

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc.Mgr.Zita Bajúszová

Oponent: Mgr.Večerná Martina

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2016/2017**

Téma diplomové práce: **Návrh a vytvoření REST / SOAP služby pro přístup do databáze**

Hodnocení práce:

Cíľom práce bolo navrhnuť a vytvoriť REST/SOAP servis pre prístup do databázy, čo bolo v primeranom rozsahu realizované úspešnou implementáciou jednoduchej aplikácie a podkuté adekvátnym teoretickým základom.

V teoretickej časti práce je pekne spracovaný výber a prehľad frameworkov pre RESTové rozhrania. Práca približuje na trhu naozaj aktuálne typy frameworkov. Zameriava sa skôr na každý framework samostatne a bolo by zaujímavé vidieť aj ich detailnejšie porovnanie podľa vybraných vlastností a ich prípadné oskórovanie. Pri porovnaní Web servisov (kapitola 1.4.4.) chýba porovnanie RPC voči SOAP a RESTa kategorizácia porovnaní. Popis RESTovej architektúry (kapitola 2.1.) obsahuje vlastnosti a nefunkčné požiadavky, hĺbku práce by podporili konkrétne metriky, a tiež niektoré z nich sa mohli aplikovať na reálne vyvinutú SW aplikáciu realizovanú v praktickej časti. Práca referencuje aj najnovšie technológie (ako napríklad *Angular4*, *Bootstrap 4.0.0* ...) a zachytáva široký prehľad autorky v problematike.

V praktickej časti ma zaujalo použitie *MEAN stack* architektúry, nerelačnej NoSQL *mongo DB* a nástrojov (*npm*, *Postman*, *Mongosse* ..) Bolo by vhodné doplniť chýbajúce validácie a bezpečnostné opatrenia (napríklad autentifikáciu). Inštalčný postup je písaný viac z pohľadu tvorby aplikácie a menej ako užívateľský návod. Testovanie aplikácie s použitím *Postman* nástroja by bolo pre účel naplnenia cieľa práce (požiadavkou bolo vytvoriť RESTové API pre prístup do DB) dostatočné t.j. FE riešenie je jej nadstavbou.

Napriek limitovanému priestoru, ktorý rozsah diplomovej práce poskytuje, v nej autorka zahŕňa všetky podstatné a relevantné oblasti. Napriek drobným preklepom a občasným nekonzistentostiam v texte sa práca vyznačuje dobrou štruktúrou a zrozumiteľnosťou (aj vďaka systému používania odkazov v texte a dobrému jazykovému prejavu). Priestor na zlepšenie je v zjednotení formy použitých obrázkov v práci.

Pokrytie takejto komplexnej témy (v teoretickom i praktickom rozmere) do detailu bol pomerne ambiciózny cieľ.Celkové spracovanie práce hodnotím pozitívne a originálne, nakoľko poskytuje nielen pekne rozpracovaný prehľad o RESTových službách, ale aj príklad funkčného, praktického spracovania vo forme TO DO aplikácie so základnými *CRUD* operáciami.

Na závěr mám k práci otázku:

Na aké druhy reálné v praxi používaných aplikací by ste Vami vybrané technologie doporučila použít?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 23.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce