

Hand Note of Module: 11

11.1 Getting started with bootstrap:

Website: www.getbootstrap.com

Use CDN: হেড সেকশন এএর ভিতরে বুটস্ট্রাপ এর সি.এস. এস. লিংক বা সি.ডি.এন বাসতে হবে। এবং বডি সেকশনে সবার শেষে জাভাস্ক্রিপ্ট সি.ডি.এন বসাতে হবে।

Download: বুটস্ট্রাপ এর ফাইল ডাউনলোড করে হেড সেকশনে সি.এস. এস. ফাইল এবং বডি সেকশনে জাভাস্ক্রিপ্ট ফাইল লিংক করাতে হবে।

11.2 Insider view of bootstrap and use background class:

Make a habit to read bootstrap documentation:

Utilities > Background	
<code>.bg-primary</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট প্রাইমারি কালার হবে।
<code>.bg-secondary</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট সেকেন্ডারী কালার হবে।
<code>.bg-success</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট সাফেসেস কালার হবে।
<code>.bg-danger</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট ডেনজার কালার হবে।
<code>.bg-warning</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট ওয়ার্নিং কালার হবে।
<code>.bg-info</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট ইনফো কালার হবে।
<code>.bg-light</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট লাইট কালার হবে।
<code>.bg-dark</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট ডার্ক কালার হবে।
<code>.bg-body</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট বডি কালার হবে।
<code>.bg-white</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট সাদা কালার হবে।
<code>.bg-transparent</code>	ব্যাকগ্রাউন্ড কালার বুটস্ট্রাপ এর ডিফল্ট ট্রান্সপারেন্ট কালার হবে।

11.3 Explore borders, colors, overflow and position

Utilities > Border	
Border	সবদিক থেকে বর্ডার হবে।
Border-top	শুধুমাত্র উপরের দিকে বর্ডার হবে।
Border-end	শুধুমাত্র ডান দিকে বর্ডার হবে।
Border-bottom	শুধুমাত্র নিচের দিকে বর্ডার হবে।
Border-start	শুধুমাত্র বাম দিকে বর্ডার হবে।

Utilities > Border	
Border-0	কোন দিকে বর্ডার হবে না।
Border-top-0	উপরের দিক পরে বাকি সবদিকে বর্ডার হবে।
Border-end-0	ডানদিক পরে বাকি সবদিকে বর্ডার হবে।
Border-bottom-0	নিচের দিক পরে বাকি সব দিকে বর্ডার হবে।
Border-start-0	ডানদিক পরে বাকি সব দিকে বর্ডার হবে।

Utilities > Border	
Rounded	সবদিকে বর্ডার রেডিয়াস হবে।
Rounded-top	শুধুমাত্র উপরের দিকে বর্ডার রেডিয়াস হবে।
Rounded-end	শুধুমাত্র ডানদিকে বর্ডার রেডিয়াস হবে।
Rounded-bottom	শুধুমাত্র নিচের দিকে বর্ডার রেডিয়াস হবে।
Rounded-start	শুধুমাত্র ডানদিকে বর্ডার রেডিয়াস হবে।
Rounded-circle	সার্কুল হবে অর্থাৎ ইলিমেন্ট এর অর্ধেক দৈর্ঘ্য নিয়ে বর্ডার রেডিয়াস হবে।
Rounded-pill	বাম দিকে এবং ডান দিকে সমানভাবে একটু বেশি করে বর্ডার রেডিয়াস হবে।

Hand Note of Module: 11

Overflow	
Overflow-auto	The auto value is similar to scroll , but it adds scrollbars only when necessary
Overflow-hidden	ওভারফ্লো হিডেন হয়ে যাবে
Overflow-visible	ওভারফ্লো ভিজবল বা দেখা যাবে।
Overflow-scroll	ওভারফ্লো স্ক্রল হবে এবং নিচে ও ডানে স্ক্রলবার থাকবে।

Position	
Position-static	পজিশন স্ট্যাটিক বা নরমাল থাকবে।
Position-relative	পজিশন রিলেটিভ হবে।
Position-absolute	পজিশন এবসোলুট হবে।
Position-fixed	পজিশন ফিক্সড হবে।
Position-sticky	পজিশন স্টিকি হবে।

