSS background-color example!

This is a text inside a div element.

This paragraph has it's own background color.

We are still in the div element.

```
h1
{
background-color:#6495ed;
}
p
{
background-color:#e0ffff;
}
div
{
background-color:#b0c4de;
}
```

সম্পূর্ণ কোড হবে নিচের মতো করে:

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
h1
{
background-color:#6495ed;
}
p
{
```

```
background-color:#e0ffff;
```

```
}
```

```
div
```

```
{
```

```
background-color:#b0c4de;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>CSS background-color example!</h1>
```

```
<div>
```

```
This is a text inside a div element.
```

```
<p>This paragraph has it's own background color.</p>
```

```
We are still in the div element.
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

ব্যগ্রাউন্ডে কোন ছবি ব্যবহার করতে চাইলে

```
body {background-image:url('paper.gif');}
```

আপনি চাইলে ছবিটি (নিচের মতো) ডানে, বামে বা মাঝে রাখতে পারেন।

Hello World!

W3Schools background no-repeat, set position example.

Now the background image is only show once, and positioned away from the text.

In this example we have also added a margin on the right side, so the background image will never disturb the text.



জনে

```
body
{
background-image:url('img_tree.png');
background-repeat:no-repeat;
background-position:top right;
}
```

নিচে

```
body
{
background-image:url('img_tree.png');
background-repeat:no-repeat;
}
```

নিচের টেবিলে ব্যগ্রাউন্ডের প্রদারটিগুলো এক নজরে দেখে নিন।

Property	Description	Values	CSS
Background	Sets all the background properties in one declaration	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i> inherit	1
background-attachment	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	scroll fixed inherit	1
background-color	Sets the background color of an element	<i>color-rgb</i> <i>color-hex</i> <i>color-name</i> transparent inherit	1
background-image	Sets the background image for an element	url(<i>URL</i>) none inherit	1
background-position	Sets the starting position of a background image	top left top center top right	1

		center left center center center right bottom left bottom center bottom right <i>x% y%</i> <i>xpos ypos</i> inherit	
background-repeat	Sets if/how a background image will be repeated	repeat repeat-x repeat-y no-repeat inherit	

এবার আমরা দেখবো লেখার সৌন্দর্য বৃদ্ধির পদ্ধতি

টেক্সট এলাইনমেন্ট:

```
h1 {text-align:center;} /* মাঝ বরাবর */  
p.date {text-align:right;} /* ডানে*/  
p.main {text-align:justify;} /*জাস্টিফাইড*/  
টেক্সট ডেকোরেশন
```

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

```
h1 {text-decoration:overline;}  
h2 {text-decoration:line-through;}  
h3 {text-decoration:underline;}  
h4 {text-decoration:blink;}
```

ইন্ডেন্টেশন

```
p {text-indent:50px;}
```


বড়/ছোট হাতের লেখা করতে চাইলে

p.uppercase {text-transform:uppercase;}

p.lowercase {text-transform:lowercase;}

p.capitalize {text-transform:capitalize;}

এতক্ষন আমাদের সাথে থাকার জন্য ধন্যবাদ আশা করি আমার সব কয়টি টিউটরিয়াল দেখবেন আর মতামত দিবেন। এই টিউটরিয়ালটি [এখান](#) থেকে বাংলায় অনুবাদকৃত।

সুন্দর সুন্দর বক্স মডেল

এ টিউটরিয়ালটি প্রাথমিক পর্যায়ের শিক্ষার্থীদের জন্য যারা সিএসএস এ সুন্দর সুন্দর বক্স মডেল বানাতে চান। আজ কাল প্রায় সব ওয়েব সাইটই সিএসএস বেইজড। এবং সব সিএসএস বেইজড সাইটেই বক্স বানাতে হয়। আর এব্যাপারে পারদর্শিতার মাধ্যমে খুব সুন্দর সুন্দর ডিজাইন বানানো যায়। আর টেবিলকে বিদায় করেছে সিএসএস এর বক্স মডেলই।

