

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Koppon Martin
Téma: Nástroj pro bezpečnostní audit OS Linux/Unix/AIX (id 18865)
Oponent: Homoliak Ivan, Ing., UITS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno s drobnými výhradami
Zadanie bolo splnené vo všetkých bodoch s jednou výhradou: návrh ani implementácia nezahrňujú podporu zadáním požadovaného OS AIX.
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
Rozsah práce je v štandardnom rozmedzí a činí 32 strán hustého textu.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 75 b. (C)
Práca je pre čitateľa pochopiteľná, jednotlivé kapitoly na seba logicky nadväzujú. Rozsahy a prehľadnosť väčšiny kapitol sú prípustné. Výnimkou je kapitola 3, zaoberajúca sa návrhom, implementáciou a testovaním, ktorá obsahuje len 7 strán. Zaslúžila by si podrobnejší popis k jednotlivým kritériám auditu v návrhovej časti a zároveň podrobnejší popis a demoštráciu funkčnosti rôznych testovacích scenároch v testovacej časti. Tiež by som uviedol na správne miesto obrázok znázorňujúci UML diagram tried aj napriek tomu, že jazyk bash nie je objektovo orientovaný. V uvedenom obrázku zároveň chýbajú metódy a atribúty niektorých tried.
5. **Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)
Práca disponuje zvýšenou frekvenciou výskytu gramatických chýb a preklepov. Po typografickej stránke je práca vporiadku. Jedinú pripomienku mám k obrázku č. 3.1, ktorý by som doporučoval vysadiť priamo k hornému okraju stránky.
6. **Práce s literaturou** 75 b. (C)
Práca s literatúrou je na vyhovujúcej úrovni. Zvolené študijné prameňe sú väčšinou relevantné a sú korektne odlišené od vlastných výsledkov. Rozsah práce s literatúrou je adekvátny bakalárskemu dielu.
7. **Realizační výstup** 85 b. (B)
Realizačný výstup je pekný a splňuje očakávania zadania. Beh auditného skriptu je súčasne sériový a trvá cca 10-15 minút. Do budúcnosti by som autorovi doporučil paralelizáciu vzhľadom na využiteľnosť nástroja v praxi.
8. **Využitelnost výsledků**
Z vedeckého hľadiska práca nemá zjavné využiteľné výsledky. Na druhej strane práca, resp. nástroj môže byť využitý v praxi pre potreby automatizovaných bezpečnostných auditov podporovaných operačných systémov.
9. **Otázky k obhajobě**
Bez otázok.
10. **Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)
Práca je štandardne obtiažneho zadania. Zadanie bolo splnené vo všetkých bodoch s malými výhradami. Študent volil vhodnú literatúru. Výsledná aplikácia je funkčná. Celkovo prácu hodnotím stupňom **C (75 bodov)**.

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

V Brně dne: 1. června 2016

.....
podpis