## Лабораторная работа №3

Вариант: Преобразовать все файлы формата .jpg в формат JPEG2000 при помощи программы convert пакета ImageMagick.

## 1. Ha Linux cmd

Устанавливаем библиотеку imagemagick

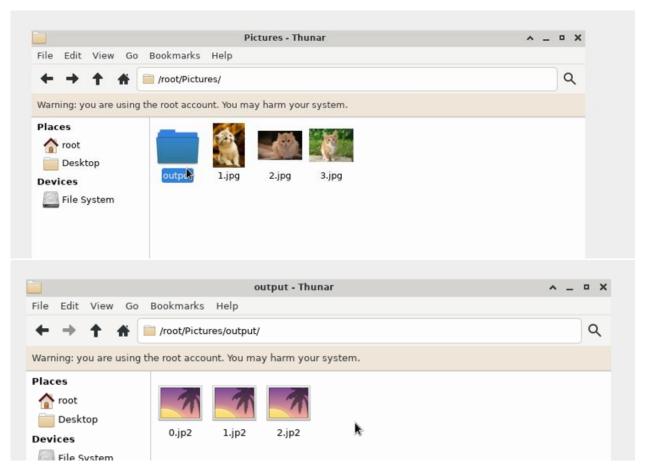
```
root@sysrescue ~/Pictures]# sudo pacman -Sy imagemagick
  Synchronizing package databases...
 % Total
            % Received % Xferd Average Speed
                                                      Time
                                              Time
                                                               Time
                                                                    Current
                               Dload Upload
                                              Total
                                                      Spent
                                                                    Speed
100 155k 100 155k
                    Θ
                               229k
                                                                      229k
            % Received % Xferd Average Speed
  % Total
                                              Time
                                                      Time
                                                               Time Current
                               Dload Upload
                                              Total
                                                      Spent
                                                                    Speed
100 1746k 100 1746k 0
                            Θ
                                                     0:00:01
                              1503k
                                         0 0:00:01
            % Received % Xferd
                               Average Speed
                                              Time
                                              Total
                                                      Spent
                                                              Left Speed
                               Dload Upload
 5 7445k
            5 431k 0
                                484k
                                          0 0:00:15 --:--
                                                              0:00:15 483k
                                                                                   4)) 0 11:16:31
   🔤 🐸 🙇 🎢 😭 : 🏠 root - Thunar
                                               Terminal - root@sysresc...
```

Создаём папку с картинками формата јрд



С помощью команды convert \*.jpg output/%d.jp2 ковертируем все файлы только с форматом jpg в файлы с форматов jp2 и кладём их в предварительно созданную папку output (засчёт %d названия будут идти начиная с 0)

```
[root@sysrescue ~/Pictures]# mkdlr output
[root@sysrescue ~/Pictures]# convert *.jpg output/%d.jp2
[root@sysrescue ~/Pictures]# dir
```



После ковертации все файлы формата јрд можно удалить

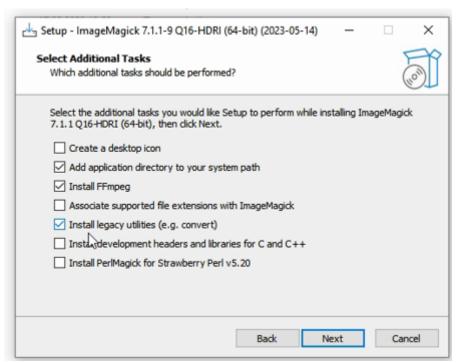
[root@sysrescue ~/Pictures/output]# convert
[root@sysrescue ~/Pictures/output]# bd ...
[root@sysrescue ~/Pictures]# rm \*.jpg

2. Ha Windows PowerShell

Для установки ImageMagick в систему виндовс следует:

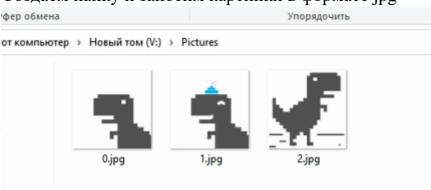
Пройти по ссылке для установки

В ходе установки следует помимо настроек поставить галочку напротив install legacy utilities для получения функции convert



Для работы библиотеки она занесётся в переменную path, от чего скорей всего компьютеру потребуется перезагрузка для использования библиотеки.

Создаём папку и заносим картинки в формате јрд



3.

Выполняем аналогичные действия: создаём папку для выходных данных и применяем convert:

```
PS V:\Pictures> mkdir output
    Каталог: V:\Pictures
                        LastWriteTime
Mode
                                                 Length Name
                19.05.2023
                                20:09
                                                           output
PS V:\Pictures> dir
    Каталог: V:\Pictures
                        LastWriteTime
                                                Length Name
Mode
                19.05.2023 20:09
19.05.2023 20:08
19.05.2023 20:08
19.05.2023 20:08
                                                          output
                                                   25122 0.jpg
40301 1.jpg
24119 2.jpg
-a----
PS V:\Pictures> convert *.jpg output/%d.jp2
PS V:\Pictures>
```

Созданные файлы будут содержаться в папке output:

