

WEBY – CSS 11

Responzívny dizajn

Responzivita



Media queries

- Aby fungovali na všetkých zariadeniach správne, je potrebné do `<head>` elementu vložiť tag

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- V CSS si vieme vytvoriť sekciu, ktorá sa aplikuje iba pri splnených kritériách a nahradí tak pravidlá v hlavnej sekcii

```
@media only screen and (max-width: '800px'){  
  /* selektory s pravidlami */  
}
```

Media queries

- Aby fungovali na všetkých zariadeniach správne, je potrebné do `<head>` elementu vložiť tag

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

- V CSS si vieme vytvoriť sekciu, ktorá sa aplikuje iba pri splnených kritériách a nahradí tak pravidlá v hlavnej sekcii

```
@media screen and (max-width: 800px){  
  
  /* selektory s pravidlami */  
  
}
```

pravidlá

- Podľa šírky vieportu
 - ▣ @media (min-width : 1200px)
 - ▣ @media (max-width : 1200px)
- Podľa typu média
 - ▣ @media screen
 - ▣ @media print
 - ▣ @media all
- Podľa orientácie
 - ▣ @media (orientation: portrait)
 - ▣ @media (orientation: landscape)

Logické operácie

- @media screen **and** (orientation: portrait)
- @media (min-height: 600px) **and** (min-width: 800px)
- @media (max-width: 600px) **or** (min-width: 800px)

@media level 4 a 5

- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/@media>
- Zatiaľ biedna podpora prehliadačov
- Od 2020:
 - @media (prefers-color-scheme: dark)
 - @media (prefers-color-scheme: light)
- Od 2023:
 - @media (width < 800px)
 - @media (width >= 900px)
 - @media (400px <= width <= 700px)
- Ďalšie užitočné: color, hover, any-hover, display-mode, prefers-reduced-motion

Bežné zalomenia

- Typické šírky obrazoviek:
 - Mobily 360px - 480px
 - Tablety 481px - 768px
 - Malé monitory 769px - 1024px
 - Väčšie monitory 1025px – 1920px
 - Veľké monitory nad 1920px
- Okná však nemusia byť na celú obrazovku

Vývoj responzívnej stránky

- Desktop-first
 - ▣ Začíname so širokou stránkou a upravujeme ju pre menšie obrazovky
- Mobile-first
 - ▣ Začíname s malou stránkou a upravujeme ju pre väčšie obrazovky

Kontajnery

- Nastavovanie responsivity elementov na základe veľkosti ich predkov (nie veľkosti viewportu)
- Nastavenie, že element je kontajner a má sa sledovať jeho veľkosť
 - **container-type:**
 - **inline-size** (sleduj iba šírku)
 - **size** (sleduj šírku aj výšku)

```
.content {  
  container-type: inline-size;  
}  
.content .trieda {  
  color: red;  
}
```

```
@container (inline-size < 600px) {  
  .trieda {  
    color: purple;  
  }  
}
```

Kontajnery

- Ak chceme, aby `@container` pravidlo sledovalo veľkosť iba niektorých kontajnerov, môžeme kontajnery aj pravidlo pomenovať
 - `container-name`: meno;
- skratka:
 - `container`: meno / inline-size;

```
.content {  
  container-type: inline-size;  
  container-name: moj;  
}  
.content .trieda {  
  color: red;  
}
```

```
@container moj (inline-size < 600px) {  
  .trieda {  
    color: purple;  
  }  
}
```