Рабочее название: **Photos from Windows spotlight**

Общее:

Программа находит фото, которые появляются на экране блокировки Windows 10 и сохраняет их указанном месте.

Описание:

Фото, которые появляются на экране блокировки называется Windows: Интересное (Windows spotlight). Находятся фото по адресу: C:\Users\leoon\AppData\Local\Packages\Microsoft.Windows.ContentDeliveryManager\_cw5n1h2txyewy\LocalState\Assets

И находятся они в виде рабочих файлов типа:

3b2144242ed014c8229d80c84ff0d8e09b74627ced31e4619e0f518ba701a230

Без расширения.

Задача программы:

Взять эти файлы, скопировать в нужную папку, изменить название и добавить расширение .jpg

07.02.18

1) Разобраться, как в цикле можно перебирать фото, вернее проверять их размер не перегружая память. Т.е. если сейчас просто взять через Image в цикле, то, как я понимаю, просто каждая фото загружается в память, но ее не успевает гарбич коллектор выгрузить из памяти и память переполняется. (решил с помощью Bitmap)

10.02.18

**Task 0001**

2) Вопрос о замене файлов на консоль (или месседжом) (замены не будет, не нужна)

- Git

- перезапись

Изменяю задачу, хотел перезаписывать файлы. Но нужно сделать информацию о файлах, скопированных в папку с картинками. Я это сделаю через файл xml, т.к мне кажется «дорогим» использовать здесь SQL, не требуется много данных.

При каждом запуске программы, будет читаться этот файл. Файл XMLData.xml. Если файла нет, он будет создаваться сразу с нужной структурой, если файл есть, то будут читаться данные из файла (в отдельном потоке) и эти данные будут находится в коллекции. (не исключено, что далее в место файла сделаю локальную SQL.

Формат файла xml:

<Фото скопированное>

<Имя> </Имя>

<Размер> </Размер>

<Дата файла> </Дата файла>

<Предыдущее имя> </Предыдущее имя>

</Фото скопированное>

<>

<>

<>

<>

(+ 15.02.2018)

* Делаю проверку, есть ли в директории файл с данными, т.е. «data.xml». Если файл существует, то мы пишем в него, если не существует, то создаем его.
* Копируем все данные из файла в коллекцию типа List<> параметризированную классом с данными.
* Записываем данные фотографий в файл.
* При не первом запуске сверяем обнаруженные файлы и файлы из файла коллекции (нужно еще добавить определение имен файлов в папке назначения)

- резервная копия заменённых файлов.

\* полностью меняю все, обдумав задачу

03.03.2018

- сравнение фото, имеющихся в папке назначения и найденных.

Делаю список файлов, имеющихся в папке назначения и Или создаю «снимки фото», сравниваю их с новыми, Или каждую новую по очереди с каждой имеющейся сравниваю. Сравниваю только фото с одинаковой датой фото.

11.03.2018

- Нужно изменить метод переименования фото.

- Нужно добавить выведение найденных картинок и отобранных, чтоб понятно было, что найдено и что добавлено, на случай сбоя сравнения.

- портретный ландшафтные

- Проверить, есть ли обновления файлов.

v0.1 Если первый запуск программы, мы берем все файлы, и их обрабатываем. Запоминаем дату и в следующий раз уже смотрим файлы только с датой новее запомненной.

Отбирает файлы по размеру, сразу отсекая маленькие, меньше 200кб

v0.2 Проверяем фалы после переименования на размер фото и отбираем фото для телефона и для компьютера. Т.е. горизонтальные и вертикальные.

v0.3 Добавляем графический интерфейс WPF.

v1.0 Полностью рабочая программа со всеми желаемыми функциями.