Практическое занятие № 2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

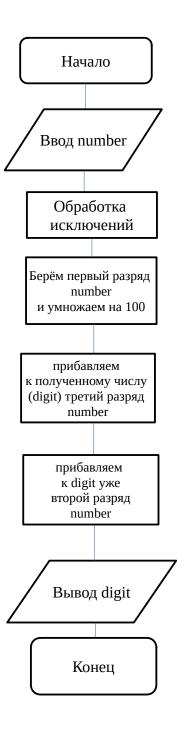
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

Дано трехзначное число. Вывести число, полученное при прочтении исходного числа справа налево.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Дано трехзначное число number. Вывести число, полученное при прочтении
number = input('Введите трёхзначное число: ') # 567 - ввод числа
while type(number) != int:
    number = int(number)
    if number < 100 or number > 999:
       print("Неправильно ввели!")
       number = input("Введите трёхзначное число: ")
  except ValueError:
    print("Неправильно ввели!")
    number = input("Введите целое трёхзначное число: ")
digit = number % 10 * 100 # 700 - получаем первый разряд числа и умножаем на 100
\mathsf{digit} = \mathsf{digit} + \mathsf{number} / \! / 100 \ \# \ 700 \ + \ 5 - прибавляем к полученному числу третий разряд
исходного числа
digit = digit + number % 100 // 10 * 10 # 705 + 60 - прибавляем середину исходного
грёхзначного числа
print("Полученное число при прочтении исходного справа налево: ", digit)
print('Программа успешно завершена!')
```

Протокол работы программы:

Введите трёхзначное число: 803 Полученное число при прочтении исходного справа налево: 308 Программа успешно завершена!

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.