

KIV/ZSWI

Testovací protokol produktu KivCommander

Testeři

- Tomáš Pospíšil

10. května 2013

Testovací protokol produktu KivCommander

Testovaná verze po commitu:	cc9dce8
Hardware:	Asus M5A99X EVO, AMD FX-6100, 16GB DDR3 1600MHZ Dell, Vostro 220s Asus 1215N
Operační systém:	Windows 7, 64bit, Ultimate, SP1 Windows 7, 32bit, Home, SP1 Windows XP, 32bit, Home, SP2
Platforma:	Oracle Java 1.7.0 Oracle Java 1.6.0
Způsob testování:	Manuální

Testovací protokol produktu KivCommander

Seznam testů:

1. Zobrazení a průchod adresářového stromu
2. Délka odezvy při otevírání složek obsahujících více souborů
3. Zobrazení souborů s dlouhým názvem
4. Zobrazení složek s dlouhým názvem
5. Zobrazení souborů obsahující méně běžné znaky v názvu a v příponě
6. Zobrazení složek obsahující méně běžné znaky v názvu a v příponě
7. Test pluginu „*Create*“
 - Vytvoření souboru.
8. Test pluginu „*New directory*“
 - Vytvoření nové složky.
 - Vytvoření složky se stejným názvem.
 - Vytvoření složky obsahující méně běžné znaky v názvu.
 - Vytvoření složky s dlouhým názvem.
9. Test pluginu „*Delete*“
 - Smazání souboru.
 - Smazání složky.
 - Délka mazání velkého množství souborů a složek.
10. Test pluginu „*Move*“
 - Přesunutí souboru.
 - Přesunutí složky/neprázdné složky.
 - Délka přesunutí velkého množství souborů v rámci jednoho disku.
 - Délka přesunutí velkého množství souborů mezi dvěma disky.
11. Test pluginu „*Show image*“
 - Zobrazení běžných typů obrázkových souborů (JPEG(JPG), TIFF(TIF), BMP, PNG, GIF).
 - Chování pluginu při pokusu o zobrazení souboru který není obrázkem.
 - Zobrazení obrázků z velkým/malým rozlišením.
12. Test pluginu „*Show text*“
 - Zobrazení běžného textového souboru.
 - Zobrazení textového souboru o velké velikosti.
 - Zobrazení datového souboru.
 - Zobrazení datového souboru o velké velikosti.
13. Test pluginu „*Show*“
 - Zobrazení obrázků viz test 11.
 - Zobrazení textu viz test 12.

Testovací protokol produktu KivCommander

14. Test pluginu „Unzip“




- Rozbalení archivovaných souborů typu RAR, ZIP, TAR, 7-ZIP, ARJ, CAB, BZ2, LZH, ACE, UUE, Z.
- Rozbalení archivního souboru s nekonzistentní příponou.
- Rozbalení nearchivního souboru.

15. Test pluginu „Zip“



- Zabalení souborů a složek s defaultním nastavením cesty.
- Zabalení souborů a složek do nově určené cesty a názvu archivu.
- Zabalení souborů a složek do složky obsahující soubor se stejným názvem jako nový archiv.

Testovací protokol produktu KivCommander

Výsledky jednotlivých testů:

1. Zobrazení a průchod adresářového stromu
 - Zpětný průchod za použití tlačítka „..“ nezanechá označený původní adresář. Tato funkce je běžná u podobných souborových manažerů, ale nebyla zadáním pro KivCommander.
 -  Tlačítko „GO“ nezpůsobuje přechod do adresáře dle textového pole.
2. Délka odezvy při otevírání složek obsahujících více souborů
 - Průchod adresářovým stromem je v některých případech s menší prodlevou.
 - Složka obsahující 2700 datových souborů a 100 složek o celkové velikosti 1.2GB se zobrazuje kratší dobu než 1 vteřinu.
 - Složka obsahující 8300 textových souborů o celkové velikosti 83MB se na první sestavě zobrazuje 0.5s na druhé a třetí sestavě 1s.
 - Bez problémů.
3. Zobrazení souborů s dlouhým názvem
 - Soubor s delším názvem nežli je velikost panelu způsobí přidání vodorovného posuvníku do spodní části panelu.
 - Bez problémů.
4. Zobrazení složek s dlouhým názvem
 - Nad 260 znaků problém se zobrazením ikony složky před názvem, což je dáno systémem Windows a jeho podporou 260 znaků i s úplnou cestou.
 - Bez problémů.
5. Zobrazení souborů obsahující méně běžné znaky v názvu a v příponě
 - Test českých znaků, znaků z ascii tabulky a některých znaků jiných řečí.
 - Bez problémů.
6. Zobrazení složek obsahující méně běžné znaky v názvu a v příponě
 - Test českých znaků, znaků z ascii tabulky a některých znaků jiných řečí.
 - Bez problémů.
7. Test pluginu „Create“ - Vytvoření souboru
 - Soubor vytvořen bez prodlevy.
 - Chybí možnost vložení vlastního názvu souboru.
8. Test pluginu „New directory“
 - a) Vytvoření nové složky.
 - Bez problémů.
 - b) Vytvoření složky se stejným názvem
 -  Zachová se původní složka.
 -  Chybí upozornění uživatele, že se snaží vytvořit stejnou složku.
 - Bez problémů.

