

# Задания к модулю BCL

## Общее

В данном задании нам потребуется написать приложение-службу (на самом деле - просто консольное приложение, которое запускается и выполняет работу, а завершается по системному сигналу – нажатию Ctrl+C или Ctrl+Break), которое будет:

1. Слушать несколько входящих папок (это можно делать или периодическим опросом, или используя класс [FileSystemWatcher](#))
2. При появлении в папке файла
  - a. Пробегать по внутреннему списку правил, который состоит из пары «шаблон имени файла – папка назначения».
  - b. При совпадении шаблона перекладывать файл
  - c. Если нужного шаблона не найдено – перекладывать в папку «по умолчанию»
3. Логгировать на экране свою деятельность. В частности, такие события как:
  - a. Обнаружение нового файла (его имя и дата создания)
  - b. Нахождение/не нахождение подходящего правила
  - c. Перенос файла в папку назначения
  - d. ....

## Задание 1. Локализация приложения

Разрабатываемое приложение необходимо сделать максимально интернационализуемым:

- Использовать установку требуемой культуры при старте приложения (см. задание 2)
- Все строки перенести в ресурсы
- Использовать форматирование дат и других типов данных.

Для демонстрации разработайте как минимум 2 локализации:

- Русская
- Английская

## Задание 2. Конфигурирование

Приложение должно уметь читать свои стартовые настройки из стандартного application.config.

Для задания настроек создать собственную Custom configuration section, в которой максимально использовать подходящие типы данных (т.е. не использовать просто строки!).

В качестве настроек должно быть указано следующее:

1. Требуемую культуру для интерфейса
2. Список папок, которые нужно слушать
3. Список правил, который включает в себя
  - a. Шаблон имени файла в виде регулярного выражения
  - b. Папка назначения
  - c. Параметры того, как меняется имя выходного файла:
    - i. Добавлять ли порядковый номер
    - ii. Добавлять ли дату перемещения