

Поиск запрещённых слов в файлах

Реализовать приложение, позволяющее искать некоторый набор запрещенных слов в файлах.

Пользовательский интерфейс приложения должен позволять ввести или загрузить из файла набор запрещенных слов. При нажатии на кнопку **«Старт»**, приложение должно начать искать эти слова на всех доступных накопителях информации (жесткие диски, флешки).

Файлы, содержащие запрещенные слова, должны быть скопированы в заданную папку.

Кроме оригинального файла, нужно создать новый файл с содержимым оригинального файла, в котором запрещенные слова заменены на 7 повторяющихся звезд (*****).

Также нужно создать файл отчета. Он должен содержать информацию обо всех найденных файлах с запрещенными словами, пути к этим файлам, размер файлов, информацию о количестве замен и так далее. В файле отчета нужно также отобразить топ-10 самых популярных запрещенных слов.

Интерфейс программы должен показывать прогресс работы приложения с помощью индикаторов (progress bars). Пользователь через интерфейс приложения может приостановить работу алгоритма, возобновить, полностью остановить.

По итогам работы программы необходимо вывести результаты работы в элементы пользовательского интерфейса (нужно продумать, какие элементы управления понадобятся).

Программа обязательно должна использовать механизмы многопоточности и синхронизации!

Программа может быть запущена только в одной копии.