11.4 Bootstrap shadow, margin, padding, width, height

Shadow	
Shadow-none	শেডো হবে না।
Shadow-sm	স্বাভাবিক এর চেয়ে ছোট শেডো হবে।
Shadow	স্বাভাবিক শেডো হবে।
Shadow-lg	স্বাভাবিক এর চেয়ে বড় শেডো হবে।

Sizing -width	
w-25	দৈর্ঘ্য পেরেন্টের ২৫% হবে।
w-50	দৈর্ঘ্য পেরেন্টের ৫০% হবে।
w-75	দৈর্ঘ্য পেরেন্টের ৭৫% হবে।
w-100	দৈর্ঘ্য পেরেন্টের ১০০% হবে।
w-auto	দৈর্ঘ্য পেরেন্টের সাথে সামঞ্জস্য করে অটো হবে।
Mw-100	মেক্সিমাম দৈর্ঘ্য ১০০% হবে পেরেন্টের সাপেক্ষে।

Sizing -height	
h-25	উচ্চতা পেরেন্টের ২৫% হবে।
h-50	উচ্চতা পেরেন্টের ৫০% হবে।
h-75	উচ্চতা পেরেন্টের ৭৫% হবে।
h-100	উচ্চতা পেরেন্টের ১০০% হবে।
h-auto	উচ্চতা পেরেন্টের সাথে সামঞ্জস্য করে অটো হবে।
mh-100	মেক্সিমাম উচ্চতা পেরেন্টের সাপেক্ষে ১০০% হবে।

Spacing: Margin and Padding		
Margin	Padding	বর্ণনা
M	P	সবদিকে মার্জিন এবং পেডিং হবে।
Mt	Pt	শুধুমাত্র উপরের দিকে মার্জিন এবং পেডিং হবে।
Mb	Pb	শুধুমাত্র নিচের দিকে মার্জিন এবং পেডিং হবে।
Ms	Ps	শুধুমাত্র বামদিকে মার্জিন এবং পেডিং হবে।

Hand Note of Module: 11

Me	Pe	শুধুমাত্র ডান দিকে মার্জিন এবং পেডিং হবে।
Mx	Px	শুধুমাত্র এক্স একসিস অর্থাৎ ডান ও বাম দিকে মার্জিন ও পেডিং হবে।
My	Py	শুধুমাত্র ওয়াই একসিস অর্থাৎ উপরে ও নিচ দিকে মার্জিন ও পেডিং হবে।
Note	বুটস্ট্রাপে মার্জিন ও পেডিং এর মেজারমেন্ট ৭টি আছে এগুলো হলো 0, 1, 2, 3, 4, 5, auto	

Text-align	
Text-start	টেক্সট এলাইন বাম দিকে হবে।
Text-center	টেক্সট এলাইন সেন্টার বা মাঝ বরাবর হবে।
Text-end	টেক্সট এলাইন ডানদিকে হবে।

Text wrapping and overflow	
Text-wrap	টেক্সট রেম হবে পেরেন্টের ভিতরে।
Text-nowrap	টেক্সট এক্স অক্ষ বরাবর চলতে থাকবে।

Font size	
Fs-1, fs-2, fs-3, fs-4, fs-5, fs-6 [ফন্ট সাইজ বড় থেকে ছোট ক্রমান্বয়ে]	

11.5 Responsive image, image thumbnail, table, striped table.

Responsive image	
img-fluid	ছবি রেসপনসিভ হবে।
img-thumbnail	ইমেইজ থাম্বনail হবে ডিফল্ট ভাবে।

