## 5.1. Листинги

|  |
| --- |
| Знакомство с библиотеками OS и shutil  Вывод списка файлов директории в консоль  from tkinter import \*  from tkinter import filedialog as fd  import os  # Создание корневого окна и скрытие его  window = Tk()  window.withdraw()  # Открытие диалогового окна для выбора директории  dir = fd.askdirectory()  # Если директория была выбрана, выводим список файлов  if dir:  for file in os.listdir(dir):  print(file) |
| Выводим список только файлов с изображениями  from tkinter import \*  from tkinter import filedialog as fd  import os  # Создание и скрытие основного окна  window = Tk()  window.withdraw()  # Открытие диалогового окна для выбора директории  dir = fd.askdirectory(title="Выберите папку с изображениями")  # Если директория была выбрана, перебираем файлы и выводим только изображения  if dir:  for file in os.listdir(dir):  if file.lower().endswith((".jpg", ".jpeg", ".png")):  print(file)  window.mainloop() |
| from tkinter import \*  from tkinter import filedialog as fd  from datetime import datetime  import os  # Создание и скрытие основного окна  window = Tk()  window.withdraw()  # Открытие диалогового окна для выбора директории  dir = fd.askdirectory(title="Выберите папку с изображениями")  # Если директория была выбрана, перебираем файлы  if dir:  for file in os.listdir(dir):  if file.lower().endswith((".jpg", ".jpeg", ".png")):  filepath = os.path.join(dir, file)  lt = os.path.getmtime(filepath) # last time  ft = datetime.fromtimestamp(lt).strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")  print(f"{file:<25} - Последнее изменение: {ft}")  window.mainloop() |
| # Копирование содержимого папки в новую папку с суффиксом "\_new"  from tkinter import \*  from tkinter import filedialog as fd  import os  import shutil  # Создание и скрытие основного окна  window = Tk()  window.withdraw()  # Открытие диалогового окна для выбора папки  dir = fd.askdirectory(title="Выберите папку для копирования")  # Создание новой папки с суффиксом "\_new"  if dir:  new\_dir = dir + "\_new"  if not os.path.exists(new\_dir):  try:  shutil.copytree(dir, new\_dir)  print(f"Все содержимое из {dir} скопировано в {new\_dir}")  except Exception as e:  print(f"Ошибка при копировании: {e}")  else:  print(f"Папка {new\_dir} уже существует.")  else:  print("Папка не была выбрана.")  window.mainloop() |
| Копирование в новую папку только изображений  from tkinter import \*  from tkinter import filedialog as fd  import os  import shutil  # Создание и скрытие основного окна  window = Tk()  window.withdraw()  # Открытие диалогового окна для выбора папки  direct = fd.askdirectory(title="Выберите папку с изображениями")  # Создание новой папки с суффиксом "\_new"  if direct:  new\_dir = direct + "\_new"  if not os.path.exists(new\_dir):  os.makedirs(new\_dir)  # Перебор файлов в исходной папке  for file in os.listdir(direct):  if file.lower().endswith((".jpg", ".jpeg", ".png")):  source\_file = os.path.join(direct, file)  destination\_file = os.path.join(new\_dir, file)  try:  shutil.move(source\_file, destination\_file)  print(f"Файл {file} перемещен.")  except Exception as e:  print(f"Ошибка при перемещении файла {file}: {e}")  print(f"Все изображения из {direct} скопированы в {new\_dir}")  else:  print("Папка не была выбрана.")  window.mainloop() |
| Сортировка фоток по папкам  import os  import shutil  from datetime import datetime  import tkinter as tk  from tkinter import filedialog  def organize\_photos(directory):  # Перебор всех файлов в выбранной директории  for file in os.listdir(directory):  # Проверка, является ли файл фотографией  if file.lower().endswith((".jpg", ".jpeg", ".png")):  # Создание полного пути к файлу  filepath = os.path.join(directory, file)  # Получение времени последнего изменения файла (времени создания)  timestamp = os.path.getmtime(filepath)  # Преобразование времени в формат даты  date = datetime.fromtimestamp(timestamp)  # Форматирование даты в виде "Год/Месяц"  year\_month = date.strftime("%Y/%m")  # Создание нового пути к директории для организации фотографий  new\_directory = os.path.join(directory, year\_month)  # Создание новой директории, если она не существует  if not os.path.exists(new\_directory):  os.makedirs(new\_directory)  # Перемещение файла в новую директорию  shutil.move(filepath, os.path.join(new\_directory, file))  # Вывод сообщения о завершении организации  tk.messagebox.showinfo("Готово", "Фотографии успешно организованы!")  def choose\_directory():  # Открытие диалогового окна для выбора директории  directory = filedialog.askdirectory()  # Запуск функции организации фотографий, если была выбрана директория  if directory:  organize\_photos(directory)  # Создание основного окна Tkinter  window = tk.Tk()  window.withdraw()  # Запуск функции выбора директории  choose\_directory()  window.mainloop() |