

<cheatsheet>

কেন এই চিটশীট?

ওয়েব ডিজাইনিং করার সময় আমাদের বিভিন্ন রকমের HTML Tags, CSS Properties, Bootstrap Classes and Components এর কথা মনে রাখতে হয়, যেন আমরা সুন্দর ভাবে আমাদের কোডগুলো লিখে ফেলতে পারি। যেহেতু আপনারা কেবল-মাত্র ওয়েব ডিজাইনিং শুরু করছেন, সেক্ষেত্রে আপনাদের জন্য এসব কোডগুলো শুরুতে মনে রাখা একটু কঠিন হতে পারে। তাই ভেবে, আমি আপনাদের জন্য এই চিটশীটটি তৈরি করেছি। এই চিটশীটটি আপনাদের জন্য একরকমের গাইড হিসেবে কাজ করবে, যাতে করে আপনি কোড লেখার সময় কোন কিছু ভুলে গেলে চিটশীটটি এক নজরে দেখে নিয়ে আবার কোডিং করে যেতে পারেন।



কী কী আছে এই চিটশীটে?

HTML Tags and Attributes

একটি static ওয়েবসাইট তৈরি করার জন্য আমাদের যেসব HTML Tags এবং ক্ষেত্র-বিশেষে যেসকল attributes ব্যবহার করতে হয়, সেগুলো সব এক জায়গায় রয়েছে।

CSS Properties and Classes

একটি ওয়েব পেইজ styling করার সময় আমাদের যেসকল CSS এর Properties কিংবা বিভিন্ন pseudo-class জানার প্রয়োজন হয়, সেগুলো সব এক জায়গায় আছে।

Bootstrap Classes and Components

Bootstrap একজন ওয়েব ডিজাইনার এর জীবন অনেক সহজ করে দিলেও, Bootstrap এর বিশাল class এবং components এর collection মনে রাখা অনেক ক্ষেত্রেই কঠিন হয়ে যায়। তাই, Bootstrap এর সর্বশেষ ভার্সন-এর সকল classes এবং গুরুত্ব-পূর্ণ সকল components ব্যবহারের পদ্ধতি এখানে বলা আছে।

jQuery Methods

ওয়েব ডিজাইনিং এর ফ্রেমওয়ার্কের জন্য JavaScript/jQuery হল তুলনামূলক কঠিন অংশটি। যদিও jQuery তে খুব বেশী methods/functions নেই, তবুও সেগুলো কিংবা সেগুলো ব্যবহার করার পদ্ধতি সবসময় মনে রাখা কঠিন হয়ে যেতে পারে। তাই, jQuery এর সবগুলো methods এবং তাদের কাজ এখানে উল্লেখ করা আছে।

Resources and References

ওয়েব ডিজাইনিং এর জন্য আমাদের প্রায়-ই কিছু নির্দিষ্ট ওয়েবসাইট এ যেতে হয়। এখানে সেসকল ওয়েবসাইটগুলোর তালিকা করা আছে। এছাড়া, ওপেন-সোর্স বিভিন্ন Tools কিংবা Library আমাদের প্রায়ই ব্যবহার করতে হয় একটি ওয়েবসাইট বানানোর সময়। সেগুলো সম্পর্কে এবং সেগুলো ব্যবহার করার পদ্ধতি সম্পর্কে বলা আছে সবশেষে।



<html>

Root Element

<html> ... </html>

<html> element টি কে একটি HTML document এর কেন্দ্র বা এর root element বলা হয়ে থাকে, কারন এই element টি document টির বাকি সকল elements গুলো কে ধরে রাখে। Document এর বাকি সকল elements গুলো এই <html> element টির ভেতরে থাকতে হবে।

Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body>...</body>
</html>
```

Document Metadata

<head> ... </head>

<head> element টি ওয়েব ব্রাউজার কে ওয়েব ডকুমেন্টটি সম্পর্কে কিছু তথ্য প্রদানের জন্য বিভিন্ন তথ্য সংরক্ষণ করে রাখে।

<link>

এই Tag টি ব্যবহার করে আমরা আমাদের ওয়েব ডকুমেন্ট এর মধ্যে external source থেকে কোনকিছু অন্তর্ভুক্ত করে থাকি। মূলত CSS এর Stylesheets কিংবা ওয়েব আইকন (ফেভিকন) অন্তর্ভুক্ত করার জন্য এই Tag টি ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

<meta>

এই ট্যাগটি আমরা ব্যবহার করে থাকি এমন সকল ডকুমেন্ট এর তথ্য প্রদানের জন্য যা আমরা সাধারণ ট্যাগগুলো ব্যবহার করে দিতে পারি না। এই ট্যাগ টি মূলত Search Engine Optimization (SEO) এর ক্ষেত্রে সবচেয়ে বেশী ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

`<style> ... </style>`

বিশেষভাবে এবং শুধুমাত্র যেই ওয়েব ডকুমেন্টটিতে কাজ করছি সেই ডকুমেন্ট এর মধ্যে কোনপ্রকার CSS Styling করার জন্য আমরা এই Tag টি ব্যবহার করে থাকি। এই ট্যাগ এর ভেতর আমাদের যাবতীয় সকল CSS Code লিখতে হয় যা আমরা শুধু সেই HTML Document এ দেখাতে চাই।

`<title> ... </title>`

আমাদের ডকুমেন্ট এর শিরোনামটি মূলত আমরা এই Tag টি দিয়ে উল্লেখ করে থাকি। এখানে দেয়া শিরোনামটি ওয়েব ব্রাউজার এর ট্যাব এর মধ্যে দেখাবে।

Content Root

`<body> ... </body>`

`<body>` element টি দিয়ে একটি HTML document এর সকল content elements গুলোকে একত্রে নিয়ে আসতে হয়।

Example:

```
<html>
  <head>
    <title>Document title</title>
  </head>
  <body>
    <p>This is a paragraph</p>
  </body>
</html>
```

Scripting

`<script> ... </script>`

`<script>` tag টি দিয়ে একটি HTML document এ কোনো Executable Code (যেমন, JavaScript) লিখা যায় বা external কোন JavaScript file কে অন্তর্ভুক্ত করা যায়।

Example:

```
<script src="javascript.js"></script>
```

Content Tags

<body> tag এর ভিতর নিম্নোক্ত বিভিন্ন Tag গুলো ব্যবহার করে আমরা আমাদের ওয়েবসাইট এর content গুলো তৈরি করে থাকি।

Tag	Tag এর কাজ
<code><h1></h1></code> <code><h2></h2></code> <code><h3></h3></code> <code><h4></h4></code> <code><h5></h5></code> <code><h6></h6></code>	হেডিং দেয়ার জন্য ব্যবহার করা হয়। h1 থেকে h6 পর্যন্ত হয়ে থাকে। h1 সবচেয়ে বড় এবং প্রাধান্যসম্পন্ন। h6 সবচেয়ে ছোট এবং সবচেয়ে কম প্রাধান্যসম্পন্ন।
<code><p></p></code>	Paragraph বা সাধারণ টেক্সট লিখার জন্য।
<code><div></div></code>	এক ধরনের অদৃশ্য box যা অনেকগুলো element কে একসাথে ধরে রাখতে পারে।
<code></code>	টেক্সট এর ভেতর আলাদা একই লাইনে রেখে একটি অদৃশ্য box তৈরি করে।
<code>
</code>	টেক্সট-এ লাইন ব্রেকের জন্য।
<code><hr></code>	লাইন ব্রেকের জন্য। এবং সঙ্গে একটি দৃশ্যমান লাইন ও যোগ করে।



Link Formatting

<a> টি ব্যবহার করে আমরা মূলত আমাদের ওয়েবসাইট কে অন্য কোনো কিছুর সাথে সংযুক্ত করতে পারি। নিম্নোক্ত পদ্ধতিগুলো অনুসরণ করে তা করতে পারিঃ

Tag	Tag এর কাজ
	External কোনো ওয়েবসাইট কে সংযুক্ত করার জন্য এভাবে সেই ওয়েবসাইট এর এড্রেস টি উল্লেখ করতে হবে।
	একই ওয়েবসাইট এর ভিন্ন পেইজ এ যাওয়ার জন্য এভাবে শুধুমাত্র সেই পেইজ এর ফাইল টিকে উল্লেখ করে দিতে হবে।
	ইমেইল সংযুক্তি এভাবে করা যায়।
	ফোন কিংবা মোবাইল নাম্বার এভাবে সংযুক্ত করা যায়।



Form Elements

আমরা আমাদের ওয়েবসাইট এর মধ্যে বিভিন্ন প্রকার ফর্ম তৈরি করার জন্য নিম্নোক্ত Tag গুলো ব্যবহার করে থাকিঃ

Tag	Tag এর কাজ
<code><form></form></code>	Form এর সকল element এই ট্যাগ এর ভেতর রাখতে হবে।
<code><input type="text/email/number/color/date"></code>	যে কোন প্রকার এক লাইনের টেক্সট, ইমেইল, কোন প্রকার নম্বর, কোন রং কিংবা কোন তারিখ সংগ্রহ করার জন্য এই ট্যাগটি ব্যবহার করা হয়ে থাকে।
<code><textarea></textarea></code>	কোন প্রকার বড় টেক্সট কিংবা প্যারাগ্রাফ টেক্সট সংগ্রহ করার জন্য ব্যবহার করা হয়।
<code><select name=""> <option value=""></option> </select></code>	কয়েকটি অপশন প্রদান করে সেখান থেকে কোন একটি বাছাই করতে দেয়ার জন্য ব্যবহার করা হয়। প্রত্যেকটি <code><option></code> tag এর মধ্যে value attribute টি থাকা বাধ্যতামূলক।
<code><button type="submit"></button></code>	ফর্ম টি জমাদানের বাটন তৈরিতে ব্যবহার করা হয়।

`<form>` এর ভেতরের প্রত্যেকটি ফর্ম element এর মধ্যে name attribute টি থাকা বাধ্যতামূলক।

Example:

