

Nástroj pro dávkové zpracování obrázků z příkazové řádky

**CLIMB**

10. 6. 2008

# Zadání

Cílem projektu bylo vytvořit jednoduchý nástroj pro hromadné zpracování obrázků na základě popisu uloženého v XML dokumentu.

Ke generování tohoto XML dokumentu slouží jednoduché grafické uživatelské rozhraní (GUI).

*Zadavatel: Bc. Martin Janík*

# Řešitelé

- Pavol Pitoňák
  - Vedoucí projektu, návrhář
- Martin Slavkovský
  - Programátor, analytik
- Pavel Dvořák
  - Programátor, tester
- Matúš Madzin
  - Návrhář GUI, analytik

# Struktura projektu

- ⦿ GUI – ovládání zpracování a generování XML.
- ⦿ Parser – načtení (a validace) XML souboru.
- ⦿ Manipulator – aplikace operací na zadané obrázky.
- ⦿ Operation – jednotlivé transformace obrázků.

# Použité knihovny

- ⦿ Java Advanced Imaging – knihovna pro transformaci obrázků.
- ⦿ Apache Commons CLI – zpracování parametrů z příkazové řádky.
- ⦿ Swing – vytvoření GUI.
- ⦿ JDOM, XPath – manipulace s XML dokumenty.

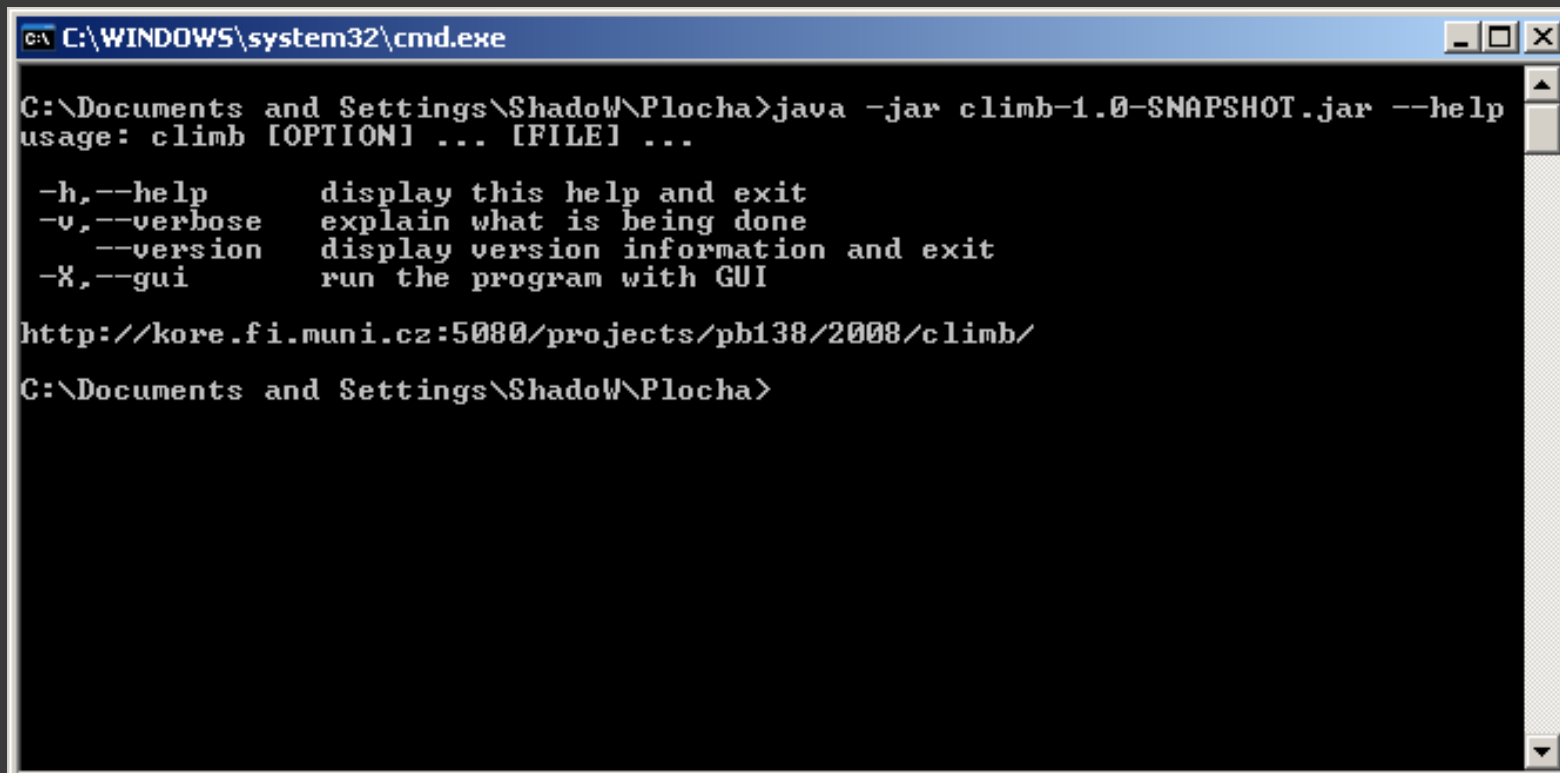
# Ovládání

Uživatel pomocí GUI specifikuje soubory, které chce zpracovat. Na výběr je velké množství filtrů (podle data modifikace, velikosti souboru, názvu...).

Dále specifikuje operace (celkem 10, možno kombinovat) a výstupní formát souborů.

Poté má na výběr, zda nastavení uloží do XML souboru a zpracuje dávkově, nebo transformaci provede ihned.

# Příkazový řádek



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

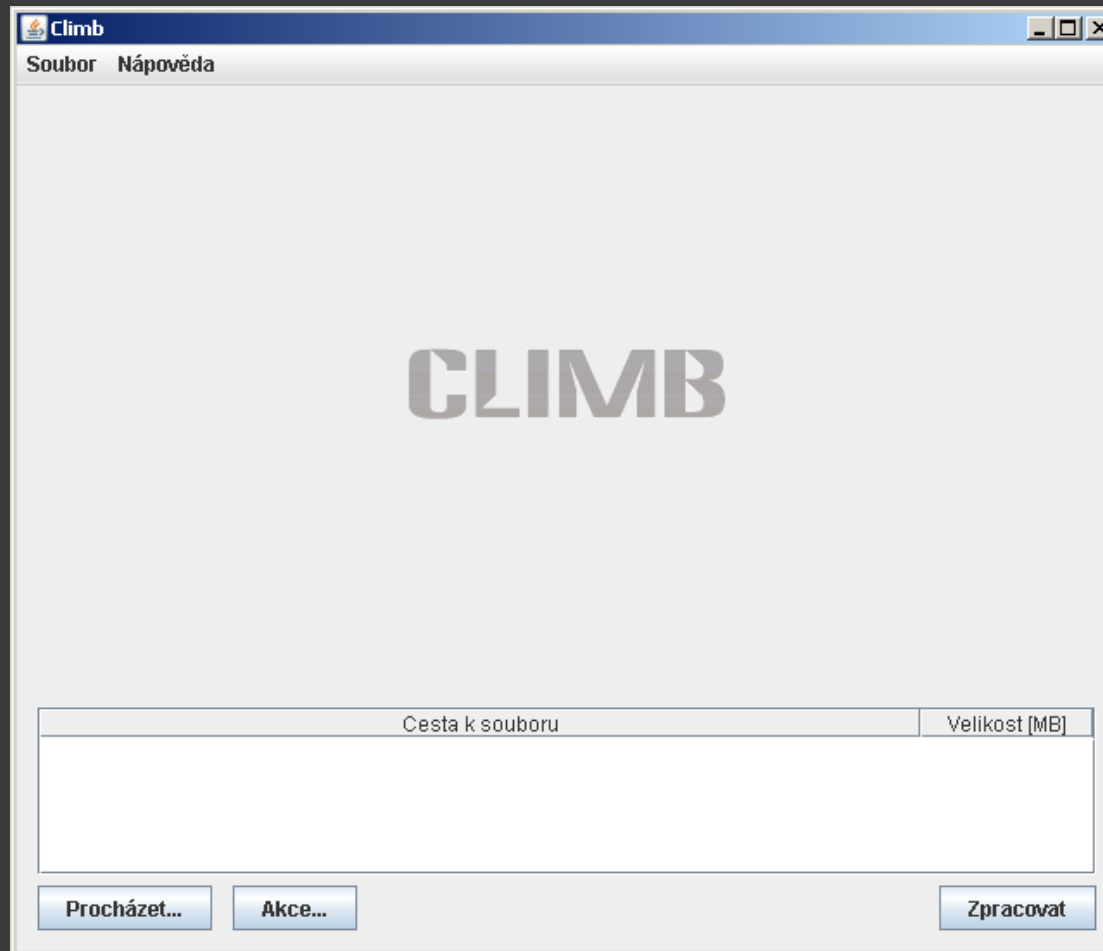
C:\Documents and Settings\Shadow\Plocha>java -jar climb-1.0-SNAPSHOT.jar --help
usage: climb [OPTION] ... [FILE] ...

