

1) Tento navod je urcen pro system linux, jeho cilem je vytvorit izolovane prostredi pro zkouseni studentu na ISu.

2) vytvoreni profilu

- a) na pocitacich musi byt k dispozici firefox verze 1.5
- b) spustime prikaz: `firefox -ProfileManager`
- c) vybereme tvorbu noveho profilu
- d) profil libovolne nazveme a nekam ulozime (kam je jedno)

3) priprava skriptu

- a) zakladni ochranou je spusteni firefoxu jako jedineho okna v X-window bez window manageru (bez tlacitek zavrit, maximalizovat... a klavesovych skratek ALT+F4 a podobne)
- b) toto nam zaridi prikazy:
`X :1 & ;`
`DISPLAY=:1 firefox`
- c) prikazy ulozime do souboru, a nastavime priznaky r a x
`chmod a+rx soubor`

4) doladeni profilu

- a) spustime firefox s profilem který sme vytvorili
`firefox -ProfileManager`
- b) v nastavenich vypneme veci jako cache, ukladani hesel, formularu, etc... tento krok není nutný, ale vhodný
- c) pokud chceme muzeme nastavit domovskou stranku na `www.is.muni.cz`
- d) nyní nastavime vse co chceme mimo veci uvadenych v tomto navodu, po dalsim kroku nebude profil jednoduse menitelný
- e) z `https://addons.mozilla.org/firefox/1659/` nainstalujeme rozšírení R-Kiosk
- f) vypneme a zapneme firefox, ten by se mel nastartovat pres celou obrazovku, vypneme ho (ALT+F4, nebo jinak, ne kill)
- g) prejmenujeme adresar profilu na rozumny kratky nazev (zkfox)
- h) zapakujeme adresar profilu: `tar -cjf zkfox.tar.bz2 zkfox/`
- i) profil muzeme vymazat dal budeme potrebovat jenom zapakovany tvar, take nastavime priznak r pro vsechny
`chmod a+r zkfox.tar.bz2`

5) doladeni skriptu

- a) firefox neumi sdilet profil, nebo pristupovat k profilu, který je jenom pro cteni, musime studentum vzdy odpakovat profil k nim do home adresare
`tar -xjf /cesta/zkfox.tar.bz2 -C ~`
- b) spusteni X-window ponechame beze zmeny
- c) spusteni ale trva nejakou dobu proto za radek `X :1 & ;` vlozime prikaz `sleep 10` - pocekame 10 vterin
- d) nyní upravime prikaz pro spusteni firefoxu na
`firefox -Profile "zkfox" "https://is.muni.cz/auth"`
tim zpustime firefox s profilem z adresare zkfox a otevreme stranku `https://is.muni.cz/auth` (prihlaseni do isu)
- e) pridame smazani profilu na konci skriptu
`rm -rf zkfox`

6) hotovo, nyní staci kdyz se studenti prihlasi v textovem rezimu (CTRL+ALT+F1 a pak prihlasit), a spusti skript. Pokud chceme zajistit 100% kontrolu, muzeme studentum po prihlaseni do ISu odebrat klavesnici (to je samozrejme mozne jenom u pisemek u kterych jsou pouze zaskrtavaci otazky) System se ukoncuje pomoci CTRL+ALT+BACKSPACE. Studenti muzou z tohoto prostredi utect pomoci CTRL+ALT+F1-6, prakticke zkousky ale ukazuji ze navrat do tohoto prostredi je pak pomerne obtizny :)

P.S. pro pouziti na FI je pak na zacatek skriptu pridán prikaz `module add firefox` a místo `firefox` se spusti `firefox-bin`