Практичне заняття №2

з навчальної дисципліни Спеціалізовані мови програмування

на тему:

OCHOBHI СТАНДАРТНІ МОДУЛІ PYTHON

Відкриття файлу для зчитування

```
def read file(fname):
"""Функція для зчитування файлу fname
та виведення його вмісту на екран"""
  file=open(fname, 'r') # відкриття файлу для зчитування
  print('File '+fname+':') # виведення назви файлу
  # Зчитування вмісту файлу по рядкам
  for line in file:
  # Виведення рядка ѕ
    print(line, end=")
file.close() # Закриття файлу
if ___name__=='__main___': read_file('data/file.txt')
```

```
Використання функції os.path.join для побудови шляху до файлу
# Модуль, який містить функції для роботи з шляхом у файловій
системі
import os.path
def read_file(fname):
  """Функція для зчитування файла fname
  та виведення його вмісту на екран"""
  file=open(fname,'r') # відкриття файлу для зчитування
  print('File '+fname+':') # виведення назви файлу
  # зчитування вмісту файла по рядках
  for line in file:
    print(line, end='') # виведення рядка s
file.close() # закриття файлу
if __name__ == '__main___':
# функція os.path.join з'єднує частини шляху у файловій системі
# необхідним роздільником
  read_file(os.path.join('data', 'file.txt'))
```

Запис даних у текстовий файл

import os.path

```
text="Hello!
I am a text file. And I had been written with a Python script
before you opened me, so look up the docs and try to delete
me using Python, too.""
def write_text_to_file(filename, text):
  """Функція для запису у файл filename рядка text"""
 f=open(filename, "w")# відкриття файла для запису
 f.write(text) # Запис рядка text у файл
 f.close()# Закриття файлу
if name ==' main ':
  write text to file(os.path.join('data','example02.txt'),text)
```

Використання оператора with для закриття файлу

```
import os.path

filename=os.path.join('data','file.txt') #noбудова імені
файлу

# Оператор with закриє файл по закінченню
виконання

# операторів усередині нього або виникненні
виключення

with open(filename) as file: print(file.read())
```

Перезапис файла

```
import os.path
filename=os.path.join('data', 'example07.txt')
# Зчитування файла
with open(filename, 'r') as file:
  lines=file.readlines()
# Модифікація даних
lines.insert(2, 'inserted line\n')
# Перезапис файла
with open(filename, 'w') as file:
  file.writelines(lines)
```

Лекцію закінчено. Дякую за увагу!