

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.

Разработать программу, выводящую на экран количество секунд, прошедших с начала последней минуты.

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# С начала суток прошло N секунд (N - целое). Найти количество секунд, прошедших с начала последней минуты
# вводим переменную, обозначающую кол-во секунд с начала суток

second = input('Введите количество секунд, прошедших с начала суток - ')

while type(second) != int: # обработка исключений
    try:
        second = int(second)
    except ValueError:
        print("Неправильно ввели!")
        second = input("Введите количество секунд, прошедших с начала суток - ")

number_of_second = second % 60
print("Количество секунд, прошедших с начала суток -", number_of_second)
```

Протокол работы программы:

```
Введите количество секунд, прошедших с начала суток - 221
Количество секунд, прошедших с начала суток - 41

Process finished with exit code 0
|
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `try`, `except`.

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