МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №9**

з дисципліни «Програмування мовою Python»

на тему «Робота з файлами»

Виконав студент групи КН-32

Ярош Я.О.

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 7

Суми 2024

**Завдання 1**

1. **Постановка задачі**

Розробити програму, яка:

а) створює текстовий файл TF10\_1 із символьних рядків різної довжини;

б) читає вміст файла TF10\_1, вилучає всі цифри і записує у файл TF10\_2 по 10 символів у рядок (останній рядок може бути не повним);

в) читає вміст файла TF10\_2 і друкує його по рядках.

У програмі реалізувати обробку помилок відкриття файлу за допомогою конструкції try-except.

1. **Текст програми**

def create(filename):

try:

file = open(filename, 'w')

lines = [

"Рядок з цифрами 1 2 3",

"Інший рядок з числом 52",

"Звичайний рядок",

]

for line in lines:

file.write(line + "\n")

print(f"Файл {filename} створений")

except Exception as e:

print(f"Помилка під час створення файлу {filename}: {e}")

def remove\_nums(input\_filename, output\_filename):

try:

input\_file = open(input\_filename, 'r')

output\_file = open(output\_filename, 'w')

content = input\_file.read()

lines = content.split("\n")

for line in lines:

new\_line = ''

for symbol in line:

if not symbol.isdigit():

new\_line += symbol

if len(new\_line) == 10:

new\_line += "\n"

output\_file.write(new\_line + "\n")

print(f"Файл {output\_filename} оброблений і збережений")

except Exception as e:

print(f"Помилка під час обробки файлу {input\_filename}: {e}")

def read(filename):

try:

file = open(filename, 'r')

print(f"Вміст файлу {filename}:")

for line in file:

print(line.strip())

except Exception as e:

print(f"Помилка під час читання файлу {filename}: {e}")

create("TF10\_1.txt")

remove\_nums("TF10\_1.txt", "TF10\_2.txt")

read("TF10\_2.txt")

1. **Приклад роботи програми**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

**Github**

[Посилання](https://github.com/xxehwuq/sumdu/tree/main/2%20%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%8E%20Python/%D0%9B%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%20%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%E2%84%969)