Студент группы ИС-25 Коренной Н.В

***ПЗ\_14***

***Первая часть.***

**Тема:** Составление программ с матрицами.

**Цели практического занятия:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием регулярных выражен.

**№1**

**задачи:**

'''В исходном текстовом найти все даты в форматах ДД.ММ.ГГГГ и

ДД/ММ/ГГГГ. Посчитать количество дат в каждом формате. Поместить в новый

текстовый файл все даты Февраля в формате ДД/ММ/ГГГГ.'''

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

**Вариант 12**

import re

with open("C:\\Users\\tess\\.vscode\\IS-25\\PZ\\PZ\_14\\dates.txt", "r") as file:

    date\_txt = file.read()

# Поиск всех дат в формате ДД.ММ.ГГГГ

date\_ = re.findall(r"\b\d{2}\.\d{2}\.\d{4}\b", date\_txt)

# Поиск всех дат в формате ДД/ММ/ГГГГ

date\_1 = re.findall(r"\b\d{2}/\d{2}/\d{4}\b", date\_txt)

count\_date\_ = len(date\_)

count\_date\_1 = len(date\_1)

february\_dates = [date for date in date\_1 if date[3:5] == "02"]

with open("february\_dates.txt", "w") as file:

    for date in february\_dates:

        file.write(date + "\n")

print(f"Количество дат в формате ДД.ММ.ГГГГ: {count\_date\_}")

print(f"Количество дат в формате ДД/ММ/ГГГГ: {count\_date\_1}")

**Вывод:** В процессе работы я закрепил усвоенные знания, понятия, научился работать с регулярными выражениями.