Практическое занятие №2

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

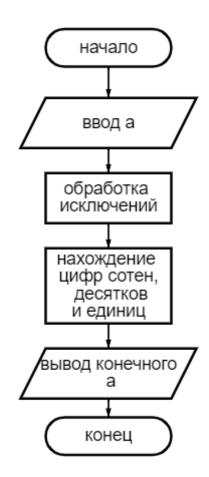
Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharmCommunity, составление программ линейной структуры;формирование профессиональных компетенций (ПК)

Постановка задачи.

Разработать программу, выводящую на экран трехзначное число, полученное при перестановке цифр десятков и единиц.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

#Вариант 21

вывод трехзначного числа, полученного при перестановке цифр десятков и единиц исходного числа

```
a = input("Введите трехзначное число: ")
while type(a) != int: # проверяем, введено ли целое число
try:
    a = int(a)
except ValueError:
print("Введено не целое число:(")
    a = input("Введите целое трехзначное число: ")
if not a \leq 100 and a \geq 999:
print("Введено не трехзначное число:(")
  a = int(input("Введите целое трехзначное число: "))
# находим цифры сотен, десятков и единиц
b = a // 100
c = (a % 100) // 10
d = a \% 10
print(str(b) + str(d) + str(c)) # меняем местами цифры десятков и единиц и
выводим полученное число
print("Программа завершена :)")
```

Протокол работы программы:

Введите трехзначное число: 145

154

Программа завершена:)

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структурывIDE PyCharmCommunity. Были использованы языковые конструкции whiletype, if.

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