

HTML a CSS 1

27. 9. - 13. 12. 2021

Online, Liberec

Petr Průcha, Kája Sedláčková,

Anna Pomezná

Poznatky z domácích úkolů

Nezapomínat nahrávat obrázky taky na **GitHub** (nejlépe s celou složkou)

Nezapomínat, že **index.html** (načítá prohlížeč ze serveru jako první)

Nejsou uzavřené tagy hlavně **<body>** a **<html>**

Chválíme, že jste se popraly s GitHubem

Nenahráváte obrázky, které mají 5MB



Pojmenování souborů (žádné mezery, snake-case)

VS Code: užitečná nastavení

Zjednodušíme si život
Nebo aspoň psaní kódu
Možná...

VS Code: Nastavení - úkol

úkol: Otevřete si VS Code a v něm nastavení (File | Preferences nebo Ctrl/Cmd+,)

- zadejte postupně do vyhledávacího pole
 1. Wrap line length: 0
 2. Editor: Word Wrap: on
 3. Format on save: 
 4. Render whitespace: all
 5. Trim auto whitespace: 

A konečně: “Code Time”

Začneme kódovat

Cvičení 01

1. Forkni si a naklonuj cvičení.
 2. Vytvoř z hlavního nadpisu a navigace záhlaví (header).
 3. Obal vše mimo záhlaví prvkem **main**.
 4. Rozděl text do sekcí (každá začíná nadpisem 3. úrovně).
 5. Obrázkům přidej atributy **width** a **height**. Široké budou 250 a vysoké 400 pixelů.
- Bonus:** Rozchoď navigaci, aby odkazy vedly na jednotlivé sekce.

Box Model

Box Model ukázka

<https://www.youtube.com/watch?v=ZTnIxA5KGw>

Vlastnosti display

display: inline

display: block

display: inline-block

display: none

Blokové elementy

každý zabere
celou dostupnou šířku
řadí se pod sebe

`<p>`

`<div>`




Řádkové elementy

Zaberou jen tolik místa, kolik potřebují pro svůj obsah a víc nic.

`<a>`

``

Řádkově-blokové elementy

Řádkový   některými vlastnostmi blokového:  řadí se za sebou,
ale lze mu nastavit šířku, výšku a okraje.

`<button>`

Typ prvku lze nastavit v CSS

CSS

```
a { display: block; }  
  
p { display: inline; }  
  
li { display: inline-block; }
```

Ukázka

Cvičení 02

1. Vytvoř horizontální navigaci (odkazy do jednoho řádku) a vycentruj ji.
2. Odkazy podbarvi průsvitnou barvou.
3. Do záhlaví přidej obrázek na pozadí (URL v komentáři v CSS).
4. Aby byl obrázek vidět, nastav záhlaví minimální výšku.
5. Záhlaví nastav rozdílný horizontální a vertikální padding.
6. Zvětši a vycentruj hlavní nadpis stránky.

Bonus: Záhlaví není do kraje => zjisti v devTools proč a oprav

Bonus 2: Odkazy v navigaci mění po najetí myši pobarvení na plnou (neprůsvitnou barvu).

Vlastnosti box modelu

Rozměry

- `width`, `height`
- `min-width`, `min-height`
- `max-width`, `max-height`

```
section {  
max-width: 50%;  
}
```


^{css}Odsazení

- vnitřní: **padding**
- vnější: **margin**

```
p {  
padding: 1rem 2rem 0.5rem 1.25rem;  
}
```

Ohraničení

- `border-width`
- `border-style`
- `border-color`
- `border: 1px dashed aqua;`
- `border-radius`

Cvičení 03

1. Omez šířku stránky a stránku vycentruj (zarovnej na střed).
2. Prvek *main* podbarvi shodnou barvou jako odkazy v navigaci. Nastav mu padding.
3. Podbarvi všechny *section* primární barvou. Přidej jim padding.
4. Přidej *section* spodní ohraničení, které bude tečkované a v tmavé primární barvě.

Bonus: Roztáhni *section* až do kraje (aby se dotýkaly okraje *main* a *section*).

Box sizing

- vlastnost, která určuje, jak se budou počítat rozměry prvku
- chceme `box-sizing: border-box;`, viz začátek našeho CSS

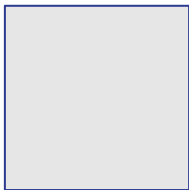
[Příklad na CodePen](#)

Float

Obtékání textu kolem obrázků

Obtékání obrázků

Bez obtékání



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce accumsan, lacus interdum placerat convallis, lorem mi volutpat erat, sit amet viverra lorem felis sed justo. Duis auctor neque eget rhoncus sollicitudin. Maecenas ac venenatis dolor.

S obtékáním



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce accumsan, lacus interdum placerat convallis, lorem mi volutpat erat, sit amet viverra lorem felis sed justo. Duis auctor neque eget rhoncus sollicitudin. Maecenas ac venenatis dolor.

Obtékání obrázků

CSS

```
img {  
    float: left; // nebo right  
}
```

`float: left` znamená, že obrázek se posune doleva a text ho obtéká zprava.

Cvičení 04

1. Zuž obrázky v sekcích na 175 pixelů.
2. Nastav jim plavání (vlevo nebo vpravo).

Čistíme float

CSS

```
h2 {  
    clear: left; /* nebo right nebo both */  
}
```

Clearfix

```
css
div {
  display: flow-root;
}
```

Užitečné zkratky pro práci s prohlížečem

Prohlížeč: zkratky

F5 - (obnoví stránky)

Shift + F5 - (hard-reload stránky)

Ctrl + Shift + T (otevře poslední zavřenou stránku)

F12 nebo Ctrl + Shift + I (otevře devTools)

Ctrl + U (zobrazí zdrojový kód stránky)

Ctrl + click nebo klik kolečko myši (otevře odkaz v novém tabu)

Děkuji za pozornost.