

Tvorba backend aplikací pomocí Express.js

Kód kurzu: JS_EXPRESS1

Kurz je určený pro programátory, kteří chtějí používat JavaScript na straně serveru, či už na tvorbu interaktivních serverových aplikací, alebo na tvorbu REST API. Účastníci se oboznámí se zpracováním requestů pomocí middleware funkcí, tvorbou server-side HTML aplikací a tvorbou REST API. Kurz předpokládá znalost HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS] a mírně pokročilé programování v jazyku JavaScript na úrovni kurzu [JS_PROG2].

Pro koho je kurz určen

- Mírně pokročilé JS programátory, kteří chtějí použít JavaScript na straně serveru

Co Vás naučíme

- Základní Request/Response model v Expressu
- Routování
- Práce s middlewary
- Template knihovny pro HTML
- Tvorba a konzumace REST API

Požadované vstupní znalosti

- Znalost HTML na úrovni kurzu [HTMLCSS]
- Znalost JavaScriptu na úrovni kurzu [JS_PROG2]

Osnova kurzu

Úvod

- HTTP
- Node.js a createServer()
- Co je express.js
- Vývojové prostředí
- Hello World
- Express generator

Základní práce s HTTP

- Čtení requestu
- Generování a odesílání response
- Obsluha statických souborů

Routing

- Jednoduchý routing
- Vnořené routy
- Patterny
- Objekt Router
- Parametrické routy
- url query parametry
- vlastní parametry (např. /todo/:id)

Middleware

- Vestavněné middlewary
- Vlastní middleware
- sdílení dat pomocí request objektu
- logování
- správa chyb
- session
- autentizace / autorizace
- validace

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

Tvorba backend aplikací pomocí Express.js

Generování HTML pomocí template

- Nastavení template engine
- Pug (ex Jade)
- Prezentace dat
- Podmíněné a opakované renderování
- Mixin

Tvorba REST API

- JSON body parser
- CORS
- OpenAPI

Express a Typescript

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