

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kozovský Daniel
Téma: Použití statické analýzy pro detekci chyb v obsluze signálů (id 21637)
Vedoucí: Peringer Petr, Dr. Ing., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Toto zadání bylo zaměřeno do oblasti verifikace programů, speciálně na jednoduchou statickou analýzu zdrojového kódu obsluhy POSIX signálů v jazyku C. Pro studenta bakalářského programu je toto zadání relativně náročné. Zadání bylo splněno a výsledek této bakalářské práce byl již použit v praxi.

2. Práce s literaturou

Literaturu potřebnou pro řešení této práce si student vyhledával samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student pracoval samostatně a se mnou konzultoval především text bakalářské práce. Pro doplnění cituji názor konzultanta (Kamil Dudka): "*Zadání firmy Red Hat bylo splněno v plném rozsahu. Přípomínky k implementaci (obecnost algoritmu, výstupní formát, pokrytí testy, atd.) byly velmi rychle zapracovány. Pomocí vzniklého nástroje se mimo jiné podařilo odhalit původně neznámé chyby ve zdrojovém kódu projektu systemd: <https://github.com/systemd/systemd/pull/9726>, <https://github.com/systemd/systemd/issues/9727>". Z výše uvedeného jednoznačně vyplývá, že student prokázal potřebné schopnosti.*

4. Aktivita při dokončování

Velmi oceňuji, že si student vyhradil dostatek času pro psaní textu. Text práce byl dokončen s předstihem a byl řádně konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

-

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student pracoval na tomto zadání systematicky a se značným předstihem dokončil jak samotný program tak i text práce. Navíc jeho práce byla již prakticky použita pro odhalení řady chyb v běžně používaných programech.

Vzhledem k aktivnímu přístupu studenta, včasnému plnění úkolů a k dosaženým výsledkům navrhuji hodnocení **A**.

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

V Brně dne: 30. května 2019

.....
podpis