Testovací protokol produktu KivCommander

- c) Vytvoření složky obsahující méně běžné znaky v názvu
- Test českých znaků, znaků z ascii tabulky a některých znaků jiných řečí.
-  Při pokusu použití nevhodných znaků jako jsou například znaky „< >“ se složka nevytvoří. Chybí upozornění na tuto událost.
- Bez problému.
- d) Vytvoření složky s dlouhým názvem
- Viz bod 4.
 - Bez problémů.
9. Test pluginu „Delete“
- a) Smazání souboru.
- Bez problémů.
- b) Smazání složky.
- Obsahuje upozornění na neprázdnou složku.
 - Bez problémů.
- c) Délka mazání velkého množství souborů a složek.
- Složka obsahující 8300 textových souborů o celkové velikosti 83MB se na první sestavě maže 3 sekundy.
 - Bez problémů.
10. Test pluginu „Move“
- a) Přesunutí souboru.
-  Při pokusu o přesunutí tlačítka pro návrat ve stromovém adresáři „..“, začne aplikace vytvářet nové adresáře pod sebe a zastaví se až s výjimkou na 260 znacích celé cesty jednoho z adresářů.
- b) Přesunutí složky/neprázdné složky.
- Bez problémů.
- c) Délka přesunutí velkého množství souborů v rámci jednoho disku.
- Použitý disk SSD Intel 520 120GB.
 - Složka obsahující 8300 textových souborů o celkové velikosti 83MB se přesune 6 sekund.
 - Bez problémů.
- d) Délka přesunutí velkého množství souborů mezi dvěma disky.
- Použité disky SSD Intel 520 120GB – Zdroj, WD 2TB 64 Cache 7200 RPM – Cíl.
 - Složka obsahující 8300 textových souborů o celkové velikosti 83MB se přesune 23 sekund.
 - Bez problémů.

Testovací protokol produktu KivCommander

11. Test pluginu „Show image“

- a) Zobrazení běžných typů obrázkových souborů (JPEG(JPG), TIFF(TIF), BMP, PNG, GIF).



- TIFF(TIF) soubory nezobrazuje.

- Bez problémů.

- b) Zobrazení souboru, který není obrázkem.

- Zobrazí prázdné okno bez chybové hlášky.
- Bez problémů.

- c) Zobrazení obrázků z velkým/malým rozlišením.

- Obrázek je zobrazen v původní velikosti.
- Chybí postníky pro větší rozlišení.
- Chybí možnost zobrazení celého obrázku na obrazovce.

12. Test pluginu „Show text“

- a) Zobrazení běžného textového souboru.

- Soubor je zobrazen správně.
- Text se neláme s velikostí okna ale podle EOL, takže jsou pro správné zobrazení textu potřeba postníky, které chybí.

- b) Zobrazení textového souboru o velké velikosti.

- Bez problémů (viz bod 12.a).

- c) Zobrazení datového souboru.


- Zobrazí se prázdné okno.
- Bez problémů.

- d) Zobrazení datového souboru o velké velikosti.


- Zobrazí se prázdné okno.
- Bez problémů.

13. Test pluginu „Show“

- a)  Zobrazení obrázků viz test 11.

- Soubory typu TIFF(TIF) nezobrazuje.
- Rastrový obrázek BMP s rozlišením 5000x5000 o velikosti 75MB způsobuje výjimku s nedostatkem paměti JVM (doporučuji přidat následující parametry ke spuštění jar souboru „x256M -Xms256M -Xss128k“).

- b)  Zobrazení textu viz test 12.

-  Zobrazení prázdného textového souboru způsobuje neošetřenou výjimku (mimo rozsah pole).
- Zobrazení textu je zalomené na velikost okna.

Testovací protokol produktu KivCommander

14. Test pluginu „Unzip“

- a) Rozbalení archivovaných souborů typu RAR, ZIP, TAR, 7-ZIP, ARJ, CAB, BZ2, LZH, ACE, UUE, Z.
 - Funkční pouze ZIP – požadavek splněn.
 - Delší prodleva v zobrazení nově vytvořeného adresáře po rozbalení archivu.
 - Bez problémů.
- b) Rozbalení archivního souboru s nekonzistentní příponou.
 - Bez problémů.
- c) Rozbalení nearchivního souboru.
 - Výjimka při pokusu o rozbalení adresáře a tlačítka pro návrat ve stromové struktuře „..“.

15. Test pluginu „Zip“

- a) Zabalení souborů a složek s defaultním nastavením cesty.
 - Bez problémů.
- b) Zabalení souborů a složek do nově určené cesty a názvu archivu.
 - Bez problémů.
- c) Zabalení souborů a složek do složky obsahující soubor se stejným názvem jako nový archiv.
 - Bez problémů.

Testovací protokol produktu KivCommander

Závěr:

Aplikace je stabilní a její užívání intuitivní. K její praktičnosti by napomohly klávesové zkratky, které jsou běžné u podobných souborových manažerů. Je třeba opravit některé chyby, které mohou způsobit neočekávané chování aplikace. Především se jedná o chyby odhalené v testech 10.a, 13.b, 14.c a nefunkčnost tlačítka „GO“.