

KIVFS: Windows klient

Václav Steiner

vedoucí práce: Ing. Ladislav Pešička

Katedra informatiky a výpočetní techniky
Fakulta aplikovaných věd
Západočeská univerzita

25.června 2009

Klientská aplikace

Uvažované varianty pro PC

- konzolová či grafická aplikace
- zásuvný modul do souborového manažeru (Total Commander, Servant Salamander a další)
- ovladač filesystemu (IFS)

Uvažované varianty pro mobilní zařízení

- Aplikace pro libovolné zařízení podporující jazyk Java
- Aplikace pro Windows Mobile
- Aplikace pro Symbian

Klientská aplikace

Požadavky na aplikaci

- intuitivní a jednoduché ovládání
- podpora běžných úkonů (procházení adresářové soubory, přenos souborů apod.)
- snadná konfigurovatelnost pomocí *.ini* souboru
- autentizace proti Kerberosu
- šifrování

Klientská aplikace

Vybrali jsme

- Aplikace pro PC
 - zásuvný modul souborového manažeru Total Commander
- Aplikace pro mobilní zařízení
 - pro zařízení podporující Windows Mobile 2003 a vyšší

Total Commander

Proč Total Commander?

- Výhody
 - intuitivní ovládání
 - snadná implementace nového modulu
 - různé druhy pluginů
 - WCX (archivační)
 - **WFX (souborové)**
 - WLX (zobrazovací)
 - WDX (obsahové)
 - uživatelé produkt znají
- Nevýhody
 - shareware licence
 - produkt třetí strany

Total Commander

Implementace pluginu

- programovací jazyk C/C++ nebo Borland Delphi
- hlavičkový soubor (.h / .pas)
- dostupná dokumentace k použitým funkcím
- zdrojové kódy minimalistického pluginu
- *DLL knihovna* s koncovkou podle typu pluginu
- volání jednotlivých funkcí a předávání vstupních proměnných provádí TC

Total Commander

Potřebné aplikace pro běh

- Total Commander od verze 6.5 :-)
- MIT Kerberos Client verze 3.2.x
- Win32 OpenSSL v0.9.8k Light

Windows Mobile

Proč Windows Mobile?

- snadnější a rychlejší programování oproti Symbianu
- komfortnější obsluha (dotykový display, stylus)
- nejrozšířenější OS na PDA zařízeních

Omezení oproti PC verzi

- absence autentizace proti Kerberosu
- absence šifrování

Windows Mobile - ukázka



Závěr

Plány do budoucna

- nahrazení zásuvného modulu do TC implementací IFS
- přidání šifrovacího a autentizačního mechanismu pro mobilní zařízení
- implementace klienta v jazyku Java pro provoz na běžných mobilních telefonech
- implementace klienta pro OS GNU/Linux případně Solaris
- podpora kešování

Děkuji za pozornost.

Vaše dotazy ...