

Практическое занятие №2

Тема: Практическое занятие

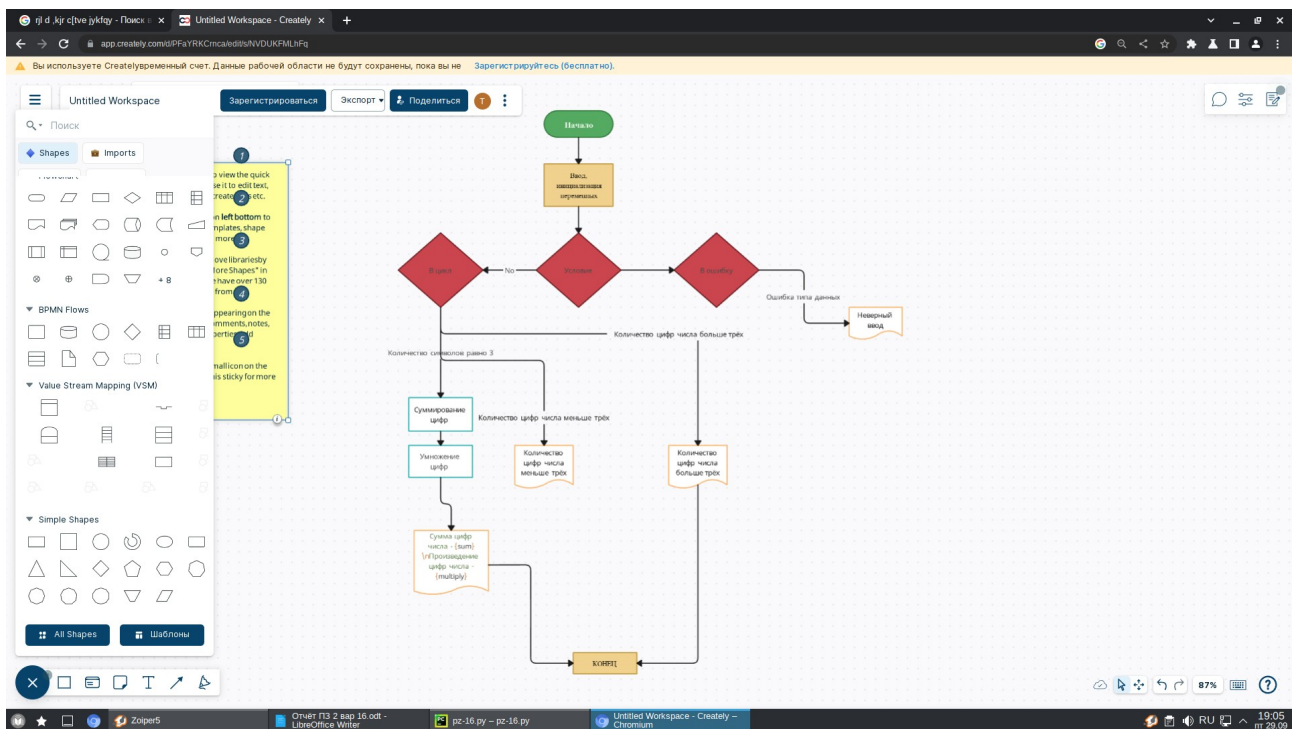
Цель: решить задачу

Постановка задачи.

Дано трёхзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.

Тип алгоритма: циклический

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Дано трёхзначное число. Найти сумму и произведение его цифр
n = input('Введите трёхзначное число: ')
sum = 0
multiply = 1
try:
    if len(n) == 3:
        for i in n:
            sum += int(i)
        for i in n:
            multiply *= int(i)
        print(f'Сумма цифр числа - {sum} \nПроизведение цифр числа - {multiply}')
    elif len(n) < 3 and int(n):
        print('Количество цифр меньше 3x ')
    elif len(n) > 3 and int(n):
        print('Количество цифр больше 3x')
except:
    print('Неверный ввод')
```

Протокол программы:

Введите трёхзначное число: 546

Сумма цифр числа - 15

Произведение цифр числа - 120

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for, if, elif, try-except.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.