Table	
Table	এইচ.টি.এম.এল এর টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে টেবিল ক্লাস দিলে পুরো টেবিলটা স্টাইল হবে।
	ইমেইজ থাম্বনail হবে ডিফল্ট ভাবে।
Table-primary	টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে দিলে পুরো টেবিল, সেলের মধ্যে দিলে পুরো সেল এবং রো এর মধ্যে দিলে পুরো রো এর ফিল্ড প্রাইমারি কালারের হবে।
Table-secondary	টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে দিলে পুরো টেবিল, সেলের মধ্যে দিলে পুরো সেল এবং রো এর মধ্যে দিলে পুরো রো এর ফিল্ড সেকেন্ডারি কালারের হবে।
Table-success	টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে দিলে পুরো টেবিল, সেলের মধ্যে দিলে পুরো সেল এবং রো এর মধ্যে দিলে পুরো রো এর ফিল্ড সাফল্য কালারের হবে।
Table-danger	টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে দিলে পুরো টেবিল, সেলের মধ্যে দিলে পুরো সেল এবং রো এর মধ্যে দিলে পুরো রো এর ফিল্ড ডেঞ্জার কালারের হবে।
Table-warning	টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে দিলে পুরো টেবিল, সেলের মধ্যে দিলে পুরো সেল এবং রো এর মধ্যে দিলে পুরো রো এর ফিল্ড ওয়ার্নিং কালারের হবে।
Table-info	টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে দিলে পুরো টেবিল, সেলের মধ্যে দিলে পুরো সেল এবং রো এর মধ্যে দিলে পুরো রো এর ফিল্ড ইনফো কালারের হবে।
Table-light	টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে দিলে পুরো টেবিল, সেলের মধ্যে দিলে পুরো সেল এবং রো এর মধ্যে দিলে পুরো রো এর ফিল্ড লাইট কালারের হবে।
Table-dark	টেবিল ট্যাগ এর মধ্যে দিলে পুরো টেবিল, সেলের মধ্যে দিলে পুরো সেল এবং রো এর মধ্যে দিলে পুরো রো এর ফিল্ড ডার্ক কালারের হবে।
table-striped	টেবিল এর জোড় রো গুলো এক কালারের এবং বিজোড় রো গুলো অন্য কালারের হবে।
table-hover	রো এর উপর মাউস নিলে হবার ইফেক্ট করবে। টেবিল ট্যাগে ক্লাস দিতে হবে।
table-active	নির্দিষ্ট রো কলাম বা ডাটাকে একটিভ বা ডিফল্টভাবে সিলেক্ট অবস্থায় শো করানো যাবে।

Hand Note of Module: 11

11.6 Create a image slider carousel using bootstrap:

Image Carousel	
Normal Carousel	এই ক্যারোসলে কোনো কন্ট্রল থাকবে না কোনো ইডিকেটর থাকবে না এবং কোন টেক্সট ও থাকবে না। এটা সাধারণত বুটস্ট্রাপ থেকে কপি করে তৈরি করতে হবে। এবং নিজের ইমেইজ সোর্স বসাতে হবে। তবে তিনের অধিক ইমেইজ হলে শেষের ক্যারোসল আইটেম টি কপি করে করা যাবে। তবে পথম ক্যারোসল আইটেম কপি করা যাবে না কারন ডিফল্টভাবে এটা একটিভ থাকে।
With controls	এই ক্যারোসলে কন্ট্রল থাকবে। কোনো ইডিকেটর থাকবে না এবং কোন টেক্সট ও থাকবে না। এটা সাধারণত বুটস্ট্রাপ থেকে কপি করে তৈরি করতে হবে। এবং নিজের ইমেইজ সোর্স বসাতে হবে। তবে তিনের অধিক ইমেইজ হলে শেষের ক্যারোসল আইটেম টি কপি করে করা যাবে। তবে পথম ক্যারোসল আইটেম কপি করা যাবে না কারন ডিফল্টভাবে এটা একটিভ থাকে। এবং শেষের দুটি বাটন ট্যাগ এ কোন পরিবর্তন করা যাবে না।
With indicators	

