

POSUDEK KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

posudek vedoucího bakalářské práce

Autor: Jan Svěrák

Název práce: JavaScript na webovém serveru s využitím frameworku Node.js

Studijní obor: Informační technologie a e-learning

Datum odevzdání: 23.4.2019

Posudek vyhotovil: PaedDr. Petr Pexa, Ph.D.

Popsání cílů a metod:	A
Terminologie, usazení do kontextu:	A
Kvalita teoretické části práce, citace:	A
Rozsah a kvalita praktické složky práce:	B
Grafická, jazyková a formální úroveň:	B
Chyby psaní, překlepy:	C
Spolupráce s vedoucím, plynulost práce:	C

Vlastní přínos autora:

Autor bakalářské práce vytvořil první ucelenou publikaci v českém jazyce, která se zabývá problematikou využití jazyka JavaScript na straně webového serveru s využitím frameworku Node.js. JavaScript je mnoho let tradičním jazykem na straně klienta resp. je nepostradatelný při tvorbě front-end webu, otevírá se tak velká možnost použít stejnou technologii i všem tvůrcům webového back-endu a tím usnadnit vzájemnou komunikaci a spolupráci front-endových a back-endových vývojářů.

V teoretické části práce autor podrobně popisuje vlastnosti a funkce Node.js a balíčkovací systém NPM, zaměřuje se i na případy vhodnosti použití této technologie v porovnání s tradiční serverovou skriptovací technologií PHP ve spolupráci s databází MySQL.

V praktické části autor vytvořil v současné době populární typ single-page webové aplikace jako demonstrační ukázky Node.js projektu, přínosem je především integrovaný průvodce všemi použitými funkcemi, který lze využít jako praktický studijní materiál pro vývojáře.

Při zpracování bakalářské práce autor využíval převážně zahraniční odborné zdroje, kterých je na tento typ práce neobvykle velké množství.

Hlavní nedostatky práce:

Časté chyby v interpunkci a především velké množství překlepů v podobě malých písmen na začátku vět. Po odborné stránce je práce bez závad.

Otázky pro obhajobu a náměty do diskuze:

1. V práci zmiňujete možné bezpečnostní problémy NPM balíčků a s tím spojená rizika. Stručně zmiňte možná další bezpečnostní rizika a možnosti zabezpečení přenosu dat, ke kterým přistupuje kód asynchronně v reálném čase, což je podstatou Vámi zpracované technologie Node.js.

Práci doporučuji uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm: velmi dobře

Místo, datum a podpis: České Budějovice, 8.5.2019



Vysvětlivky:

A – vysoká úroveň (precizní teoretická část, usazení práce do kontextu a originální vlastní přínos, kvalitní rešerše, bohatá a správně citovaná literatura, bez chyb psaní, výstižné formulace, kvalitní grafika, velký rozsah prací, originální řešení, velice inovativní práce, správná volba metody výzkumu, kvalitně zpracované výsledky výzkumu se silnými metodami statistickými nebo kvalitativními, velká samostatnost při pravidelné spolupráci s vedoucím práce, průběžný pokrok)

B – standard (teoretická část bez chyb, správně a přesně popsán cíl a metoda práce, aktuální práce, ukázání souvislostí práce a jejího kontextu, průměrná odborná úroveň, standardní rozsah práce, s málo překlepy, vzhledem k rozsahu přiměřený počet drobných chyb, správné popisy v grafech, nepřesné citace v textu, chudší literatura – většina citací převážně z 1- 2 zdrojů, plynulá práce, spolupracoval s vedoucím, student musel být více veden)

C – slabší úroveň (cíle a metody popsány nepřesně nebo neodpovídají realitě práce, např. místo metody se píše obsah kapitol; menší rozsah práce, nepřesná terminologie, chybějící vysvětlení hlavních pojmů, malý rozsah práce, slabší vlastní přínos, nepříliš inovativní a nosné, nedostatečné zdroje, použití převážně jednoho hlavního zdroje, chudá literatura, četné překlepy a slabší grafická úroveň, větší množství méně podstatných chyb, nejasná a nepřesně popsaná realizace a analýza výzkumu, velké přestávky v práci, v komunikaci s vedoucím)

N – nevyhovující (chybějící nebo velmi stručné a formální popsání cílů a metod, malý rozsah práce, částečně opsáno v teoretické části, slabá terminologie, není patrný vlastní přínos, slabá úroveň vyjadřování, nejasné používané pojmy,