



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Fedir Kovalov
Študijný program: informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: bakalárska
Jazyk záverečnej práce: anglický
Sekundárny jazyk: slovenský

Názov: Filesystem with Interactive Access Control for Linux
Súborový systém s interaktívnym riadením prístupu pre Linux

Anotácia: Tradičné mechanizmy riadenia prístupu v operačných systémoch povoľujú rovnakú úroveň prístupu všetkým procesom bežiacim v mene toho istého používateľa. Toto typicky umožňuje škodlivým procesom čítať a/alebo modifikovať všetky údaje prístupné používateľovi, ktorý spustil zraniteľnú aplikáciu. Dá sa to riešiť použitím rôznych mechanizmov povinného riadenia prístupu, no tieto sú často náročné na konfiguráciu a zriedkavo sa používajú v bežných scenároch orientovaných na používateľa. Táto práca sa zameriava na návrh a implementáciu vrstvy súborového systému, ktorá rozhodnutie povoliť alebo zakázať prístup k objektu súborového systému konkrétnym procesom deleguje na používateľa.

Cieľ:

- analyzovať problém a navrhnúť riešenie
- implementovať riešenie využitím FUSE
- otestovať riešenie a demonštrovať jeho prínos

Vedúci: RNDr. Jaroslav Janáček, PhD.
Katedra: FMFI.KI - Katedra informatiky
Vedúci katedry: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.
Dátum zadania: 31.10.2024

Dátum schválenia: 31.10.2024

doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.
garant študijného programu

študent

vedúci práce