11.7 Website card, card design, card image, card group

Cards	
card	যে ডিব এর ভিতরে কার্ড হবে সেই ডিবে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-image-top	কার্ডের ইমেইজে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-body	কার্ডের বাড়িতে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-title	কার্ডের টাইটলে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-text	কার্ডের টেক্সট এ সাধারণত পি ট্যাগে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-link	কার্ডে যদি কোন এনকর ব্যবহার করা হয় তবে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-subtitle	কার্ডের সাবটাইটলে এই কার্ড দিতে হবে।
list-group list-group	কার্ডটা যদি কোন লিস্টগ্রুপ হয়ে তবে লিস্টগ্রুপের ইউ.এল ট্যাগে এই ক্লাস দিতে হবে।
List-group-item	লিস্টগ্রুপ আইটেমে অর্থাৎ এল.আই তে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-header	কার্ডে হেডার থাকলে হেডারে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-footer	কার্ডে ফুটার থাকলে ফুটারে এই ক্লাস দিতে হবে।
card-img-overlay	কার্ডের ইমেইজের উপর কার্ডবডি শো করতে চাইলে এই ক্লাস দিতে হবে।
Card-group	কার্ডের গ্রুপ তৈরী করতে হলে গ্রুপের পেরেন্ট ডিবে এই ক্লাস ব্যবহার করতে হবে।

11.8 Button, button group, spinner, tooltips, scroll spy, toast:

Button	
Btn	বাটন এর জন্য এই ক্লাস ব্যবহার করা হয়। বাটন ট্যাগে অথবা এনকর ট্যাগে
Button color	Btn-primary, btn-secondary, Btn-success, btn- danger, btn-warning, btn-info, btn-light, btn-dark
Button-outline	Btn-primary-outline, btn-secondary-outline, Btn-success-outline, btn-danger-outline, btn-warning-outline, btn-info-outline, btn-light-outline, btn-dark-outline
Btn-sm	ছোট সাইজের বাটনের জন্য এই ক্লাস ব্যবহার করা হয়।
Btn-lg	বড় সাইজের বাটনের জন্য এই ক্লাস ব্যবহার করা হয়
Active	বাটনটি একটিভ দেখানোর জন্য এই ক্লাস ব্যবহার করা হয়।
btn-close	এই ক্লাস ব্যবহার করলে বাটনের উপরে একটি ক্রোজ করার অপসর্শ যুক্ত হয়। জু হয়।

Hand Note of Module: 11

Spinner	
Spinner-border	এই ক্লাসের মাধ্যমে স্পিনার তৈরি করা যায় তবে রোল কে স্ট্যাটাস করে দিতে হয়।

Dropdown	
Dropdown	সাধারণত পেরেন্ট ডিভ কে এই ক্লাস দেওয়া হয় এবং এর চাইল্ড হিসেবে ইউ এল ব্যবহার করা হয়।
Dropdown-menu	ড্রপডাউন মেনুতে সাধারণ ইউ এল এ এই ক্লাস ব্যবহার করা হয়।
Dropdown-item	ড্রপডাউন আইটেমে অর্থাৎ এল. আইতে এই ক্লাস ব্যবহার করা হয়।

List Group	
List-group	সাধারণত লিস্ট গ্রুপ এর ইউ.এল এ এই ক্লাস ব্যবহার করা হয়ে থাকে।
List-group-item	সাধারণত লিস্ট গ্রুপ আইটেমে বা এল.আইতে এই ক্লাস ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

badge	
badge	এই ক্লাসটি ব্যবহার করে ব্যাজ তৈরি করা হয়।

Text truncation	
text-truncate	এই ক্লাসের মাধ্যমে সাধারণত টেক্সট ইলিপসিস হয়।

11.9 Module summary nav tag, navigation, fixed navbar

Navbar	
navbar	এই ক্লাসটি সাধারণত নেভবারের নেব ট্যাগে ব্যবহার করা হয়।
navbar-brand	এই ক্লাসটি সাধারণত ব্যান্ড নেইমের ট্যাগে ব্যবহার করা হয়।
Nav-item	এই ক্লাসটি সাধারণত নেব আইটেমে ব্যবহার করা হয়।
Nav-link	এই ক্লাসটি সাধারণত নেব লিংকে ব্যবহার করা হয়।
Disabled	কোন আইটেমকে ডিসএবল করতে এই ক্লাসটি ব্যবহার করা হয়।
Active	কোন আইটেমকে একটিভ করতে এই ক্লাসটি ব্যবহার করা হয়।