-h,--help      display this help and exit
-v,--verbose   explain what is being done
      --version display version information and exit
-X,--gui       run the program with GUI

http://kore.fi.muni.cz:5080/projects/pb138/2008/climb/

C:\Documents and Settings\Shadow\Plocha>
```

# GUI – hlavní okno





# GUI – výběr souborů

Procházet

Vstup

Procházet...

Rekurzivní hledání Hloubka rekurze:

Cesta

Filtry

Typ souboru:

Datum: Starší než:

Novější než:

Velikost Min:  MB Max:  MB

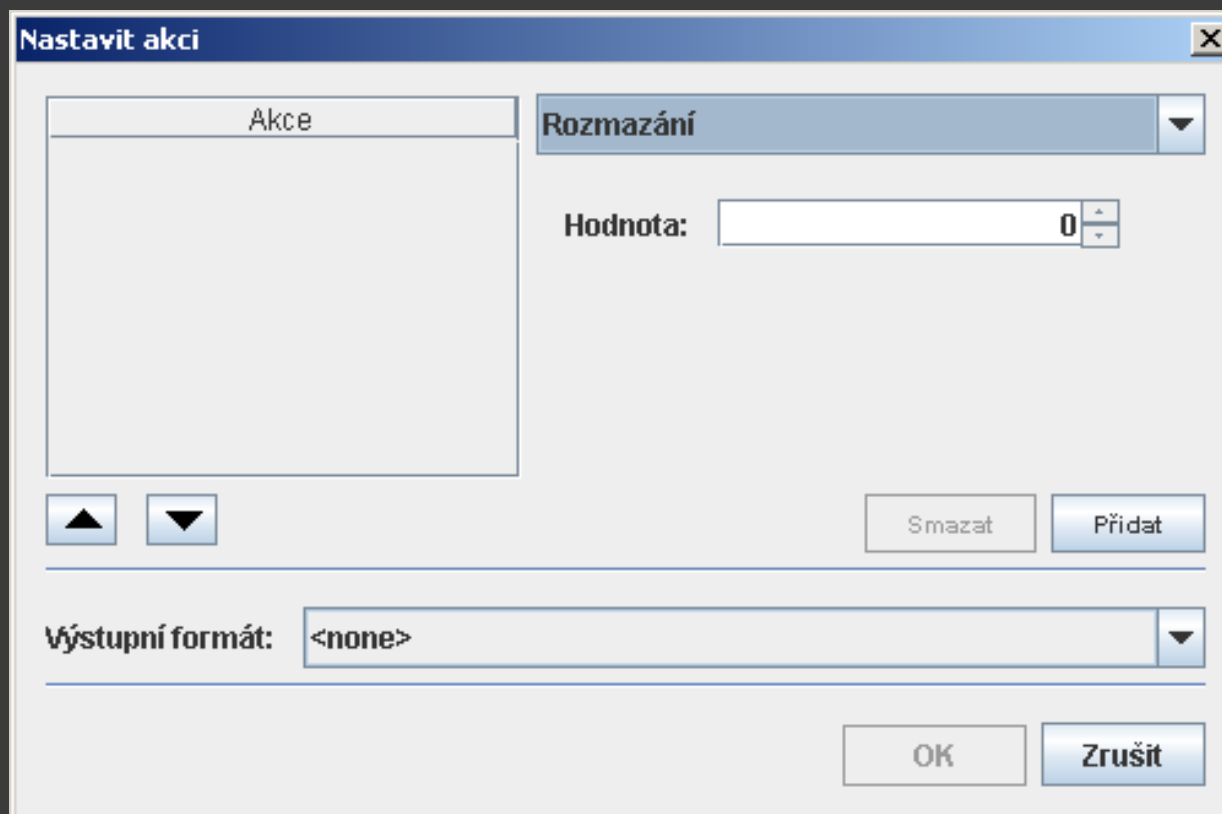
Název filtru

Výstup

Procházet...

Přepsat

# GUI – výběr operací



**CLIMB**

**Konec**

Děkujeme za pozornost.