

DOM in JavaScript I: Basics

Course code: JS_DOM1

The course focuses on the use of JavaScript in the context of a dynamic HTML page. Do you need simple logic for a button, to validate the data sent by the form to the server? Create dynamic effects or understand effective event registration using promotion? Or are you entering the world of front-end web development and looking for a first step towards developing applications in React, Angular or Vue? This is the course for you.

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]

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Prezentace probírané látky v tištěné nebo online formě

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 událostí

Použití Document Object Model (DOM)

- Přístup k css
- Travesování DOM

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 in JavaScript I: Basics

- Prohledávání DOM

- Manipulace s DOM

Vytváření interaktivních formulářů

- Formulářové prvky

- Odeslání dat formuláře

- Přístup k formulářovým prvkům

- Validace dat formuláře

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