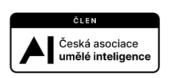




Microsoft Certified Trainer michalkucera.com

Instagram, LinkedIn, X





Michal Kučera

Senior Lecturer





Podmínky pro splnění kurzu

- Docházka 75 % (9 z 12)
- Domácí úkoly Bude celkem 9 domácích úkolů + hlavní projekt, pro splnění je potřeba mít 4 úkoly uznané a splněný hlavní projekt



S čím budeme pracovat?

- Komunikace Slack
- Sdílení úkolů/verzování Git & GitHub
- Materiály prezentace + kodim.cz
- Editor Visual Studio Code
- Prohlížeč Microsoft Edge nebo Google Chrome





Co je JavaScript?



Programovací jazyk - často označován jako skriptovací

HTML → obsah a struktura stránky

CSS → vzhled stránky

JavaScript → chování a interaktivita stránky

Co je JavaScript?



- Původně navržen pro přidávání drobných efektů na stránku
- Dnes se používá na základyu téměř na vše
- Např. velké aplikace typu Facebook, Gmail, apod.

Kam s ním?



- Kód se píše do souborů, které mají koncovku .js
- Tyto soubory se připojují do HTML souboru pomocí značky <script>
- Značká má atribut src, do kterého napíšeme jméno souboru

Kam s ním?



- Kód se píše do souborů, které mají koncovku .js
- Tyto soubory se připojují do HTML souboru pomocí značky <script>
- Značká má atribut src, do kterého napíšeme jméno souboru





```
<html>
   <head>
      <!-- do hlavičky -->
      <script src="my-script.js"></script>
   </head>
   <body>
      <!-- nebo těsně před konec body -->
      <script src="my-script.js"></script>
   </body>
</html>
```



Index.html



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>Document</title>
   </head>
   <body>
       <script src="script.js"></script>
   </body>
</html>
```

script.js



document.body.innerHTML += "Vítejte na našem základyu"



Aritmetika



```
document.body.innerHTML += 12 + 5
```

Textové řetězce



```
document.body.innerHTML += "JavaScript 1 -" + " základy";
document.body.innerHTML += "JavaScript 1 -" + " " + "základy";
document.body.innerHTML += "JavaScript 1 - základy" + "";
document.body.innerHTML += "<h1>" + "JavaScript 1 - základy" +
"</h1>";
```



Funkce



```
document.body.innerHTML += Math.round(3.14)

document.body.innerHTML += 70 % Math.round(100 / 3)

document.body.innerHTML += Math.floor(3.9)
```



Proměnné



Pro deklaraci lze využít let/const

```
let sazba = 500
let vyplata = 8 * 21 * sazba
document.body.innerHTML += vyplata
```

Pravidla pro práci s proměnnými

- Preferujeme const
- Název nezačíná velkým písmenem
- Název neobsahuje diakritiku
- Víceslovné proměnné nesmí obsahovat mezeru
- Pojmenujeme proměnnou dle jejího obsahu

