

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Eva Pustowková

Název práce: Moderní javascriptové jazyky a frameworky v dynamickém webu

Autor posudku: Pavel Kříž

Cíl práce: Popis dnešních moderních javascriptových jazyků a frameworků, výběr nejvhodnějších a nejpoužívanějších pro dynamický web.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	X					
Vymezení cíle a jeho naplnění			X			
Zpracování teoretických aspektů tématu				X		
Zpracování praktických aspektů tématu				X		
Adekvátnost použitých metod					X	
Hloubka a správnost provedené analýzy					X	
Práce s literaturou		X				
Logická stavba a členění práce		X				
Jazyková a terminologická úroveň			X			
Formální úprava a náležitosti práce		X				
Vlastní přínos studenta			X			
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)				X		

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci kontroly anti-plagiátorským systémem nevykazuje žádné nedostatky.

Díličí připomínky a náměty:

- Práce obsahuje několik překlepů, jejichž počet však nepřekračuje únosnou mez.
- Celkově práce nereflktuje moderní přístupy v oblasti JavaScriptu – např. atributy *async* a *defer* u elementu *script*, ECMAScript 6 a novější.
- Text obsahuje řadu terminologických nepřesností, např. „(Cookies) jsou uložena dočasně nebo trvale uživatelem“, vágní práce s pojmy framework/knihovna/běhové prostředí (z počátku textu jsou opakovaně za framework označovány i knihovny *jQuery*, *D3.js* nebo prostředí *Node.js*).
- Na str. 15 je odkaz na kap. 4.6, která v textu není (chybné číslování).
- První příklad na str. 20 je zřejmě chybný, funkce *publish* není bindována na objekt *article*.
- Tabulky 4 a 5 by bylo účelné systematicky porovnat, např. vypočítat procentuální růst u každého ukazatele.
- Z počátku není mezi verzemi Angular rozlišováno vůbec a i později autorka chybně označuje Angular ver. 2 jako „AngularJS“ (název používaný výhradně pro verzi 1).
- V kapitole 5.8 jsou zmíněné klíčové články bez reference.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Eva Pustowková předkládá bakalářskou práci v rozsahu 69 stran textu, ve které se věnovala aktuální problematice jazyka JavaScript. Autorka se pokusila zmapovat popularitu různorodých nástrojů (mj. frameworků) využívaných v souvislosti s JavaScriptem. Na práci oceňuji výběr aktuálního tématu. Využitelnost v praxi snižuje několik aspektů. Autorka nezohledňuje zaměření konkrétního nástroje a srovnává mezi sebou frameworky, knihovny i běhová prostředí. V případě knihoven jsou jejich účely i stáří velmi různorodé. V samotném úvodu

je rovněž stručně představen jazyk JavaScript, ovšem ve formě odpovídající standardu ECMAScript 5, tedy na dnešní poměry zastaralé. V práci na toto téma by neměl být opomenut standard ECMAScript 6 a novější. Nicméně celá problematika je velmi široká, prudce se rozvíjející a pro začátečníka i poměrně nepřehledná. Proto považuji cíl za splněný a hodnotím celkový výsledek jako uspokojivý.

Otázky k obhajobě:

Shrňte klíčové novinky v ECMAScriptu 6.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 3. ledna 2018

podpis