

---

# POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

---

**Název:** Dynamické zpracování proudů událostí pomocí nástrojů v jazyce Java

**Autor:** Bc. Dávid Katuščák

**Školitel:** RNDr. Filip Nguyen

Cílem práce bylo nastudovat současné metody pro zpracování proudů událostí (tzv. Stream Processing) v jazyce Java a získané znalosti uplatnit při implementaci nástroje pro distribuované zpracování proudů událostí.

Předložená práce zadání plní a vyniká nadprůměrnou hloubkou obsahu textové části práce, která dokládá detailní porozumění nastudované problematice studentem, a neméně nadprůměrnou úroveň přiložené implementace.

Práce je psaná velice slušnou angličtinou (až na občasné překlepy, a někdy i systematické jazykové nedokonalosti), je vhodně strukturovaná a srozumitelná, s odpovídajícím rozsahem.

Úvod do problematiky v kapitole 2 a 3 je detailní a přehledný, neopomíjející dle mého názoru žádné podstatné skutečnosti a konkurenční řešení. Výtku mám jen k práci s literaturou, jelikož dle textu se zdá, že u některých podkapitol (konkrétně například v kapitole 3) student vycházel pouze z jednoho zdroje, což je škoda.

Dále se student po představení použitých technologií (které musely být netriviální na nastudování) věnuje analýze a návrhu vlastního distribuovaného řešení pro zpracování proudů událostí, včetně velice detailní diskuze všech relevantních okolností.

Velice pozitivně hodnotím závěrečnou diskuzi a evaluaci vytvořeného nástroje, jejíž součástí jsou nejen pozitivní, ale i potenciálně negativní aspekty vyvinutého systému. Zde by bylo zajímavé vědět, zda student vycházel jen z vlastních zkušeností nebo se snažil získat zpětnou vazbu na výslednou implementaci i u dalších nezávislých osob. V rámci diskuze u obhajoby práce by mě dále zajímalo, jaká specifická uplatnění CEP a DCEP student vidí v oblasti SSME, a to zejména ty na první pohled méně zřejmé.

Celkově práci i přes drobné nedostatky (angličtina, práce se zdroji, příliš dlouhé názvy obrázků) považuji za velice zdařilou a navrhuji ji přijmout jako diplomovou s hodnocením **B**.

V Brně

11. 6. 2015

Ing. RNDr. Barbora Bůhnová, Ph.D.