



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Comma-shell, interaktivní debugger shellu
Student: Bc. Tomáš Nesrovnal
Vedoucí: Ing. Jan Baier
Studijní program: Informatika
Studijní obor: Systémové programování
Katedra: Katedra teoretické informatiky
Platnost zadání: Do konce zimního semestru 2017/18

Pokyny pro vypracování

Proveďte řešení existujících nástrojů pro statickou analýzu, krokování a hledání chyb v BASH skriptech.

Navrhněte a implementujte nástroj, který umožní psát uživatelské skripty pro analýzu příkazů a ovlivňování jejich spouštění a vykonávání. Nástroj musí umožňovat krokovat složitější skripty po jednotlivých příkazech. Pro analýzu spouštěných skriptů využijte vhodný nástroj z řešení části.

Vytvořte ukázkové skripty pro zvrácení, či zamezení efektů základních příkazů z GNU coreutils. Zaznamenávejte jejich spouštění a umožněte jimi provedené změny vrátit do původního stavu.

Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

doc. Ing. Jan Janoušek, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.
děkan

V Praze dne 22. září 2016