

FLEXBOX

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

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

```

```

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 2024

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

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
- `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://phuoc.ng/collection/html-dom/>

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