বক্স প্রপার্টি:

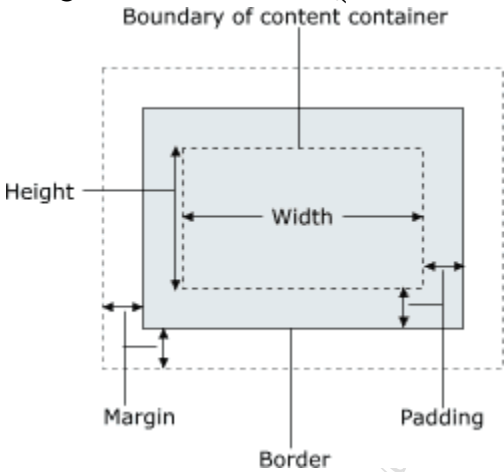
বক্স বানাতে চাইলে কয়েকটি প্রপার্টি সেট করতে হবে।

width বক্সের প্রস্থ

border বক্সের বর্ডারের পিক্সেলের পরিমাণ,রং ইত্যাদি প্রপার্টি সেট করা হয়

padding বক্সের ভেতরে যে পরিমাণ যায়গা ফাকা রেখে লেখাগুলো আসবে

margin বক্সের বাইরের যে দূরত্ব রেখে শুরু হবে



ছবিটিতে width, padding, margin ও padding দেখানো হলো।

উদাহরণ:

এবার কোডিংয়ে হাত দেয়া যাক

নিচের প্রপার্টি সেট করতে হবে

```
box {
```

```
width: 200px;
```

```
border: 10px solid #99c;
```

```
padding: 20px;
```

```
margin: 20px;
```

```
}
```

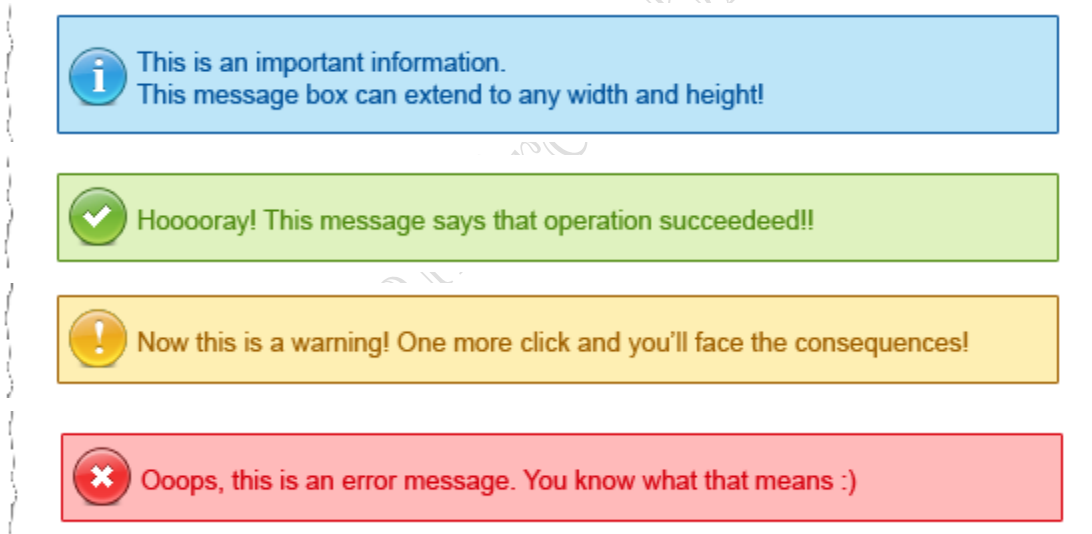
এই কোড লেখার পর নিচের মতো বক্স তৈরী হবে:



এছাড়া আরও অনেক প্রপার্টি রয়েছে:

- border-style
- border-width
- border-color
- margin-left
- margin-right
- margin-bottom
- margin-top
- padding-left
- padding-right
- padding-top
- padding-bottom

