

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Petr Kukrál**

Název práce: **Vizualizace dat s využitím AngularJS**

Obsah práce

Logická struktura práce je na výborné úrovni. Rozsah textu práce včetně obrázků a tabulek je 75 stran, přičemž v textu jsou obsaženy všechny informace důležité pro pochopení problému. Pochválit musím, že text téměř neobsahuje pravopisné chyby a dobře se čte.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Student v práci popsal několik možností vytváření grafů prostřednictvím JavaScriptových knihoven či frameworků, porovnal, jak jsou pro tuto úlohu vhodné framework AngularJS, knihovna jQuery a knihovna React a jejich rozdíly náležitě diskutoval. Student také diskutoval možnosti testování aplikací napsaných v AngularJS, popř. jQuery. Toto hodnotím jako výborné. Nicméně bych v práci ocenil i porovnání vlastní implementace v AngularJS s implementací využívající některou z knihoven pro AngularJS, které jsou popsány ve 3. kapitole. Vytvořená aplikace je funkční a její zdrojové kódy jsou rozumně strukturovány a komentovány. Kvalitu řešení tedy považuji za výbornou.

Formální úroveň

Po formální stránce je práce dle mého názoru v pořádku. Práce má obsah a obsahuje i seznam zkratek, obrázků a tabulek. Neobsahuje sice uživatelskou příručku, ale patřičné pokyny jsou uváděny přímo v textu práce.

Práce s literaturou

Použité zdroje informací jsou relevantní a v textu práce jsou náležitě citovány. Reference v použité literatuře mají však vzhledem k citační normě ISO-690 určité nedostatky, např. nemají kurzívu v místech k tomu určených a u knižních zdrojů obsahují velmi málo informací. Použito bylo 59 zdrojů, z nichž ale některé mohly být odkázány pouze v poznámkách pod čarou. Práci s literaturou proto hodnotím jako velmi dobrou až výbornou.

Splnění zadání

Zadání práce bylo dle mého názoru splněno v plném rozsahu.

Dotazy k práci

- Jaký je rozdíl mezi AJAX voláním v jQuery a v AngularJS využívajícím službu `$http` nebo službu `$resource`? Ukažte pokud možno na příkladu.
- Ve Vašich testech výkonnosti dopadl nejhůře React. Dokážete říci, zda a o kolik by se výkon React zvýšil, kdyby nebyl spojen s AngularJS aplikací?

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 27.5.2016


Ing. Michal Nykl, Ph.D.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky