# Directory Scanner

## Описание

Требуется написать программу, которая будет сканировать заданную директорию, и копировать файлы, удовлетворяющие определенному условию в выходную директорию. При этом сканер должен поддерживать следующий набор опций комнад:

- inputDir - сканируемая директория

- outputDir - выходная директория

- mask - маска для файлов, которые должны копироваться сканером

- waitInterval - интервал, с которым сканер будет проверять заданную директорию

- includeSubfolders - включать или не включать обработку поддиректорий (если включать, то сканер должен сохранять структуру поддиректорий при копировании в выходную директорию)

- autoDelete - удалять или не удалять файлы после копирования в сканируемой директории

Программа должна поддерживать многопоточность и работать под командной строкой приблизительно со следующим синтаксисом:

c:>java my.app.DirectoryScannerConsole

>scan –input “C:/test/in” –output “C:/test/out” –mask “\*test\*.xml” –waitInterval 60000 – includeSubfolders false –autoDelete true

>scan –input “C:/test1/in” –output “C:/test1/out” –mask “\*test1\*.xml” –waitInterval 90000 – includeSubfolders true –autoDelete false

…

>exit

c:>

Где после запуска выводится приглашение для ввода команд. В нашем случае мы имеем две команды: scan и exit. Где scan запускает сканер в отдельном потоке с заданными параметрами. И exit корректно останавливает работу всех запущенных сканеров и завершает работу программы.

Каждый сканер должен писать лог информацию о процессе сканирования в отдельный файл.

Программа должна корректно обрабатывать неправильно введенные параметры, например на следующую команду программа должна ответить следующим образом:

>scan –input “C:/test/in?” –output “C:/test/out” –mask “\x13\*test\*.xml” –waitInterval -60000 – includeSubfolders истина –autoDelete true

Error: Scanner was not started due to following reasons:

Illegal symbols in input path: C:/test/in?

Illegal symbols in mask: \x13\*test\*.xml

Incorrect value for waitInterval: -60000 (must be positive int value)

Invalid value for includeSubfolders: истина (must be true or false)

>

## Требования к реализации

1. Чистый и целесообразно документированый код
2. Использовать **log4j** для логирования.

## Приветствуется

Улучшения в функциональность сканера (например, добавление поддержки команды для остановки выбранного сканера).