

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Straka Ivan, Bc.
Téma: Monitoring serverů (id 21475)
Oponent: Čejka Rudolf, Ing., CVT FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Cílem práce bylo implementovat dva moduly pro monitorování disků a logů pro existující systém KNOTIS. U tohoto systému je ovšem patrný poněkud živelný vývoj a změny v rámci systému nejsou zcela jednoduché.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Práce se sice může zdát rozsáhlejší, velkou část ale tvoří obrázky, tabulky a přílohy.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **100 b. (A)**
Práce vyniká svým precizním zpracováním, včetně bohaté obrazové dokumentace.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**
Typografická úprava bez připomínek. Jazykovou stránku nejsem schopen plně posoudit, jelikož je psaná ve slovenském jazyce.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**
Studijní prameny zcela jistě přispěly ke kvalitnímu zpracování technické zprávy i realizačního výstupu.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Stejně jako u technické zprávy, tak i z realizačního výstupu je cítit precizní způsob zpracování s velkým smyslem pro detailní možnosti nastavení a velmi mnoho hodin strávených při práci nad zadáním. Při předvádění jsme sice narazili na drobné chybičky, ty ale spíše vyplývají z integrace se systémem KNOTIS a jistě nebude problém nalezené drobnosti odstranit.

Vzniklým monitorovacím modulům by ovšem slušelo poněkud více "nadhledu", tj. více pomoci při určování, které parametry má nebo nemá smysl sledovat a za jakých podmínek.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky práce jsou využívány při dohledu nad servery výzkumné skupiny KNOT@FIT.
- 9. Otázky k obhajobě**
 - Které parametry SMARTu a jejich změny považujete z praktického hlediska za důležité při rozhodování, zda disk je nebo není problematický? A obdobně u baterek diskových řadičů?
 - Jaké metody se používají při monitorování disků a jaké při jejich testování?
- 10. Souhrnné hodnocení** **93 b. výborně (A)**
Student zcela očividně věnoval celé práci obrovské množství času a co udělat měl, to udělal velmi dobře. Celkový výborný dojem ovšem mírně snižuje nezávislý úhel pohledu, k jaké podobě by měl výsledný monitorovací systém směřovat.

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

V Brně dne: 6. června 2019

Čejka Rudolf, Ing.
oponent