

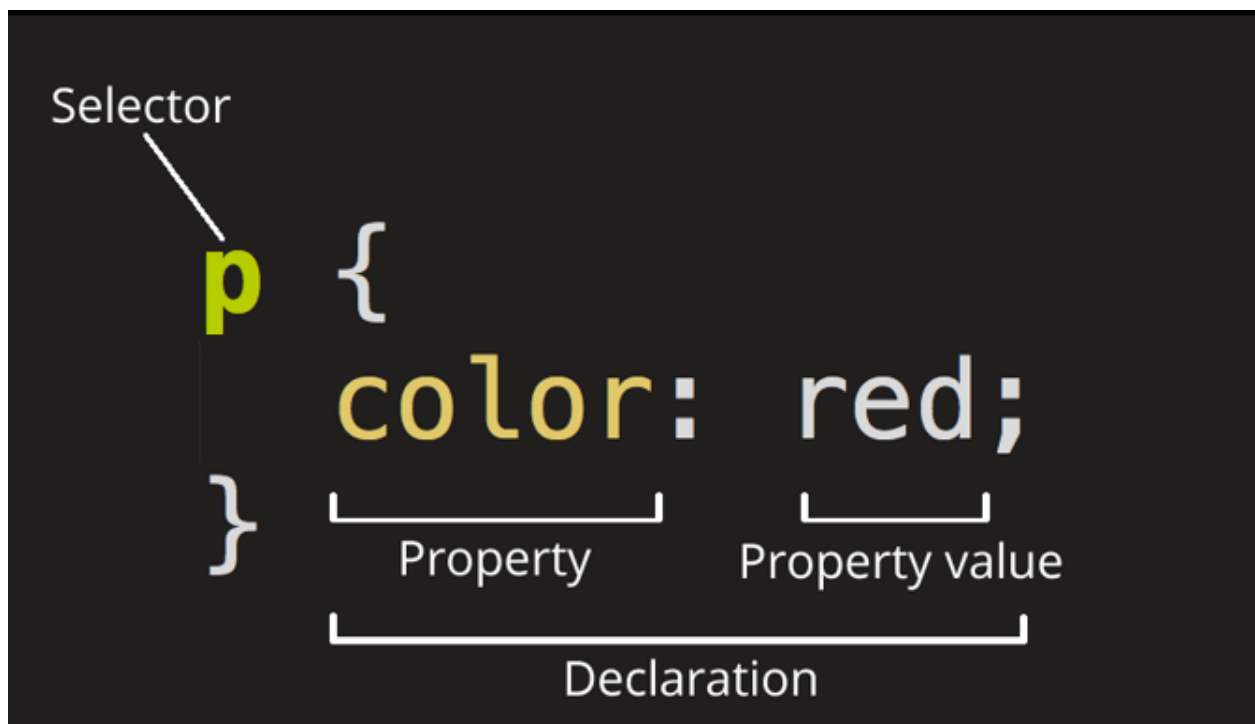
24 - Prostředky pro návrh webových aplikací II.

Písmo v WWW

- s roustoucí velikostí monitorů se zvětšovalo i písmo
- doporučená velikost:
 - **14-16px** pro mobil
 - **16-22px** pro desktop
- nutné nalézt ideální hodnoty velikosti písma a řádkování, aby byl text dobře čitelný
- v CSS lze písmu nastavit spoustu vlastností
 - např. velikost, barva, mezery mezi slovy/písmeny, výška řádku atd.

CSS

- Cascading Style Sheets
- jazyk pro popis způsobu zobrazení elementů na stránkách
 - pracuje s tagy z HTML
- standardizační organizace W3C
- způsoby implementace:
 - **Internal CSS** - tag `<style></style>` přímo v HTML
 - není potřeba nahrávat více souborů
 - zvětšuje načítací dobu stránky, více kódu v HTML
 - **External CSS** - další .css soubor
 - čistější struktura HTML
 - standard dnešní doby
 - **Inline CSS** - atribut `style=""` přímo v HTML
 - nepřehledný kód
 - používá se většinou při generaci kódu cyklem



Selektory

- umožňují označit určité elementy na stránce a nastavit jim styl
- v CSS jednotlivé příkazy začínají vždy selektorem a poté obsahují ve složených závorkách všechny styly

```
h1{
  font-size: 10px
}
```

- `* {...}` - **hvězdičkový selektor**
 - označuje všechny elementy na stránce
- `E {...}` - **typový selektor**
 - označuje konkrétní element E
- `E[atribut] {...}` - **atributový selektor**
 - označuje všechny elementy E s nastaveným určitým atributem
- `.trida {...}` - **selektor třídy**
 - označuje všechny elementy s určitou třídou
- `#id {...}` - **selektor ID**
 - označuje všechny elementy s určitým ID
- `nth-child()`, `::before`, `::after`, `:hover` ...

