

DOM v JavaScriptu II: Pokročilé techniky

Kód kurzu: JS_DOM2

Až javascriptové API vstavané v moderných prehliadačoch sú tým, čo webovú stránku premení na plnohodnotnú webovú aplikáciu, či už ide o grafiku, interaktivitu, prácu s dátami alebo načítanie vstupov z reálneho sveta. Možnosti sú obmedzené len bezpečnosťou a ochranou súkromia, prípadne výkonom hardvéru.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	3	23 100 Kč	30
Brno	3	23 100 Kč	30
Bratislava	3	990 €	30

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
☀ 11.08.2025	3	23 100 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
22.09.2025	3	23 100 Kč	Online	CZ/SK	Online
22.09.2025	3	990 €	Online	CZ/SK	Online
01.12.2025	3	990 €	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
01.12.2025	3	23 100 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Čo vás naučíme

- Práca so súbormi, ku ktorým pristupuje používateľ
- Ukladanie údajov v prehliadači
- Vylepšená validácia formulárov v HTML5
- Vstupy z webovej kamery a mikrofónu
- Animácie Javascript a CSS
- Práca s grafikou (plátno, video)
- Manipulácia s históriou prehliadača pre SPA
- Práca s údajmi z iných domén (CORS)
- Spúšťanie zložitejších výpočtov v samostatných vláknach (Worker)
- Service worker (caching zdrojov, offline aplikácie)
- Základy Fetch API (moderný nástupca AJAXu)
- Nahrávanie súborov na server
- Reakcia na posúvanie stránky, lazy-loading

Požadované vstupné zručnosti

- Znalosť jazyka JavaScript na úrovni kurzu JS_PROG2 a DOM na úrovni kurzu JS_DOM1.

Osnova kurzu

Moduly

- Typy modulov
- Lenivé načítanie

Základy cookies a webového úložiska

- Cookies
- Vytváranie a čítanie cookies
- Možnosti a obmedzenia cookies

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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

DOM v JavaScriptu II: Pokročilé techniky

- Bezpečnostné aspekty a obmedzenia
- Lokálne úložisko
- Úložisko dát
- Načítanie dát
- Odstránenie dát
- Obmedzenia a bezpečnostné aspekty
- Úložisko relácií
- Rozdiely medzi lokálnym úložiskom a úložiskom relácií
- Príklady použitia

Práca so súborami, ku ktorým pristupuje používateľ

- `<input type="file">`, natívne drag&drop v HTML5
- `FileList`, `File`, `FileReader` a URL API
- Náhľad obrázka pred odoslaním
- `FormData` API (odosielanie údajov na server)

Správa histórie relácie ("History API")

- Ako zachovať používateľský zážitok pri zmene obsahu stránky
- Spracovanie tlačidla Späť v aplikáciách AJAX
- `History`.`pushState`, `history`.`replaceState`
- udalosť `popstate` na objekte okna

Ukladanie údajov v prehliadači

- ošetrenie tlačidla na obnovenie stránky (F5)
- `WebStorage` (`localStorage`)
- `IndexedDB`

Práca s animáciami

- API na prácu s animáciami CSS3
- `requestAnimationFrame`

Práca s grafikou

- `<canvas>` v kontexte 2d - Programovateľný obrázok

Získavanie vstupných údajov z webovej kamery a mikrofónu

- `getUserMedia` a súvisiace API

Vylepšená validácia formulára v HTML5

- nové typy prvkov a atribútov formulára
- `Constraint and Validation` API

Práca s údajmi z iných domén (CORS)

- `Cross-Origin Resource Sharing`
- použitie pre AJAX, `canvas` a externé súbory

Základy Fetch API (moderný nástupca AJAXu)

JavaScript v samostatných vláknoch (Worker)

Service worker (ukladanie zdrojov do medzipamäte, offline aplikácie)

Reakcia na posúvanie stránky, lenivé načítanie

- `Intersection Observer`

GOPAS Praha

Kodáňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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