

CSS Media Query

Umožňuje definovat různé styly pro různé typy médií a zařízení.

@media typ-média (vlastnost-média: hodnota) {}

Pro **responzivní webdesign** je nejdůležitější a nejpoužívanější nastavení různých stylů podle maximální nebo minimální dostupné šířky zobrazovací plochy:

```
@media (min-width: 320px) {  
/* na šířku je k dispozici minimálně 320px */  
}
```

```
@media (max-width: 640px) {  
/* šířka k dispozici je maximálně 640px */  
}
```

```
@media (min-width: 320px) and (max-width: 640px) {  
/* k dispozici je mezi 320px a 640px */  
}
```

Pro zvědavé: existuje mnoho dalších typů a vlastností, které lze vzájemně kombinovat.

```
@media screen { /* pro obrazovky */ }  
@media print { /* pro tisk */ }  
@media (orientation: landscape) { /* pro obrazovku naležato */ }  
@media all and (color) { /* pouze zařízení zobrazující barvy */ }
```

Bootstrap grid system

Responzivní, mobile first, plynule se měnící **12 sloupcová mřížka**. Umožňuje rychle generovat složitá rozložení stránky (layout) reagující na různá zařízení a/nebo velikosti okna prohlížeče.

Výchozí body zlomu (**breakpoint**), kde se může měnit layout:

Extra malá zařízení	Malá	Střední	Velká	Extra velká
<576px	≥576px	≥768px	≥992px	≥1200px
.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-

Vytváříme layout

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-6 col-md-4">  
      polovina na mobilu  
      třetina na středním displeji  
    </div>  
    <div class="col-md-4 col-lg-3 ">  
      plná šířka na mobilu  
      třetina na středním displeji  
      čtvrtina na velkém displeji  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

container

Musí obalovat všechny řádky gridu. Pevná šířka obsahu, vlevo a vpravo je mezera mezi obsahem a okrajem stránky

row

Řádek / vodorovný pruh, obaluje sloupce.

col-*-*

Sloupec. První * určuje, pro jaký breakpoint nastavujeme šířku elementu. Druhá * určuje, kolik sloupečků z 12 sloupcového gridu náš element na šířku zabírá. Element může mít v různých bodech různé šířky. Reaguje na dostupný prostor, je responzivní