```
<form>  
  <p>Your Name</p>  
  <p><input type= "text" name="your-name" /><br></p>  
  
  <p>Where do you live?</p>  
  <select name="city">  
    <option value="Dhaka">Dhaka</option>  
    <option value="Chittagong">Chittagong</option>  
    <option value="Sylhet">Sylhet</option>  
  </select>  
  
  <button type="submit">SEND</button>  
</form>
```

Table Elements

আমরা আমাদের ওয়েবসাইট এর মধ্যে কোন প্রকার টেবিল তৈরি করার জন্য নিম্নোক্ত Tag গুলো ব্যবহার করে থাকিঃ

Tag	Tag এর কাজ
<code><table></table></code>	Table এর সকল element এই ট্যাগ এর ভেতর রাখতে হবে।
<code><tr></tr></code>	Table এর একেকটি row কিংবা সারি তৈরির জন্য ব্যবহার করা হয়। এই ট্যাগ এর ভেতর <code><th></code> অথবা <code><td></code> ব্যবহার করে টেবিল এর ডাটাগুলিকে সংযোজন করতে হয়।
<code><th></th></code>	Table এর হেডিং কলাম গুলো প্রদানের জন্য ব্যবহার করা হয়।
<code><td></td></code>	Table এর ডাটা কলাম গুলো প্রদানের জন্য ব্যবহার করা হয়।

Example:

