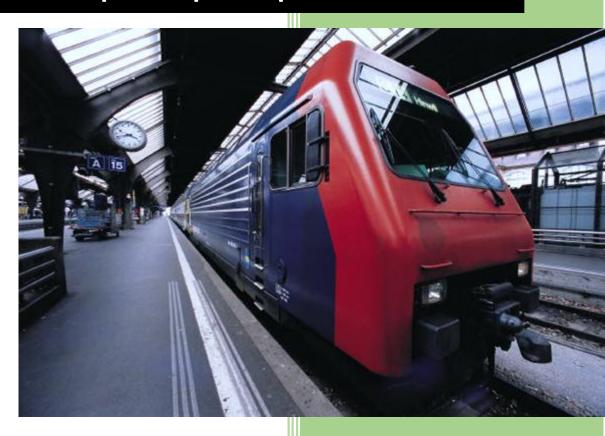
2024

Лабораторна робота №3



Федоренко Іван Денисюк Наталія

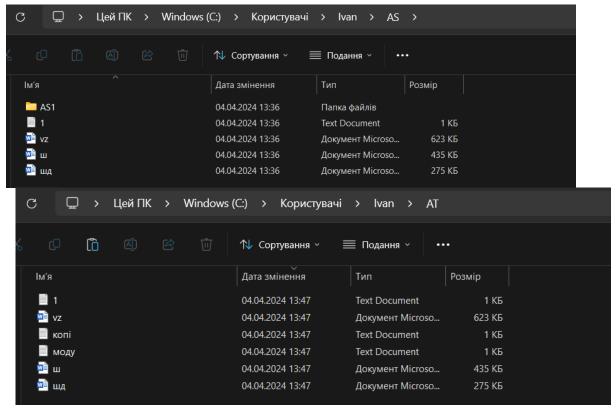
Варіант 7.

1. Створити каталоги AS та AT. В каталозі AS створити каталог AS1, а в ньому – підкаталоги 1 та 2.

```
import os
      import shutil
      # Визначаємо шлях до домашньої папки користувача
      home dir = os.path.expanduser("~")
      # 1. Створити каталоги AS та AT
      as_dir = os.path.join(home_dir, "AS")
      at_dir = os.path.join(home_dir, "AT")
10
      os.makedirs(as_dir, exist_ok=True)
11
      os.makedirs(at_dir, exist_ok=True)
12
AS
                                   04.04.2024 12:47
                                                      Папка файлів
TA 🚞
                                   04.04.2024 12:47
                                                      Папка файлів
     🖵 > Цей ПК > Windows (C:) > Користувачі > Ivan >
                                                     AS > AS1 >
                             ↑ Сортування ч
                                          ■ Подання ∨
 Ім'я
                             Дата змінення
                                            Тип
                                                         Розмір
                             04.04.2024 11:33
                                            Папка файлів
                             04.04.2024 11:33
                                            Папка файлів
```

2. В каталог AS скопіювати всі файли з каталогу WINDOWS, імена яких містять не більше 3 символів, а в AT — текстові файли каталогу WINDOWS, імена яких містять не більше 4 символів.

Копіюю файли з домашніми роботами з папки subject, що лежить на диску D:



3. В каталог AS1 скопіювати файли з AT та перейменувати їх.

```
# 3. Коліювання файлів з АТ в AS1 та їх перейменування.

at_dir = os.path.join(os.path.expanduser("~"), "AS", "AS1")

as1_dir = os.path.join(os.path.expanduser("~"), "AS", "AS1")

# Створення каталогу AS1, якщо його не існує

os.makedirs(as1_dir, exist_ok=True)

# Коліювання і перейменування файлів

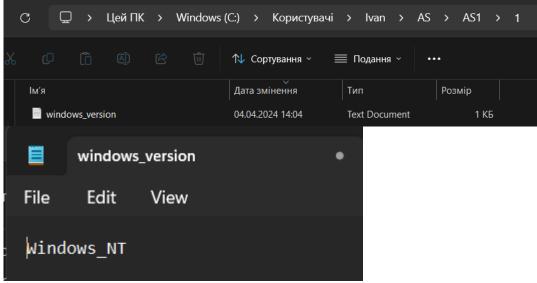
for filename in os.listdir(at_dir):

source_path = os.path.join(at_dir, filename)

dest_path = os.path.join(as1_dir, "renamed_" + filename) # Перейменований файл

shutil.copy(source_path, dest_path)
```

4. В 1 створити текстовий файл, що містить номер версії WINDOWS, встановленої на вашому комп'ютері.



5. Знищити всі створені вами файли та каталоги.

```
def delete_directories(directories):
          for directory in directories:
              if os.path.exists(directory):
                      shutil.rmtree(directory)
                      print(f"Каталог {directory} та його вміст були успішно видалені.")
                  except Exception as e:
                      print(f"Помилка при спробі видалити каталог {directory}: {e}")
              else:
                  print(f"Каталог {directory} не існує.")
68
      folders_to_delete = ["AS/AS1", "AS" , "AT"]
      delete_directories(folders_to_delete)
      print("Операція завершена.")
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
PS C:\Users\Ivan> & "C:/Program Files/Python311/python.exe" c:/Users/Ivan/Downloads/Untitled-1.py
Операція завершена.
PS C:\Users\Ivan> & "C:/Program Files/Python311/python.exe" c:/Users/Ivan/Downloads/Untitled-1.py
Каталог AS/AS1 та його вміст були успішно видалені.
Каталог AS та його вміст були успішно видалені.
Каталог АТ та його вміст були успішно видалені.
Операція завершена.
```

Висновки: Я закріпив навички написання кодів на мові програмування Python, зміг автоматизувати роботу з файловою системою та порефакторити код – для оптимізації необхідного часу.