**Bootstrap**

**Vad är Bootstrap?**

* Bootstrap är ett s.k. ramverk gjort av Twitter för att skapa responsiva hemsidor.
* Det är open-source och därför helt gratis.
* Man brukar tala om **mobile first**, vilket innebär att en hemsida i första hand ska se bra ut på t.ex. en mobiltelefon.
* Så Bootstrap hjälper dig som utvecklare att skapa sidor som ser bra ut på mobiler, plattor och datorer.
* Bootstrap används av många sidor och är en bra kompetens att ha när man söker jobb.
* Prova att ändra Bootstraps sida för att se att den är responsiv.

**Installera Bootstrap**

Det finns två sätt att göra för att använda Bootstrap.

Det ena kallas CDN (Content delivery network) och är en länk som man lägger på sin sida.

Man kan också ladda ner filerna och använda dom lokalt. Det börjar vi med att göra.

Så klicka på **download Bootstap** och sedan på länken för att ladda ner det.

Du får en zipfil att packa upp med tre mappar: En för CSS, en för fonter och en för Javascript.

**Komma igång**

Gör ett repository som vanligt på GitHub och klona ner det.

* Klicka på **Basic Template** till höger på Bootstrap.
* Kopiera koden.
* Skapa en ny html-fil i ditt nya repository och klistra in koden där
* Spara filen som index.html
* Nu har vi en startsida för Bootstrap.

**Lite om hur Bootstrap är uppbyggt**

Bootstrap är gjort så att skärmen utseende ändras när storleken ändras.

Det sker med hjälp av s.k. **media queries** som är en del av CSS3. När ett visst villkor inträffar ska något hända, t.ex. att skärmen är en viss storlek.

Ex: <http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=tryresponsive_mediaquery>

Det kallas för **Break Points** som avgör när sidan ska ändra utseende.

**Rutnät**

Bootstrap är uppbyggt på ett system med 12 kolumner (**Grid**). Man kan sedan använda t.ex. 8 kolumner för att skapa en större kolumn och 4 för att skapa en mindre. Det är alltid 12 kolumner tillsammans.

Gå ner till **Stacked-to-horizontal** under CSS på Bootstaps sida.

Ändra storleken på fönstret för att se hur kolumnerna ändras.

**Mera praktik**

Vi ska nu skriva lite kod i vår sida. Allt innehåll ska finnas i en <div> med klassen .container. Ungefär som i mitt exempel där vi hade en <div> som innehöll de andra div:arna.

Lägg in detta i din kod:

<div class=**"container"**>

<div class=**"row"**>

<div class=**"col-md-6"**>**Innehåll**</div><!-- md står för medium device -->

<div class=**"col-md-6"**>**Innehåll**</div>

</div>

</div>

Man kan fokuserar på olika sorters skärmar som mobiler eller datorskärmar t.e.x.

MD står för medium-device vilket är en medelstor skärm. Det ska fungerar på de flesta skärmar.

Spara och testa att ändra fönsterstorleken.

Du ser då att vid vissa punkter så ändras CSS:en och padding lägg på t.ex.

När skärmen är riktigt liten placeras istället kolumnerna ovanpå varandra.

För att göra det extra tydligt ska vi lägga till en klass som vi lägger i <head>

<style>

**.box{**

**border: 1px solid gray;**

**background-color: #d3d3d3;**

**}**

</style>

Vi ska koppla den klassen till de <div> som vi redan har.

Man kan koppla flera klasser till en tagg genom att skriva ett mellanrum mellan dom. Nu ska vi lägg till vår egen klass till Bootstraps klass.

<div class=**"col-md-6 box"**>**Innehåll**</div>

<div class=**"col-md-6 box"**>**Innehåll**</div>

Box är vår klass som vi lägger till efter boostraps egna klasser. Så här kan man själv också göra om man vill ha flera olika klasser.

Spara och uppdatera.

Prova igen att ändra fönstret.

Summan av kolumnerna ska alltid bli 12 för att det ska visas korrekt på alla skärmar.

Nu ska vi testa att ändra till en stor kolumn och en mindre.

Gör om ena kolumnen till en 4 och den andra till en 12. Testa igen.

**Navbar**

Nästa sak vi ska titta på är navigeringsdelen man kan ha högst upp.

Innan vi gör det ska vi dock titta på de exempel som finns på Bootstrap under **getting started/example**.

Här finns färdiga sidor som man kan använda som start.

Vi ska testa den som heter Jumbotron.

En jumbotron är egentligen en stor skärm men här blir effekten ungefär densamma.

Vet inte om det kallas jumbotron bara i Bootstrap.

**Gör så här**

* Skapa en mapp i samma mapp som du är nu.
* Kalla den exempel eller något helt annat.
* Kopiera din index.html till din nya fil. Behåll namnet.
* Kopiera också dit mapparna **css**, **fonts** och **js**.
* Klicka nu på Jumbotron-exemplet så att sidan kommer upp.
* Högerklicka och välj visa källkod.
* Tryck **CTRL + a** för att markera allt på sidan.
* Klistra in det i den nya indexfilen som du gjorde.
* Vissa sökvägar är fel. Leta upp de sökvägarna och ändra så det står sökväg till **css** och **js**.
* Öppna indexfilen i en webbläsare och kolla så att sidan ser ut som den i exemplet.
* Längst upp på sidan finns en svart **navbar** som vi ska skapa i vår andra fil.

**Navbar fortsättning**

* Först ska vi ha en div med klass **navbar.**
* I samma div ska vi ha ytterligare en klass som bestämmer hur vår navbar ser ut.
* Så här: <div class=**"navbar navbar-default"**></div>
* Detta är ganska vanligt i Bootstrap att man först använder en klass och sedan ytterligare klass för att mer exakt bestämma utseendet.
* I vår div ska vi sedan ha annan div med klass=”Container”
* Inuti vår container kommer vi sedan att ha två områden.
* Ett för där vi ska ha vår logo.
* Vi gör även en länk där om vi vill göra en hemknapp.
* Länken får också en klass ”navbar-brand”
* Ett där vår menu kommer att finnas och ska ska ”Fällas ihop” när vi minskar skärmen.

<div class=**"navbar navbar-default"**>

<div class=**"container"**>

<!-- Del som INTE fälls ihop -->

<div class=**"navbar-header"**>

<a href=**""** class=**"navbar-brand"**>**Hemsidan**</a>

<button type=**"button"** class=**"navbar-toggle"** datatoggle=**" collapse"** data-target=**".navbar-collapse"**>

<span class=**"sr-only"**>**Toggle navigation**</span>

<span class=**"icon-bar"**></span>

<span class=**"icon-bar"**></span>

<span class=**"icon-bar"**></span>

</button>

</div><!-- navbar-header-->

<!-- Del som fälls ihop -->

<div class=**"collapse navbar-collapse"**>

<ul class=**"nav navbar-nav"**>

<li><a href=**""**>**page 1**</a></li>

<li><a href=**""**>**page 2**</a></li>

<li><a href=**""**>**page 3**</a></li>

<li><a href=**""**>**page 4**</a></li>

<li><a href=**""**>**page 5**</a></li>

</ul>

</div><!-- navbar collapse -->

</div><!-- container-->

</div><!-- navbar-->