

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Mojžíš Vít, Bc.
Title: SELinux Policy Analysis Tool (id 18601)
Supervisor: Vojnar Tomáš, prof. Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Assignment comments

Zadání práce bylo vypsáno firmou Red Hat, kde práci odborně vedl Miroslav Grepl. Práce nenavazovala na předchozí projekty. Zadání práce bylo mírně nadprůměrně obtížné. K úspěšnému vyřešení práce byl zapotřebí návrh originálního přístupu k analýze bezpečnostních politik v prostředí SELinux s využitím technik s formálními kořeny a přitom s výkonem dostatečným pro reálné nasazení. O toto řešení měla silný zájem společnost Red Hat a po studentovi bylo vyžadováno, aby přišel s řešením, které bude prakticky využitelné a distribuovatelné jako součást distribuce Fedora. Musel se přitom vypořádávat s probíhajícími změnami v technologii SELinux, na které ve své práci navazoval. Zadání práce bylo podle mého názoru i názoru odborného vedoucího ze společnosti Red Hat splněno.

2. Literature usage

Student byl schopen si sám dohledat potřebné zdroje informací a použít je.

3. Assignment activity, consultation, communication

Studentova aktivita byla po většinu doby řešení nadprůměrná. Student sám od sebe komunikoval se mnou a ještě intenzivněji pak s odborným vedoucím a celým SELinux týmem ve společnosti Red Hat. O své práci také průběžně informoval na různých mailing listech souvisejících s technologií SELinux. Na konzultace byl vždy řádně připraven, bylo zřejmé, že o problematice samostatně a aktivně přemýšlí, vždy sám navrhoval řešení problémů, které se objevily.

4. Assignment finalisation

Dokončení práce narazilo bohužel na vážné zdravotní problémy na straně studenta. Ty ovlivnily jak dokončení a ověřování vytvářeného programového díla, tak zejména sepisování technické zprávy. Technickou zprávu jsem neměl možnost komentovat. Nicméně oceňuji, že student práci i za stížených podmínek dokončil.

5. Publications, awards

Výsledek práce nebyl publikován formou článku. Byl však představen studentem mezinárodní komunitě vývojářů v rámci konference DevConf 2016. Podle informací od odborného vedoucího je navíc jasné, že se vytvořený nástroj bude využívat, dále rozvíjet a stane se součástí distribuce Fedora.

6. Total assessment

very good (B)

Aktivitu studenta hodnotím jako slabší B. Toto hodnocení zohledňuje to, že student řešil mírně nadprůměrné zadání, a to po většinu času velmi aktivně. Se způsobem jeho práce i s dosaženými výsledky byla spokojena společnost Red Hat, pro kterou práci realizoval. Dokončení práce rozhodně nebylo ideální, ale oceňuji, že student práci i za stížených podmínek dokončil.

In Brno 9. June 2016

.....
signature