

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Petr Holický**

Název práce: **Uživatelské výpočty nad time-series databází**

Hlavním cílem předložené práce bylo vytvoření softwarové nadstavby nad time-series databází umožňující provádět uživatelské výpočty nad – primárně senzorovými – časovými daty.

K dané problematice student přistupoval spíše s podprůměrnou aktivitou, což se odrazilo na ne zcela kvalitní analytické části práce s následnými negativními důsledky ve vlastní implementaci. Přístup k implementační části (kódování) byl již uspokojivý.

Textová část práce má průměrný stránkový rozsah, je vhodně členěná s dobrou logickou strukturou s občasnými překlepy a nevhodnými formulacemi. Hlavní výtky opět směřují ke kvalitě analytických částí kdy některá rozhodnutí a závěry nejsou příliš podloženy. Popis vlastního řešení a programu je dobrý, ale bohužel ne vždy je čtenář dostatečně seznámen se všemi použitými termíny a koncepty. Práce s odkazy a literaturou je na běžné úrovni.

Vytvořený program je napsán v jazyce Java nad databází QuestDB. Vytvořený kód je funkční, vhodně strukturovaný a komentovaný. Výtky lze směřovat k absenci optimalizace rychlosti výpočtů (např. určením pořadí výpočtů) a (ne)řešením zpětného zápisu do databáze jehož časová náročnost je enormní.

Student dále otestoval výpočetní jádro nad testovacími a reálnými daty a vzorečky a výsledky dokumentoval.

Student splnil zadání ve všech bodech. Vzhledem ke zmíněným nedostatkům navrhuji hodnocení známkou **dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 25.5.2022

Ing. Tomáš Mainzer, Ph.D.