

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Kocman Tomáš
Téma: Nástroj pro monitorování a analýzu aplikačního serveru Xtend (id 19495)
Oponent: Veselý Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
Student měl za úkol navrhnout a realizovat sadu nástrojů, které by podpořily monitorování a analýzu logů proprietárního serveru Xtend.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno
Všechny body zadání byly splněny. V textové části práce je sekce o testování strohá a nevypovídající, ovšem během praktické demonstrace práce byly mé obavy rozptýleny.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Práce je psána ve standardní LaTeXové šablonce a má 44 stran (i s pomocnými prozozy pak 53), je tedy v obvyklé délce.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 65 b. (D)
Práce má logickou strukturu. Nicméně poznatkům z některých teoretických kapitol 2 a 3 chybí přesah do praktické části práce. V sekci návrhu a implementace výsledných nástrojů mi chybí použití inženýrských metod jako UML (diagram tříd, plnohodnotné schéma DB), které by zlepšilo čitelnost a popis funkcionality jednotlivých komponent.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)
Práce je psána česky bez závažnějších prohřešků vůči spisovnosti. Co se týče typografie, anotování obrázků a diagramů, tak se zdá být bez vážnějších prohřešků (na str. 22 přetéká text hranice stránky). Práce obsahuje obrázky, mnohé z nich jako dekorace, které však nejsou referencovány nikde v textu.
- 6. Práce s literaturou** 70 b. (C)
Student citoval a použil všechny uvedené zdroje, majoritně se ale jedná o webové stránky použitých technologií.
- 7. Realizační výstup** 80 b. (B)
Realizační výstupy tvoří dvě aplikace: 1) serverová (C++), která parsuje logy Xtendu a relevantní informace z nich přelívá do databáze Redis; 2) klientská (Python), která pokládá dotazy nad obsahem výše zmíněné DB a interpretuje odpovědi v prostředí konzole. Zdrojové kódy jsou řádně komentované. Metrikou kódu se jeví realizační výstupy spíše jako jednodušší práce, ale posouzení může být zkreslené mou neznalostí serveru Xtend.
- 8. Využitelnost výsledků**
Dle informací od studenta a jeho vedoucího je realizovaný systém nasazený v produkčním prostředí firmy Mavenir (dříve Xura, ještě dříve Acision), kde je neocenitelnou pomůckou při testování nových verzí jejich klíčové aplikace Xtend poskytující rozšířené služby nad SMS.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Popište jak Vámi realizované nástroje napomáhají v procesu troubleshootingu?
- 10. Souhrnné hodnocení** 71 b. dobře (C)
Práci hodnotím jako dobrou (C). Plusem práce je praktický realizační výstup a jeho kvalita šitá na míru firemnímu řešení, mínusem pak zpracování teoretické části (spousta vaty). I tak se ale ve výsledku jedná o poctivé bakalářské dílo.

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

V Brně dne: 30. května 2017

.....
podpis