12/9 HTML CSS Bootstrap

**Vad är Bootstrap?**

Bootstrap är Responsiv design.

\* Ramverk i HTML, CSS, och JS för att bygga responsive hemsida – gratis och populärt.

\* Innehåller färdigbyggda komponenter vi kan använda. Är som ett stor css-fil.

\* Bootstrap 5 (för dagens utveckling)

**Att använda Bootstrap till ditt projekt.**

* Kan hämta och använda Bootstrap på 2 olika sätt:
* Ladda ner och hosta din egen version av Bootstrap på din webbserver.
* Kan hämta Bootstrap online via imports i din HTML fil.
* Rekommenderas, då många webbläsare cachar Bootstrap från tidigare besök.

**Hämta hem Bootstrap till ditt projekt.**

Kopiera dessa länkar i din HTML <head>

<!-- Latest compiled and minified CSS -->  
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">  
  
<!-- Latest compiled JavaScript -->  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

**Viewport**

* När ni auto-genererar er HTML sida så inkluderas alltid en <meta> tag med viewport. – Det är nu den blir viktig!
* Detta är ett metavärde som konstant läser av hemsidans bredd i den miljö den visas (webbläsare, mobilskärm ect).
* Detta värde används av Bootstrap för att veta vilken bredd sidan har.

**Bootstrap struktur**

* Bootstrup är uppbyggt väldigt likt HTML tabell.
* Innehållet ligger inuti en behållare, som kallas för en container.
* Man får inte överskrida 12 kolumner.
* Detta är en inbyggd klass i Boostrap
* .container – Har en max-bredd
* .container-fluid – Spanar över hela sidans bredd

Rows and Columns

Likt en tabell i HTML så kan även en Bootstrap container innehålla rader och kolumner.

* Klassnamnen är ”row” och ”col”
* En container kan ha en eller flera rader
* Varje rad har alltid 12 kolumner
* Innehåller kan sträcka sig över en eller flera av dessa kolumner. Detta anges i class-namnet
* Columns kommer i olika storlekar
* Col- <576px
* Col-sm =>576px
* Col-md => 768px
* Col-lg => 992px
* Col xl => 1200px
* Col-xxl => 1400px

En kolumn kan innehålla flera rader

* En kolumn som redan finns i en rad kan ni sin tuur innehålla flera rader.
* Observera följande tabell.

Row 1 col-sm-8 Row 1 col-sm-4

Row 1.2 col-md Row 1 col-sm-4

Row 1 col-sm-8 Row 1 col-sm-4

Row 1.2 col-md

Row 2 col-sm

**Jumbotron**

* Skapar en stor box för att uppmärksamma något.
* Automatiskt förstorar texten inuti.
* Passar bra som <header> och <footer> på hemsida.
* Värt att notera

**List group**

* Kan användas so, lista (onumrerad) över flera objekt eller texter
* <ul> använder klassen lite-group medans <li> använder klassen list-group-item
* Kan också anges en färg med att inkludera en kontext klass (finns kontext-klasser till flera Bootstrap klasser)
* list-group
* list-group-item
* list-group-item-action – hover effekt
* list-group-item-danger – lägger till färg

**Modal**

* Används för att ge ett meddelande till användaren.
* Resten av innehållet tonas ner när Modal är på skärmen,
* Innehåller en modal-header, body, footer
* Innehåller också ett X eller knapp för att stänga. Detta innehåll är frivilligt.

Fler klasser att prova på egen hand

* **Buttons**
* Buttons i BS finns i flera färger för context
* **Carousel**
* Används för att bläddra genom flera object i en lista. Inkluderar vänster- och högerpil samt auto,atisk side-scroll
* **Alert**

- Box med text och information. Kan inkludera X för att stänga fömnstret.

* **Collapsible**

- Kan användas för att visa/dölja innehåll via knapptryck eller annan händelse.

* Inputfält