Vlastnosti CSS

- nastavují se uvnitř složené závorky za selektorem
- ke klíčovému slovu se přiřazuje určitá hodnota
- 520+ různých vlastností

Media query

- součást CSS
- představují základní technologii pro responzivní web
- umožňují vytvořit podmínku, která přiřadí rozdílné CSS podle rozlišení obrazovky
- umí také rozpoznat typ zařízení (desktop / mobilní)
- díky tomu lze např. na telefonu nastavit v CSS menší písmo, na desktopu ovšem větší

CSS frameworky

- knihovny pro jednodušší použití jazyka CSS na webu
- obsahují:
 - styly pro základní HTML prvky, kterým upravují určité vlastnosti
 - svoje vlastní třídy (komponenty), které lze použít na webu pro jednodušší práci
 - některé obsahují i JavaScript funkcionalitu
- nejznámější je Bootstrap

Komponenty v CSS

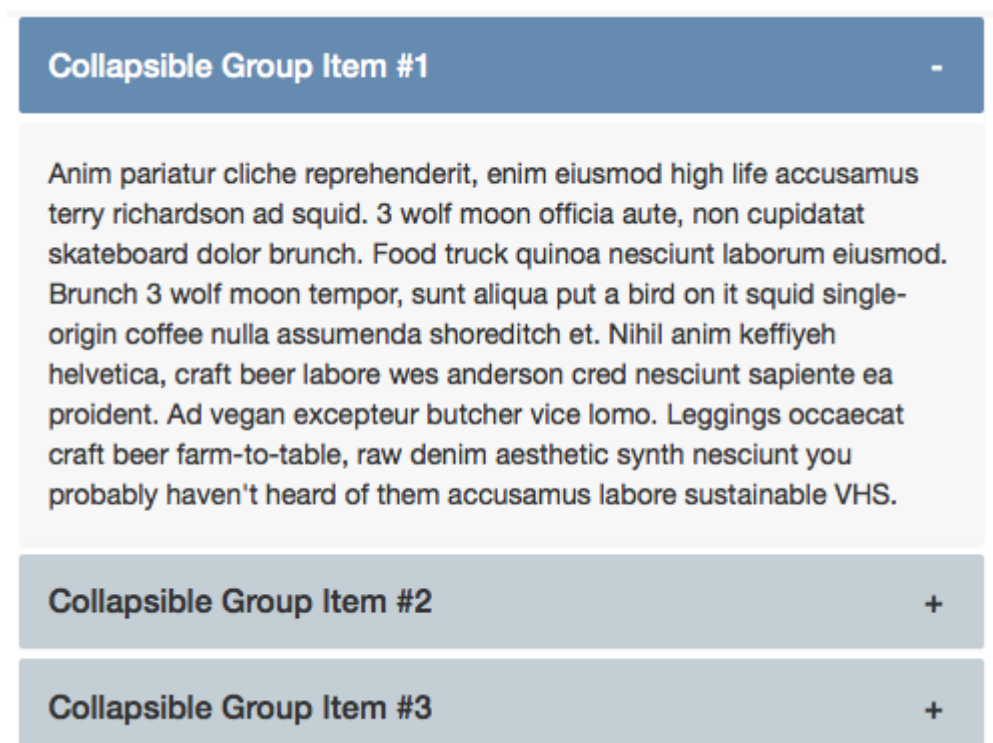
Carousel

- prezentace obrázků, které běží do nekonečna ve smyčce



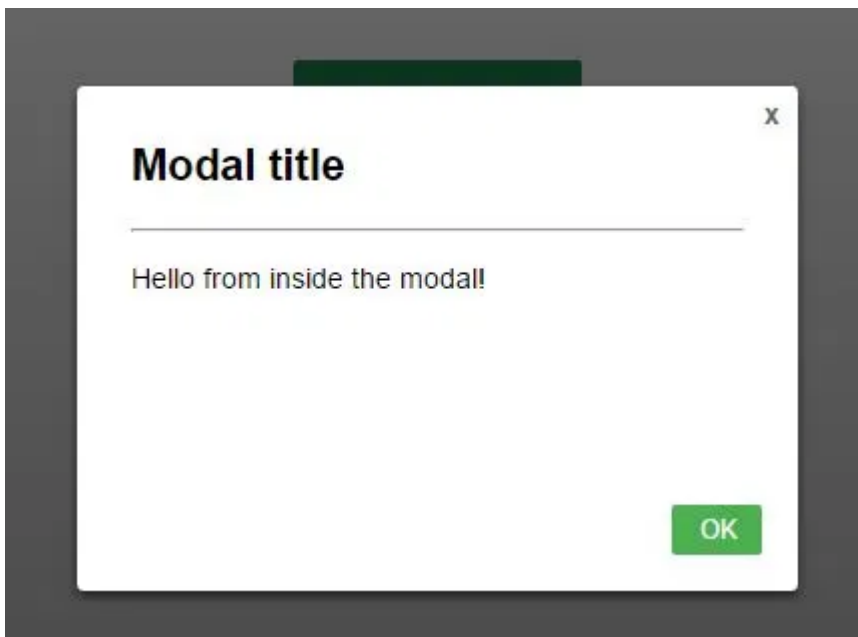
Collapse

- rozbalovací menu



Modal

- vyskakovací okno s informací



Tooltip

- většinou zobrazen při najetí myši, obsahuje krátký informační text

Pure CSS lightweight and simple tooltips

CSS Tooltip

Možnosti pozicování prvků v Bootstrap

- základní element - `Container`
 - skládají se do něj prvky, lze využít mnoho tříd pro pozicování
 - využít `display: flex;`
- třídy pro `margin` a `padding`
- `Grid` - využívá 12 sloupců, které se přizpůsobí obsahu podle nastavené velikosti:
 - **extra small** (xs)
 - **small** (sm)
 - **medium** (md)
 - **large** (lg)
 - **extra large** (xl)
 - **extra extra large** (xxl)