

# FLEXBOX

<https://www.youtube.com/watch?v=fYq5PXgSsbE>

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

Dvě dobré možnosti:

- úplný základ

např.:

```
*{  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

- normalize.css

<https://github.com/necolas/normalize.css/>

- Blanka boilerplate

<https://github.com/machal/blanka-html>

```

```

Width of the window

Width of the img element  
when the condition matches

Fallback width, when no  
media conditions match

SRCSET + SIZES

# JavaScript

## Cvičení 5

### **Webová kartografie – úvod**

Podzim 2022

Filip Leitner

# ÚKOL 1

```
let sentence = "You have selected 7 features.";
```

- 1 převed'te větu na **array** (seznam, [])
- 2 nelez'něte jedinou **číselnou** položku seznamu (ale ne pomocí indexu položky)
- 3 k nalezenému číslu **přičtěte** libovolné číslo
- 4 seznam převed'te zpátky na **string** (textový řetězec)

# ÚKOL 1

## 1 Riešenie:

<https://gist.github.com/FilipLeitner/d6ce6a6e083342d3f6a4377869a80e05>

Klíčové dovednosti z tohoto příkladu:

- \* použití funkcí ``string.split(substring)``, ``array.join(substring)``
- \* převody mezi datovými typy: ``String``, ``parseFloat(string)``, ``parseInt(string)``
- \* použití cyklů: ``for (let i in words) { ... }``
- \* použití podmínek: ``if (a > b) { ... }``

# BOM

- Browser Object Model
- globální objekty dostupné v prohlížeči
- není standardizováno → mezi prohlížeči se implementace **může lišit**
- pro nás základní: **window**, **document**, (console)

# DOM

- Document Object Model
- rozhraní pro práci s HTML dokumenty
- prostřednictvím DOM můžeme číst konkrétní části dokumentu, měnit jeho strukturu, styl a obsah
- implementace DOM v prohlížečích je založena na standardech, ale mezi prohlížeči se **může měnit**
- **Přečtěte si:** [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document\\_Object\\_Model/Introduction](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction)

## ÚKOL 2

- 1 spočítejte všechny elementy `<div>` ve vaší stránce (kde je alespoň jeden `<div>`)
- 2 nejděte jeden element pomocí jeho **ID** a změňte barvu jeho pozadí
- 3 vyberte si část své webové stránky a **odstraňte ji** z DOM
- 4 vytvořte nový **DOM element** a připojte jej na konec `<body>`

Bude se hodit:

- [https://www.w3schools.com/js/js\\_html\\_dom\\_nodes.asp](https://www.w3schools.com/js/js_html_dom_nodes.asp)
- `something.length`
- `document.getElementsByTagName(string)`
- `document.getElementById(string)`
- `element.style; element.style.color`
- `element.remove(); parentElement.removeChild(element)`
-

## ÚKOL 2

1 Riešenie:

<https://gist.github.com/FilipLeitner/0d090b69422973d3dc1e389cb57707c1>

## Ukážky manipulácie dom elementov

- <https://html5dom.dev/>

## JAK DÁL?

# Přečtěte si víc a procvičujte

- <https://javascript.info/>
- e-booky **zdarma**  
<https://github.com/getify/You-Dont-Know-JS>
- <https://medium.com/>
- <https://bost.ocks.org/mike/>

# Ptejte se

kdykoliv

kdekoliv

jakkoliv

**co nejdřív ...**

e-mail: [451242@mail.muni.cz](mailto:451242@mail.muni.cz)