

Posudek oponenta bakalářské práce

Jméno a příjmení studenta	Pavel KARLÍČEK
Název práce	Problematika replikace mezi databázemi
Název a typ studijního programu	Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský
Fakulta / katedra	Ekonomická fakulta / KMI
Vedoucí práce	Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc., MBA
Oponent	Ing. Jan Jára, Ph.D.

Posudek závěrečné práce

1. Význam a náročnost tématu 2.0
2. Logická struktura práce 1.0
3. Naplnění cíle práce 1.5
4. Metodický postup 1.5
5. Hodnocení teoretického zobrazení a přínosu 1.5
6. Praktický přínos práce 1.5
7. Práce s literaturou 1.0
8. Formální stránka 1.0

Závěr

Hodnocení práce (známka): **výborně**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Student má pracovní zkušenosti s replikací databází pro několik ERP. Výsledky jeho replikací konzumují stovky uživatelů a mají přímý ekonomický dopad.

Student prozkoumal aktuální stav řešení problematiky replikace mezi databázemi jak v teoretické rovině, tak i zběžně zhodnotil systémy k tomu určené. Praktická část závěrečné práce vnesla do jeho rutinní pracovní náplně v oblasti replikací patřičný teoretický vhled, a otevřela možnosti kvalifikovaného posouzení stávajících postupů a mechanismů replikace. Ty jsou v testovaném prostředí výsledkem několikaleté týmové práce analytiků a vývojářů. Nelze tedy očekávat, že by výsledek bakalářské práce přinesl nějaký významný posun ve stávajícím systému. Nicméně mezi používáním systému mechanicky a používáním systému se znalostí vnitřních zákonitostí je kvalitativní rozdíl. Díky těmto znalostem lze systém precizněji nastavovat a ovládat, snížit paměťovou náročnost, potřebu i/o operací a snížit potřebný čas k provedení replikace. Výše uvedený vhled s praktickými ukázkami této práce dokáže přinést i dalším čtenářům, zabývajícím se danou problematikou v praxi.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

- 1) Kategorizujte následky selhání replikace v testovaném ERP systému, metody detekce selhání,

příčiny selhání a jak jim zabránit.

2) Nedoběhnuté replikace, jejich náprava a idempotentnost.

3) Tiché selhání replikace databáze.

Datum: 13.05.2022

Podpis oponenta