

## HW-ITIS-2013 / 11 – Threads

Срок сдачи: 12-00 11/11/2013

Написать многопоточную программу для поиска по именам файлов в определенной папке.

Пользователь через консоль указывает директорию, в которой он хочет найти файлы. Нужно найти 3 типа файлов:

- Изображения (\*.jpg, \*.png, \*.gif, итд)
- Видео (\*.avi, \*.mp4, итд)
- Аудио (\*.mp3, \*.wav)

Программа должна запустить 3 потока, каждый из которых осуществляет поиск по своему типу. Вывести в консоль в качестве результата полные пути к файлам и тип файла.

Условия:

- 1) Список расширений для каждого типа файлов задать в коде
- 2) Результаты поиска для каждого потока выводить сразу при нахождении файла
- 3) Каждый результат должен быть выведен в отдельной строке
- 4) Поиск рекурсивен - если есть вложенные директории, то поиск необходимо осуществлять и по ним (вложенность не ограничена)

Пример:

*Запрос директории у пользователя:*  
*D:/Test/*

*Ответ:*  
*Audio: D:/Test/java-song.mp3*  
*Video: D:/Test/files/How-I-did-my-java-homework.avi*  
*Audio: D:/Test/mymusic/OK.mp3*