নিচের ছবির মতো মেসেজ বক্সও সিএসএস এ বানানো যায়:



এর জন্য কোড

```
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;
background-image:url('success.png');
}
.warning {
color: #9F6000;
background-color: #FEEFB3;
background-image: url('warning.png');
}
.error {
color: #D8000C;
background-color: #FFBABA;
background-image: url('error.png');
}
```

HTML কোড

```
<div class="info">Info message</div>
<div class="success">Successful operation message</div>
<div class="warning">Warning message</div>
<div class="error">Error message</div>
```

আজ এ পর্যন্তই পরের পর্বে সাথে থাকার আমন্ত্রন। মতামত দিতে ভুলবেন না যেন।

১. শর্ট হ্যান্ড কোডিং

কোড লিখুন শর্ট হ্যান্ডে এতে দ্রুত কাজ হয় যেমন-

```
/* MARGIN */
```

```
h1 {margin:1em 0 2em 0.5em;}
```

```
h1 {margin-top:1em;
     margin-right:0;
     margin-bottom:2em;
     margin-left:0.5em;
}
```

```
/* BORDER */
```

```
h1 {border:1px solid #000;}
```

```
h1 {border-width:1px;
     border-style:solid;
     border-color:#000;
}
```

```
/* BORDER WIDTH */
```

```
h1 {border-width:1px 2px 3px 4px;}
```

```
h1 {border-top-width:1px;
     border-right-width:2px;
     border-bottom-width:3px;
     border-left-width:4px;
}
```

```
/* BACKGROUND */
```

```
div {background:#f00 url(background.gif) no-repeat fixed 0 0;}
```

```
div {background-color:#f00;
     background-image:url(background.gif);
     background-repeat:no-repeat;
     background-attachment:fixed;
     background-position:0 0;}
```

}

/* FONT */

h1 {font:italic small-caps bold 1em/140% "Lucida Grande",sans-serif;}

h1 {font-style:italic;

font-variant:small-caps;

font-weight:bold;

font-size:1em;

line-height:140%;

font-family:"Lucida Grande",sans-serif;

}

/* LIST STYLE */

ul {list-style:square inside url(image.gif);}

ul {list-style-type:square;

list-style-position:inside;

list-style-image:url(image.gif);

}

/* OUTLINE */

h1 {outline:#f00 solid 2px;}

h1 {outline-color:#f00;

outline-style:solid;

outline-width:2px;

}

২. class এবং id 'র সঠিক ব্যবহার পদ্ধতি

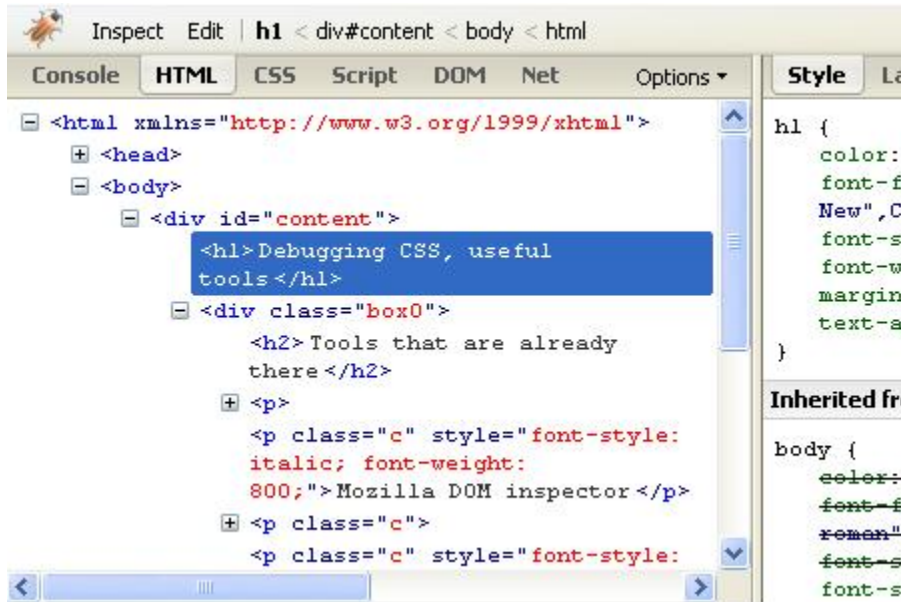
id প্রকাশের ক্ষেত্রে # এবং class প্রকাশের ক্ষেত্রে . ব্যবহৃত হয়। এর যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করুন।

