

# DOM v JavaScriptu I: Základy

Kód kurzu: JS\_DOM1

Kurz je určen pro začínající JS programátory, kteří už jsou seznámeni se základní JS syntaxí, a chtějí by použít JS na tvorbu interaktivních HTML stránek. Student pak může vytvářet vlastní dynamické stránky pomocí JS a DOM, které reagují na uživatelské události a sbírají a validují data pomocí formulářů. Student pak může pokračovat ve vzdělávání v konkrétní front-end knihovně (React, Angular, Vue...).

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro začínající JS programátory, kteří už jsou seznámeni se základní JS syntaxí, a chtějí by použít JS na tvorbu interaktivních HTML stránek. Student pak může vytvářet vlastní dynamické stránky pomocí JS a DOM, které reagují na uživatelské události a sbírají a validují data pomocí formulářů. Student pak může pokračovat ve vzdělávání v konkrétní front-end knihovně (React, Angular, Vue...).

## Co Vás naučíme

- Dynamicky ovládat prvky na HTML stránce pomocí JavaScriptu
- Reagovat na uživatelské události
- Používat objekty poskytované prohlížečem, jako jsou Document nebo Window
- Používat a validovat formuláře pomocí programové logiky
- Používat uložení poskytovaná prohlížečem, jako je cookies nebo LocalStorage
- Dynamicky generovat obsah dokumentu

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost jazyka HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS].
- Znalost syntaxe jazyka JavaScript na úrovni kurzu [JS\_PROG1].

## Osnova kurzu

### Úvod

- Skriptování na webovských stránkách
- Vlastnosti jazyka JavaScript (připomenutí)
- Začlenění JavaScriptu do HTML

### Úvod do Document Object Model (DOM)

- Použití objektů
- Node, Element, Attribute a jejich vlastnosti a metody
- Vyhledání elementu v DOM

### Použití událostí

- Inline registrace
- DOM Property Event Handlers
- Standardní přístup pomocí addEventListener
- Stornování defaultní akce události
- Probublávání události

### Document Object Model (DOM)

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

### Vytváření interaktivních formulářů

- Formulářové prvky
- Odeslání dat formuláře

#### 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 JavaScriptu I: Základy

- Přístup k formulářovým prvkům
- Validace dat formuláře

## Moduly

- Druhy modulů
- Lazy loading

## Základy Cookies a Web Storage

- Cookies
- Vytváření a čtení cookies
- Možnosti a omezení cookies
- Bezpečnostní aspekty a omezení platnosti
- Local Storage
- Ukládání dat
- Načítání dat
- Odstraňování dat
- Omezení a bezpečnostní aspekty
- Session Storage
- Rozdíly mezi Local Storage a Session Storage
- Příklady použití

### 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