```
<table>
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Job</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Shams Asif</td>
    <td>Photojournalist</td>
  </tr>
</table>
```



. CSS

CSS দিয়ে styling করার জন্য যে বিভিন্ন ধরনের Property আমাদের ব্যবহার করতে হয়, এখানে সেই সবগুলো Property এবং তারা যে সকল value গ্রহণ করে তার তালিকা তুলে দেয়া হয়েছেঃ

Property	Value(s)
background background-color	যেকোনো রং (Hexcode অথবা RGB) none
background-image	url(address/to/the/image.jpg)
background-position	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right
background-size	auto cover contain
background-repeat	repeat repeat-x repeat-y no-repeat
border border-top border-left border-right border-bottom	1px solid/dotted/dashed/double black শুরুতে border টির thickness উল্লেখ করতে হবে। তারপর একটি space দিয়ে border type উল্লেখ করতে হবে। শেষে, বর্ডারের রং কি হবে তা উল্লেখ করে দিতে হবে।

Property	Value(s)
border-radius	<p>top-left top-right bottom-right bottom-left</p> <p>Top Left থেকে শুরু করে ঘড়ির কাঁটার দিক অনুসরণ করে কতটুকু ব্যাসার্ধ সংযুক্ত হবে তা উল্লেখ করে দিতে হবে। যদি সবদিকে একই ব্যাসার্ধ থাকে, সেক্ষেত্রে শুধু একবারই ব্যাসার্ধের পরিমাণ উল্লেখ করে দিলেই চলবে।</p>
box-shadow text-shadow	<p>x y blur color</p> <p>শুরুতে x-axis অর্থাৎ পাশাপাশি কতটুকু দূরে বা কাছে ছায়াটি থাকবে তা উল্লেখ করতে হবে।</p> <p>তারপর y-axis অর্থাৎ উপরে-নিচে কতটুকু দূরে বা কাছে ছায়াটি থাকবে তা উল্লেখ করতে হবে।</p> <p>এরপর, ছায়াটি কতটুকু অস্পষ্ট হবে তা pixel দিয়ে উল্লেখ করতে হবে।</p> <p>সবশেষে, ছায়ার রং কি হবে তা উল্লেখ করতে হবে।</p>
width	Xpx auto
height	Ypx auto
margin margin-left margin-right margin-top margin-bottom	Xpx none
padding padding-top padding-bottom padding-left padding-right	Xpx none
overflow	visible hidden scroll

Property	Value(s)
font-size	Xpx
font-style	normal italic oblique
font-variant	normal small-caps
font-family	"Font Name" serif sans-serif
font-weight	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900
text-align	left right center justify
text-decoration	none underline overline line-through blink
text-transform	none capitalize uppercase lowercase

Property	Value(s)
color	rgb() hexcode
opacity	0.000 - 1
list-style-type	none asterisks box check circle diamond disc hyphen square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin
transitions	property duration শুরুতে কোন কোন property গুলোর উপর animation টি কাজ করবে তা উল্লেখ করতে হবে। তারপর, কতক্ষণ ধরে animation চলবে তা উল্লেখ করতে হবে milli-seconds অথবা seconds এ।



\$("jQuery").methods()

ওয়েব ডিজাইনিং এর ফ্রেমওয়ার্কদের জন্য JavaScript/jQuery হল তুলনামূলক কঠিন অংশটি। যদিও jQuery তে খুব বেশী methods/functions নেই, তবুও সেগুলো কিংবা সেগুলো ব্যবহার করার পদ্ধতি সবসময় মনে রাখা কঠিন হয়ে যেতে পারে। তাই, jQuery এর সবগুলো methods এবং তাদের কাজ এখানে উল্লেখ করা হলঃ

Selectors

CSS এর মত jQuery দিয়ে আমরা DOM এর বিভিন্ন element কে select করতে পারি, এবং তারপর সেগুলোর উপর নানা রকমের manipulation চালাতে পারি। CSS এর তুলনায় jQuery আমাদের অনেক বেশী এবং ভিন্নধর্মী উপায়ে কোন একটি element কে select করার সুযোগ দেয়। এখানে সেই সবগুলো selectors উল্লেখ করা হলঃ

.class, #id, element

CSS এর মত jQuery তেও আমরা class, ID কিংবা কোন এক ধরনের সকল element কে সিলেক্ট করতে পারি। কয়েকটি element কে একসাথে select করার জন্য আমরা comma ব্যবহার করে তাদের আলাদা করে থাকি।

ancestor descendant

parent > child

prev + next

prev ~ siblings

ঠিক CSS এর মতই jQuery তেও ancestor-descendent, parent-child, এবং siblings elements দের মধ্যে selection করা যায়।

:contains('TEXT')

যদি কোন element এর মধ্যে একটি নির্দিষ্ট Text থাকে, তাহলে সেটি selected হবে।

Example:

```
$("h2:contains('Hello')").hide();
```

:has(ELEMENT)

যদি কোন element এর descendent হিসেবে একটি নির্দিষ্ট element থাকে, তাহলে সেটি selected হবে।

Example:

```
$(“div:contains(p)”).fadeIn();
```

:empty

যদি কোন element এর ভিতর কোন element content না থাকে, তাহলে সেটি selected হবে।

Example:

```
$(“td:empty”).text(‘It was empty!’);
```

:even

:odd

:first

:last

:first-child

:last-child

:only-child

:nth-child(NUMBER)

এগুলো basic selectors হিসেবে কাজ করে বিভিন্ন child elements এর প্রকারভেদ অনুযায়ী সেগুলো সিলেক্ট করার জন্য।



Forms এর বিভিন্ন element

একটি <form> element এর ভেতর থাকা বিভিন্ন প্রকারের element কে select করার জন্য নিচের মাধ্যমগুলো ব্যবহার করা হয়ে থাকেঃ

:button	:file	:radio
:checkbox	:image	:selected
:checked	:input	:submit
:disabled	:password	:text

Attribute

কোন একটি ট্যাগ এর সাথে জুড়ে দেয়া attribute এর উপর নির্ভর করেও jQuery তে কোন element কে সিলেক্ট করা যায়। কোন একটি attribute কে অনেক রকম ভাবে jQuery দিয়ে নির্দেশ করা যায়ঃ

Attribute	How it Works
[name="value"]	কোন একটি attribute এ যদি কোন একটি নির্দিষ্ট value দেয়া থাকে
[name!="value"]	কোন একটি attribute এ যদি কোন একটি নির্দিষ্ট value দেয়া না থাকে
[name]	কোন একটি element এ যদি কোন একটি নির্দিষ্ট attribute ব্যবহার করা হয়
[name="value"][name2="value2"]	কয়েকটি attribute এবং তাদের value দিয়ে যদি সিলেক্ট করতে হয়



DOM Manipulation

jQuery দিয়ে আমরা DOM এর বিভিন্ন element কে select করতে পারি, এবং তারপর সেগুলোর উপর নানা রকমের manipulation চালাতে পারি। সেই manipulation গুলো চালানোর জন্য jQuery এর বিভিন্ন methods/functions ব্যবহার করা হয়ে থাকে। এখানে সেগুলো দেয়া হলঃ

Method/Function	What it does
.append()	কোন একটি element এর শেষে কোনকিছু যোগ করার জন্য
.html()	কোন একটি element এর ভেতর সম্পূর্ণ নতুন কিছু HTML code যোগ করার জন্য
.prepend()	কোন একটি element এর শুরুতে কোনকিছু যোগ করার জন্য
.text()	কোন একটি element এর ভেতরের content পরিবর্তন করার জন্য
.after()	কোন একটি element এর পর কোনকিছু যোগ করার জন্য
.before()	কোন একটি element এর আগে কোনকিছু যোগ করার জন্য
.empty()	কোন একটি element এর ভেতরের সবকিছু মুছে ফেলার জন্য
.remove()	কোন একটি element কে পুরোপুরি ফেলে দেয়ার জন্য
.attr()	নতুন কোন attribute যোগ করার জন্য
.removeAttr()	কোন একটি attribute মুছে ফেলার জন্য
.val()	value attribute এর ভেতরের value টি পরিবর্তনের জন্য
.addClass()	কোন element এ কোন একটি class যোগ করার জন্য
.removeClass()	কোন element থেকে কোন একটি class সরিয়ে ফেলার করার জন্য
.toggleClass()	class থাকলে তা সরিয়ে ফেলার জন্য এবং না থাকলে তা যোগ করার জন্য

Events

ব্যবহারকারী দ্বারা ব্রাউজার এর মধ্যে কোন interaction সংঘটিত হলে jQuery তা detect করতে পারে এবং তার উপর আমরা বিভিন্ন function চালাতে পারি। কি কি ক্ষেত্রে এই detection গুলো কাজ করে এবং কোন event function ব্যবহার করে আমরা সেগুলো detect করতে পারি তা নিচে দেয়া হলঃ

Method/Function	What it does
.click()	কোন একটি element এর উপর মাউস দিয়ে ক্লিক করা হলে
.dblclick()	কোন একটি element এর উপর মাউস দিয়ে ডাবল-ক্লিক করা হলে
.hover()	কোন একটি element এর উপর মাউসের কার্সর নিয়ে যাওয়া হলে
.mouseenter()	কোন একটি element এর ভেতর মাউসের কার্সর প্রবেশ করলে
.mouseleave()	কোন একটি element এর ভেতর থেকে মাউসের কার্সর বের হয়ে গেলে
.change()	যেকোন form element এর value পরিবর্তন হলে
.select()	কোন <select> element এর value পরিবর্তন হলে
.submit()	কোন form সাবমিট করা হলে
.scroll()	ডকুমেন্টটিতে মাউস দিয়ে কোন প্রকার স্ক্রল করা হলে
.resize()	ব্রাউজার এর window টি ছোট-বড় করা হলে



Bootstrap

আমরা জানি bootstrap আমাদের জীবনকে সহজ করে দেয়ার জন্য অসংখ্য Components and Utilities দিয়ে থাকে। এগুলো আমাদের ওয়েবসাইট এ সংযুক্ত করার জন্য আমরা বিভিন্ন রকমের class ব্যবহার করে থাকি। এতোগুলো class সবসময় মনে রাখা জটিল হয়ে যেতে পারে বলেই এখানে সবগুলো class এর তালিকা করা আছেঃ

Forms

- form-group
- form-inline
