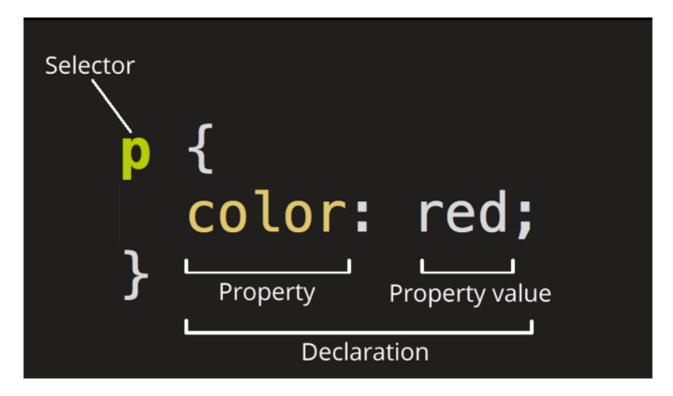
24 - Prostředky pro návrh webových aplikací II.

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
 - o např. velikost, barva, mezery mezi slovy/písmeny, výška řádku atd.

CSS

- · Cascading Style Sheets
- jazyk pro popis způsobu zobrazení elementů na stránkách
 - o pracuje s tagy z HTML
- standardizační organizace W3C
- · způsoby implementace:
 - Internal CSS tag <style></style> přímo v HTML
 - o 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
 - o 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
 - o označuje všechny elementy na stránce
- E {...} typový selektor
 - označuje konkrétní element E
- E[atribut] {...} atributový selektor
 - o značuje všechny elementy E s nastaveným určitým atributem
- .trida {...} selektor třídy
 - označuje všechny elementy s určitou třídou
- #id {...} selektor ID
 - o označuje všechny elementy s určitým ID
- nth-child(), ::before, ::after, :hover ...

Vlastnosti CSS

- · nastavují se uvnitř složené závorky za selektorem
- ke klíčovým slovům 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

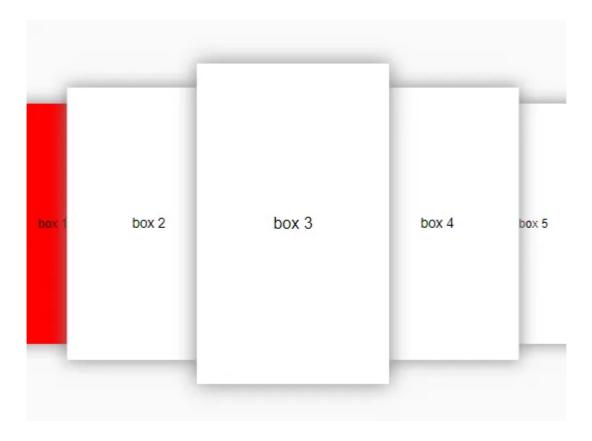
CSS frameworky

- 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
 - o některé obsahují i JavaScript funkcionalitu
- nejznámější je Bootstrap

Komponenty v CSS

Carousel

• prezentace obrázků, které běží do nekonečna ve smyčce



Collapse

rozbalovací menu

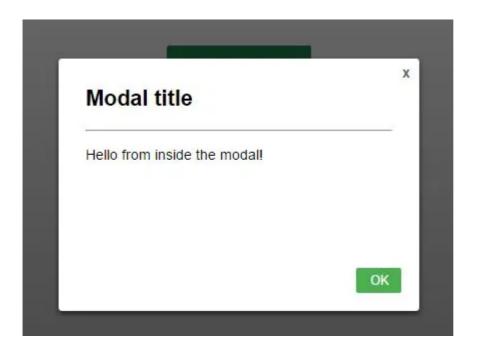
Collapsible Group Item #1

Anim pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high life accusamus terry richardson ad squid. 3 wolf moon officia aute, non cupidatat skateboard dolor brunch. Food truck quinoa nesciunt laborum eiusmod. Brunch 3 wolf moon tempor, sunt aliqua put a bird on it squid single-origin coffee nulla assumenda shoreditch et. Nihil anim keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred nesciunt sapiente ea proident. Ad vegan excepteur butcher vice lomo. Leggings occaecat craft beer farm-to-table, raw denim aesthetic synth nesciunt you probably haven't heard of them accusamus labore sustainable VHS.

Collapsible Group Item #2 + Collapsible Group Item #3 +

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
 - o skládají se do něj prvky, lze využít mnoho tříd pro pozicování
 - využití 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)