

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Kiss Tomáš  
**Téma:** Aplikace pro zobrazování OLAP datových kostek (id 22908)  
**Oponent:** Burget Radek, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Všechny body zadání byly splněny.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Rozsah technické zprávy je v rozmezí obvyklém pro bakalářskou práci.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 80 b. (B)  
Technická zpráva vyniká zejména důkladně zpracovanou teoretickou částí, která se věnuje multidimenzionálním datovým modelům a OLAP. Zde mám drobné výhrady k terminologii (např. definice dimenze v kap. 3.2, "mřížka" vs. svaz u obr. 3.8, apod.), dané téma je však poměrně pokročilé (na FIT se detailně řeší až na magisterské úrovni) a tyto drobné nepřesnosti nemají vliv na výslednou realizovanou aplikaci. Části věnované návrhu, implementaci a testování jsou také logicky strukturované a srozumitelné, zejména v implementaci se však autor věnuje spíše realizaci funkcí z hlediska uživatele a technické detaily často nejsou úplně vysvětleny.
5. **Formální úprava technické zprávy** 82 b. (B)  
Po jazykové a typografické stránce je technická zpráva pečlivě zpracovaná, vytknout lze jen zcela drobné nedostatky. Zejména v kapitole 5 přehlednosti neprospívá fakt, že většina nadpisů není číslovaných a jejich úroveň je odlišena jen drobnými rozdíly ve velikosti písma.
6. **Práce s literaturou** 90 b. (A)  
Seznam použité literatury je poměrně rozsáhlý a obsahuje relevantní zdroje. Tyto zdroje jsou v textu práce řádně citovány.
7. **Realizační výstup** 80 b. (B)  
Realizačním výstupem je webová aplikace umožňující provádět kroky OLAP analýzy nad existující relační databází, která odpovídá datovému modelu hvězda. Tato aplikace není příliš rozsáhlá, přehledným způsobem však umožňuje realizovat základní OLAP operace a výsledky analýzy jsou přehledně prezentovány uživateli. Rovněž technická realizace je na velmi dobré úrovni s využitím současných serverových a klientských technologií.
8. **Využitelnost výsledků**  
Aplikace umožňuje provádět základní OLAP operace je tak podle mého názoru použitelná zejména pro demonstrační a výukové účely.
9. **Otázky k obhajobě**
  - Mohl byste vysvětlit, které části uživatelského rozhraní jsou vytvářeny na serveru a které na klientovi? Jaký je vztah použitých šablon Blade a vue.js?
  - Mohl byste vysvětlit tvrzení "dáta sú štruktúrované do tabuliek, medzi sebou vzájomne prepojené" o relačním databázovém modelu na začátku kap. 2.2? Co rozumíte vzájemným propojením?
10. **Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)  
Pan Kiss prostudoval poměrně pokročilou oblast OLAP analýzy a vytvořil zdařilou aplikaci, která umožňuje realizovat základní operace nad existující databází. Technická zpráva je podrobná a pečlivě zpracovaná, také vytvořená aplikace je technicky velmi dobře zvládnutá. Celkově proto hodnotím výkon studenta jako mírně nadprůměrný.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 23. června 2020

Burget Radek, Ing., Ph.D.  
oponent