৩. টেবিলের ব্যবহার ডুলে যান

টেবিল ব্যবহারের অনেক গুলো অসুবিধা আছে যা পরে বলবো। আপাতত: জেনে রাখুন,টেবিল অনেক ম্লো এবং এর ব্যবহারে চেয়ে div ব্যবহার করুন।

৪. সিএসএস টুলের ব্যবহার

সিএসএস ভুলগুলো শুধরে নিচের টুলগুলো ব্যবহার করে।



[Firefox Web Developer](#), [DOM Inspector](#), [Internet Explorer Developer Toolbar](#), and [Firebug](#).

৫. !important এর ব্যবহার

আপনার মনে হতে পারে কোন কোড পরিবর্তনে সমস্যা হতে পারে সেই কোডের সাথে জুরে দিন !important ঠিক এইভাবে-

```
.page { background-color:blue !important; background-color:red;}
```

৬. সিএসএস দিয়ে ফর্ম ডিজাইন করা

সিএসএস দিয়ে ফর্ম ডিজাইন করুন

৭. লিঙ্ক ও টেক্সট বক্সের হাইলাইট বন্ধ করুন

```
a, input {  
outline:none;  
}
```

৮. লিঙ্কের সৌন্দর্য বর্ধনের ব্যবস্থা করুন

নিচের মতো করে লিঙ্কের ডিজাইন করুন

```
a:link {  
color: #000;  
text-decoration: underline  
}  
a:visited {  
color: #666;
```

```
}  
a:hover {  
color: #333;  
text-decoration: none;  
}  
a:active {  
color: #333;  
text-decoration: none;  
}  
a, input {  
outline:none;  
}
```

৯. একসাথে ফোন্টিং করুন যেমন-

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
font-family:arial;  
margin:0.5em 0;  
padding:0;  
}
```

১০. স্মিএসএস এর উপর অনলাইনে পড়ালেখা করুন

পড়ালেখার নাকি বিকল্প নেই। তাই পড়ালেখা করুন নিচের সাইটগুলো দেখুন

- ☆ [CSS Remix](#)
- ☆ [CSS Reboot](#)
- ☆ [CSS Beauty](#)
- ☆ [CSS Elite](#)
- ☆ [CSS Mania](#)
- ☆ [CSS Leak](#)

Want more Updates 📖:- <http://facebook.com/tanbir.ebooks>

ইন্টারনেট হতে সংগ্রহীত

প্রয়োজনীয় বাংলা বই ফ্রী ডাউনলোড করতে চাইলে নিচের লিংক গুলো দেখতে পারেনঃ

☆ http://techtunes.com.bd/tuner/tanbir_cox

☆ http://tunerpage.com/archives/author/tanbir_cox

☆ <http://somerwhereinblog.net/tanbircox>

☆ http://pchelpinebd.com/archives/author/tanbir_cox

☆ http://prothom-aloblog.com/blog/tanbir_cox

Tanbir Ahmad Razib

📞 Mobile No:→ 01738 -359 555

✉ E-Mail: → tanbir.cox@gmail.com

👤 Facebook: → <http://facebook.com/tanbir.cox>

📖 e-books Page: → <http://facebook.com/tanbir.ebooks>

🌐 Web Site : → <http://tanbircox.blogspot.com>



I share new interesting & Useful Bangla e-books(pdf) everyday on my facebook page & website .

Keep on eye always on my facebook page & website & update ur knowledge .

If You think my e-books are useful , then please share & Distribute my e-book on Your facebook & personal blog .