



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Marek Horyna

Název práce: Single Page Aplikace s využitím MVVM frameworků
AngularJS a React

Autor posudku: Ing. Jiří Štěpánek

Cíl práce: Představení single page aplikací, jednotlivých frameworků,
implementace frameworků v reálné aplikaci

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	1	2	3	4
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dílčí připomínky a náměty:

Na straně 7 autor uvádí několik frameworků, 2 z nich detailně rozepisuje dále. U ostatních bych očekával minimálně detailnější popis.

Na straně 33 autor uvádí, že k testování byly používány tyto počítačové konfigurace a verze webových prohlížečů, ovšem hardwarové konfigurace zde uvedeny nejsou. Chybí tak důležitá informace o tom, na jakém stroji byl test spuštěn.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student si pro svou práci vybral vcelku praktické a aktuální téma - Single page aplikace (SPA). V úvodu práce vysvětluje základní principy asynchronního přenosu dat mezi prohlížečem a serverem a plynule navazuje na koncept SPA. Dále autor vysvětluje principy SPA a v krátkosti představuje nejčastěji používané frameworky pro daný účel. V dalších kapitolách autor detailněji rozebírá framework AngularJS a React. V obou případech je vysvětlena architektura frameworku, základní principy použití a ukázkové příklady. V praktické části pak autor vytváří model aplikace, kdy jednu vrstvu frameworku AngularJS nahrazuje kompletně frameworkem React. Tento model je implementován v rámci jednoduché ukázkové aplikace. Výsledná referenční aplikace je následně otestována z hlediska rychlosti vykreslování na klientské části. K prezentaci výsledků jsou přehledně použity grafy a tabulky. V popisné části práce, kde jsou vysvětlovány oba frameworky bych uvítal více příkladů použití. V práci nedochází k porovnání obou frameworků, ale k jejich společnému zapojení. To je způsobeno faktem, že React se stará pouze o prvky uživatelského rozhraní a není tak plnohodnotným frameworkem pro tvorbu SPA. Namísto porovnání několika variant tak vznikla práce, která dospěla k závěru, že nahrazením jedné vrstvy Angularu Reactem je vytvořena aplikace s rychlejšími vykreslovacími schopnostmi. Mnohem přínosnější by ale bylo porovnávat kompletní SPA frameworky mezi sebou a na základě takových dat vytvořit doporučení.

Práci doporučujik obhajobě.

Otázky pro diskusi:

Z jakého důvodu je Internet Explorer nejpomalejším prohlížečem v kontextu vašich testů? Jaká jsou úskalí zabezpečení SPA a jak se dají řešit?

Navržená výsledná známka: velmi dobře

V Mladé Boleslavi, dne 2.9.2015



podpis