

# POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor: Bc. Yulia Boronenko  
Název: Výukové materiály pro Node.js  
Posudek vypracoval: oponent práce RNDr. Ondřej Žára

Těžištěm diplomové práce je sada webových stránek, sloužících pro výuku programování v prostředí Node.js; konkrétně se jedná o úlohu implementace webové aplikace pomocí tří populárních frameworků (Koa, Express, Nest). Diplomantka tak nejen vzorovou aplikaci (včetně REST rozhraní) naimplementovala hned třikrát, ale tento proces navíc rozdělila do didakticky smysluplných kapitol, zdokumentovala, odůvodnila a vzniklé texty vypublikovala jako elegantní a zdarma přístupný web. Objem odvedené práce je v tomto smyslu skutečně impozantní.

K takto vzniklé webové aplikaci mám řadu připomínek drobného rázu. Řešenou úlohu považuji za příliš složitou (pro začátečníky, kteří zde tvoří cílové publikum); schází mi srovnání s jakýmsi *baseline* řešením napsaným pomocí vanilla JavaScriptu; v implementaci není nikde použita ES6 modularizace; ocenil bych, kdyby odkazy formou ikonky GitHubu vedly spíše na repozitář se zdrojovým textem dokumentu, než do repozitáře s řešenou implementací. Míra podrobnosti vysvětlovaných témat je značně proměnlivá a soudím, že užitečnější bude spíše pro již zkušené webové programátory, kteří zatím na serveru používali jiné technologie.

Text diplomové práce je na velmi vysoké typografické úrovni, mj. s ohledem na použitou standardizovanou  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -ovou šablonu. Forma odráží autorčino nadšení pro řešený projekt, ovšem místy přechází do nepříjemně žoviální podoby. Osobní zájmena užitá k oslovení čtenáře občas začínají malým a jindy velkým písmenem; obdobně názvy jazyků JavaScript a TypeScript používají verzátky spíše nahodile. Často se vyskytuje populární nešvar používání uvozovek ke zvýraznění textu. Velmi zřídka se objeví nepochopitelná formulace: v části 6.2 je bez předchozího vysvětlení zmíněna služba Google Codelabs, v závěru se píše „tutoriály saturují cíle“.

Výše uvedené připomínky nejsou zásadní a jejich přítomnost nesnižuje ohromnou míru úsilí, věnovanou sepsání pořádné porce užitečných výukových materiálů. Navrhuji proto předloženou diplomovou práci ohodnotit známkou **B** – **velmi dobře**.

V Praze dne 17. ledna 2023

RNDr. Ondřej Žára