- form using the grid
- form-control
- form-control-lg
- form-control-sm
- form-control-file
- form-control-plaintext
- form-control-range
- form-check
- form-check-inline
- disabled items
- readonly

Navbar

- navbar
- navbar-brand
- navbar with form
- navbar-text
- navbar-dark bg-dark
- navbar-light
- navbar fixed-top
- navbar fixed-bottom
- navbar sticky-top
- collapse navbar-collapse
- navbar-toggler
- navbar-expand-*

Alerts

- alert-primary
- alert-secondary
- alert-success
- alert-info
- alert-warning
- alert-danger
- alert-light
- alert-dark
- alert-link
- alert-dismissible
- alert-heading

Form Input Groups

- input-group
- input-group-prepend
- input-group-append
- input-group-sm
- input-group-lg
- checkbox
- radio
- dropdown
- segmented buttons

Badges

badge
badge-pill
badge-primary
badge-secondary
badge-success
badge-info
badge-warning
badge-danger
badge-light
badge-dark

Progress

progress
progress-bar
progress-bar with label
progress-bar with height
multiple progress-bar
progress-bar-striped
progress-bar-animated

Pagination

pagination
page-item disabled
page-item active
pagination-lg
pagination-sm

Carousel

carousel slide
carousel-fade
carousel-indicators
carousel-caption

Images

img-fluid
img-thumbnail

Buttons

btn-primary
btn-secondary
btn-success
btn-info
btn-warning
btn-danger
btn-light
btn-dark
btn-link
btn-outline-primary
btn-outline-secondary
btn-outline-success
btn-outline-info
btn-outline-warning
btn-outline-danger
btn-outline-light
btn-outline-dark

Button Groups

btn-group
btn-group-lg
btn-group-sm
btn-group-vertical
btn-toolbar

Button Modifiers

btn-lg
btn-sm
btn-block
active button
disabled button

Collapsibles

collapse
accordion

Dropdowns

dropdown
dropup
dropright
dropleft
dropdown-header
dropdown-item-text
dropdown-divider
dropdown-item disabled
dropdown-menu-right

List Groups

list-group
list-group-item active
list-group-item disabled
list-group-item-action
list-group-item-primary
list-group-item-secondary
list-group-item-success
list-group-item-info
list-group-item-warning
list-group-item-danger
list-group-item-light
list-group-item-dark
list-group with badges
list-group with d-flex
list-group-horizontal

Nav Pills

ul.nav
nav.nav
nav flex-column
nav-tabs
nav-pills
nav-fill
nav-justified
nav with flex utils
nav-tabs with dropdown
nav-pills with dropdown

Cards

card
card-body
card-title
card-subtitle
card-text
card-link
card-img-top
middle image
card-img-bottom
card-img-overlay
list-group
card-header
card-footer
card-group
card-deck
card-columns

Modal

modal
modal-dialog-centered
modal-dialog-scrollable
modal fade
modal-lg
modal-sm
modal-xl

Tables

table
table-striped
table-bordered
table-borderless
table-hover
table-active
table-primary
table-secondary
table-success
table-info
table-warning
table-light
table-dark

Typography

display-1
display-2
display-3
display-4
lead
blockquote
blockquote-footer
blockquote-reverse
list-unstyled
list-inline
dl-horizontal

Borders

border
border-primary
border-secondary
border-success
border-danger
border-warning
border-info
border-light
border-dark
border-white
rounded
rounded-sm
rounded-lg
rounded-circle
rounded-0

Spinner

spinner-border
spinner-border-sm
spinner-grow
spinner-grow-sm

Jumbotron

jumbotron
jumbotron-fluid

Colors

bg-primary
bg-secondary
bg-success
bg-info
bg-warning
bg-danger
bg-light
bg-dark
