Komunikace se serverem pomocí AJAX a Fetch API

Kód kurzu: JS_AJAX

AJAX (a jeho nástupce Fetch API) umožňují webové aplikaci posílat data na server a stahovat je ze serveru pomocí HTTP protokolu bez obnovení stránky. Kurz je určen pro programátory JavaScriptu, kteří chtějí pochopit nejen principy HTTP ale i zpracování asynchronních požadavků moderním způsobem v nejrůznějších scénářích.

Co Vás naučíme

- HTTP protokol, komunikace klient-server
- Od stavového kódu 204 k Fetch API
- Asynchronní požadavky a jejich zpracování
- Metody protokolu HTTP (GET, POST a ostatní)
- Objekt XMLHttpRequest
- Strukturovaná data (JSON, XML)
- Zrušení požadavku, timeout
- Kešování, přesměrování
- Monitorování uploadu a stahování dat
- Vícenásobné požadavky a jejich zpracování
- Cookies a přihlášení uživatele, bezpečnost
- Fetch API, Promises, await, async
- Požadavky napříč doménami (CORS)
- Práce se soubory
- Session-history management (řešení tlačítka Zpět)

Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost JavaScriptu na úrovni kurzu JS_PROG1.

Osnova kurzu

HTTP protokol

- požadavek klienta (request), odpověď serveru (response)
- stavové kódy (200, 301, 404 aj.)
- metody GET, POST aj.
- HTTP hlavičky které musíte znát
- vývojářské nástroje

Komunikace klient-server bez obnovení stránky

- stavový kód 204
- dynamicky vytvářený <script src="">
- XMLHttpRequest (XHR, AJAX)
- Fetch API
- stručně o dalších technologiích (WebSockets, Server-Sent Events, WebRTC)

Zpracování asynchronních požadavků

- události (events): od readystatechange po load
- chybové stavy
- Promises
- await, async

Strukturovaná data

- atribut enctype, hlavička Content-Type
- XML
- JSON

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

Komunikace se serverem pomocí AJAX a Fetch API

Časový průběh požadavků
- timeout
- abort
- vícenásobné požadavky

Kešování, přesměrování
Skutečný průběh stahování nebo uploadu
Přihlašování uživatele, cookies
Požadavky napříč doménami (CORS)
Práce se soubory
- soubory zpřístupněné uživatelem (input, drag&drop)
- upload souborů (FormData)
- stahování souborů (práce s binárními daty)

Session-history management (řešení tlačítka Zpět)
Fetch API - moderní nástupce AJAXu

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