

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Kubovič Martin, Bc.

**Téma:** Optimalizace prohledávání NetFlow dat nástrojem nfdump (id 17469)

**Oponent:** Žádník Martin, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**  
Zadání odpovídá svým rozsahem zadání bakalářské práce, náročnost zadání spočívá v nastudování stávajícího programu nfdump, který neobsahuje kvalitní dokumentaci.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Rozsah práce je v rozmezí obvyklém pro bakalářskou práci.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **75 b. (C)**
- 5. Formální úprava technické zprávy** **70 b. (C)**  
Práce je z typografického pohledu na průměrné úrovni a navíc obsahuje některé prohřešky, například některé kapitoly jsou zarovnané do bloku a některé nalevo, odkazy na literaturu jsou uvozeny kulatými závorkami a nikoliv hranatými, jak je obvyklé.
- 6. Práce s literaturou** **75 b. (C)**  
Student cituje relevantní zdroje. Vzhledem k použití Bloomových filtrů bych očekával citaci článků, které tuto strukturu rozebírají a optimalizují.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**  
Realizační výstup je funkční a v souladu se zadáním. Navíc experimentální výsledky práce ukazují výrazné zlepšení při rychlosti prohledávání. Pro lepší hodnocení bych očekával, že soubor s Bloomovým filtrem se bude vytvářet již procesem nfcapd.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledky jsou využitelné v praxi pro zvýšení rychlosti vyhledávání v datech.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Jakou nevýhodu by mělo řešení, které ukládá Bloomův filtr do externího souboru?
  - Je možné soubor rozšířený o Bloomův filtr načíst původním nfdump?
- 10. Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**  
Student prokázal schopnost řešit samostatně zadání bakalářské práce, nicméně kvalita technické práce je nižší. To je vyváženo funkčním realizačním výstupem, který dovoluje urychlit prohledávání nfdump souborů.

V Brně dne: 5. června 2015

.....  
podpis