bg-white
text-primary
text-secondary
text-success
text-info
text-warning
text-danger
text-light
text-dark
text-white

Grid

container
container-fluid
row
col-# (<576px)
col-sm-# (≥576px)
col-md-# (≥768px)
col-lg-# (≥992px)
col-xl-# (≥1200px)
col
col-
no-gutters

Popover

popovers
dismissible popover

Tooltips

tooltip

Text

font-weight-bold
font-weight-bolder
font-weight-light
font-weight-lighter
font-weight-normal
text-decoration-none
font-italic
text-monospace
text-justify
text-nowrap
text-left
text-right
text-center
text-lowercase
text-uppercase
text-capitalize
text-truncate
text-body
text-black-50
text-white-50
text-muted
text-hide
text-break

Spacing

m-1 / m-#
mt-1 / mt-#
mr-1 / mr-#
mb-1 / mb-#
ml-1 / ml-#
mx-1 / mx-#
my-1 / my-#
m-n1 / m-n#
p-1 / p-#
pt-1 / pt-#
pr-1 / pr-#
pb-1 / pb-#
pl-1 / pl-#
px-1 / px-#
py-1 / py-#

Sizing

w-100
h-100
mw-100
mh-100

Utility

close
embed-responsive
shadow-none
shadow-sm
shadow
shadow-lg
invisible
visible
sr-only
sr-only-focusable
stretched-link



Resources & References

আমাদের ওয়েব ডিজাইনিং করার শুরুর দিকে এই চিটশিট দেখে আমরা আমাদের কাজকে সহজ করতে পারি। কিন্তু, ওয়েব ডিজাইনে আপনি যদি আপনার ক্যারিয়ার তৈরি করতে চান তাহলে কেবল এই চিটশিটের মধ্যে আটকে থাকলে চলবে না। ওয়েব-এ আরও অনেক resources, references, communities এবং tools রয়েছে যেগুলোর সাথে আপনাকে অবশ্যই পরিচিত হতে হবে। এখানে সেগুলো সব এক করে দেয়া হল আপনার জন্যঃ

[w3schools.com](https://www.w3schools.com)

Web Designing এর সব ধরনের language কিংবা library এর একদম A-to-Z references একত্রীভূত করা আছে এ জায়গায়। আপনি এই কোর্স শেষ করে কিছুদিন নিজে নিজে প্র্যাকটিস করার পর এই ওয়েবসাইটটি আপনার জন্য সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠবে। আপনি যা যা জেনেছেন বা জানেন তা সম্পর্কে আরও জানার জন্য এই ওয়েবসাইটটি একদম অপরিহার্য।

api.jquery.com

jQuery এর official documentation বা reference point. এখানে jQuery এর latest version এর সকল methods বা function সম্পর্কে জানতে পারবেন এবং সেগুলো ব্যবহার করার নিয়মগুলো জেনে নিতে পারবেন।

getbootstrap.com/docs

Bootstrap এর latest version এর যা যা সুবিধা দেয়া হচ্ছে তার সমস্ত reference point হল এই ওয়েবসাইটটি।

css-tricks.com

CSS এর বিভিন্ন রকমের application কিংবা use cases নিয়ে এই ওয়েবসাইটটি। এছাড়াও CSS এর নানা রকমের মজার মজার experiments এর সন্ধান পাওয়া যাবে এই ওয়েবসাইটটিতে।

www.webdesignerdepot.com

Web Designing সম্পর্কিত খুবই জনপ্রিয় একটি অনলাইন ম্যাগাজিন। Web Designing এর latest সকল trends কিংবা best practices গুলো নিয়ে এই ম্যাগাজিন এর content গুলো তৈরি হয়ে থাকে।

www.smashingmagazine.com

Web Designing এর সবচেয়ে comprehensive community. এখানে এক নজরে একটু তাকালে সারাবিশ্বে Web Designing and Development নিয়ে কি কি হচ্ছে তার এক রকমের summary পাওয়া যায় এখানে।

developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn

Mozilla এর Web Design Learning Hub এটি। তুলনামূলক একটু কঠিন ভাষায় সবকিছু এখানে দেয়া আছে। তবে, অনেক advanced topic গুলো নিয়ে বিষদ আলোচনা শুধু এই ওয়েবসাইটটিতেই সুন্দর ভাবে পাওয়া যায়।

themehunt.com

এখানে Free তে bootstrap এর বিভিন্ন রকমের theme/template পাওয়া যায় যা দিয়ে আপনি খুব সহজে আপনার ওয়েবসাইট ডিজাইনিং এর কাজটি শুরু করে দিতে পারেন।



</endnote>

আশা করি এই চিটশিটটি ব্যবহার করে আপনারা আপনাদের ওয়েব ডিজাইনিং শেখার প্রক্রিয়াকে আরও সহজ করে তুলতে পেরেছেন। আপনার যেকোনো রকমের মন্তব্য, মতামত, অভিযোগ কিংবা প্রশ্ন আমাকে সরাসরি করতে পারেন fahim@symbi.co এ ইমেইল করার মাধ্যমে।

Happy Coding!

