DOM v JavaScriptu I: Základy

Kód kurzu: JS_DOM1

Kurz se věnuje využití jazyka JavaScript v kontextu dynamické HTML stránky. Potřebujete jednoduchou logiku pro tlačítko, validovat data odesílaná formulářem na server? Vytvřet dynamické efekty nebo pochopit efektivní registraci událostí pomocí propagace? Nebo vstupujete do světa front-end web developmentu a hledáte první krok směrem k vývoji aplikací v Reactu, Angularu či Vue? Tohle je kurz právě pro vás.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro začínající programátory v jazyce JavaScript, kteří již ovládají základní syntaxi a chtějí se naučit používat JavaScript pro tvorbu interaktivních HTML stránek. Studenti si osvojí práci s DOM (Document Object Model) a naučí se vytvářet dynamické webové stránky, které reagují na uživatelské události, sbírají data z formulářů a provádějí jejich validaci. Navazující kurz JS_DOM2 se zaměřuje na další webová API, popřípadě studenti mohou dále pokračovat ve studiu konkrétních front-end knihoven, jako jsou React, Angular nebo Vue.

Co Vás naučíme

- Přistupovat k prvkům na HTML stránce pomocí JavaScriptu
- Používat css pro dynamické formátování stránky
- Reagovat na události DOMu, používat propagaci událostí
- Validovat formuláře pomocí vestavěné i programové logiky
- Travesovat, prohledávat DOM a manipulovat s ním

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

Použití Document Object Model (DOM)
- Přístup k css
- Travesování DOM
- Prohledávání DOM
- Manupulace s DOM

Vytváření interaktivních formulářů
- Formulářové prvky
- Odeslání dat formuláře

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- Přístup k formulářovým prvkům
- Validace dat formuláře

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved