

# DOM v JavaScripte I: Základy

Kód kurzu: JS\_DOM1

Kurz je určený pre začínajúcich JS programátorov, ktorí už poznajú základnú syntax JavaScriptu a chceli by použiť JS na tvorbu interaktívnych HTML stránok. Študent tak môže vytvárať vlastné dynamické stránky pomocou JS a DOM, ktoré reagujú na používateľské udalosti a zbierajú a validujú dáta pomocou formulárov. Študent následne môže pokračovať vo vzdelávaní v konkrétnej front-end knižnici (React, Angular, Vue...).

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre začínajúcich JS programátorov, ktorí už poznajú základnú syntax JavaScriptu a chceli by použiť JS na tvorbu interaktívnych HTML stránok.

## Čo Vás naučíme

- Dynamicky ovládať prvky na HTML stránke pomocou JavaScriptu
- Reagovať na užívateľské udalosti
- Používať objekty poskytované prehliadačom, ako sú Document alebo Window
- Používať a validovať formuláre pomocou programovej logiky
- Používať úložiská poskytované prehliadačom, ako je cookies alebo LocalStorage
- Dynamicky generovať obsah dokumentu

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť jazyka HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS]
- Znalosť syntaxi jazyka JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG1]

## Osnova kurzu

### Úvod

- Skriptovanie na webových stránkach
- Vlastnosti jazyka JavaScript (pripomenutie)
- Začlenenie JavaScriptu do HTML

### Úvod do Document Object Model (DOM)

- Použitie objektov
- Node, Element, Attribute a ich vlastnosti a metódy
- Vyhľadanie elementu v DOM

### Použitie udalostí

- Inline registrácia
- DOM Property Event Handlers
- Štandardný prístup pomocou addEventListener
- Stornovanie defaultnej akcie udalosti
- Prebublávanie udalosti

### Document Object Model (DOM)

- Objekt Window
- Objekt Document
- Objekt Image
- Objekt Navigator

### Vytváranie interaktívnych formulárov

- Formulárové prvky
- Odoslanie dát formulára
- Prístup k formulárovým prvkom
- Validácia dát formulára

### Moduly

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# DOM v JavaScripte I: Základy

- Druhy modulov
- Lazy loading

## Základy Cookies a Web Storage

- Cookies
- Vytváranie a čítanie cookies
- Možnosti a obmedzenia cookies
- Bezpečnostné aspekty a obmedzenie platnosti
- Local Storage
- Ukladanie dát
- Načítanie dát
- Odstraňovanie dát
- Obmedzenie a bezpečnostné aspekty
- Session Storage
- Rozdiely medzi Local Storage a Session Storage
- Príklady použitia

### **GOPAS Praha**

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### **GOPAS Brno**

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### **GOPAS Bratislava**

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved