

Практическое задание №2

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community.

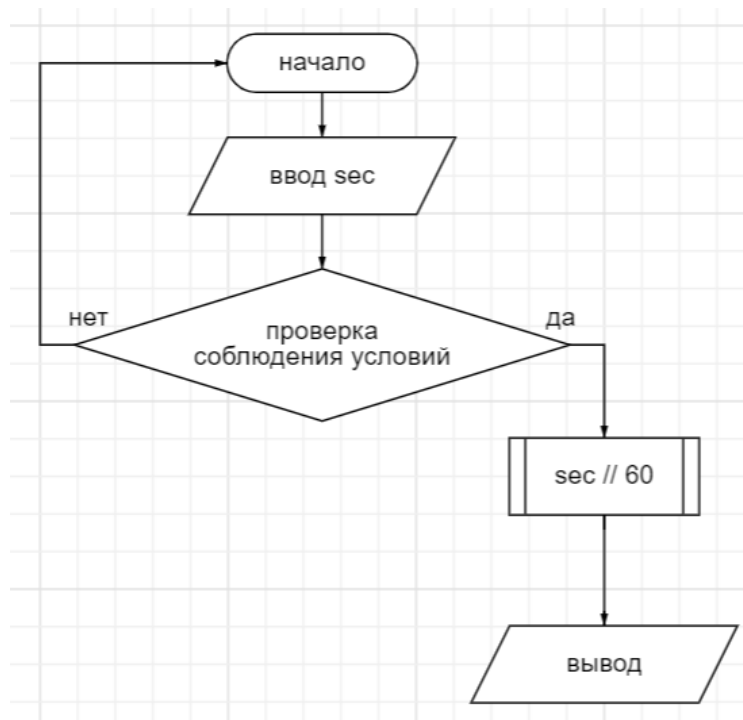
Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

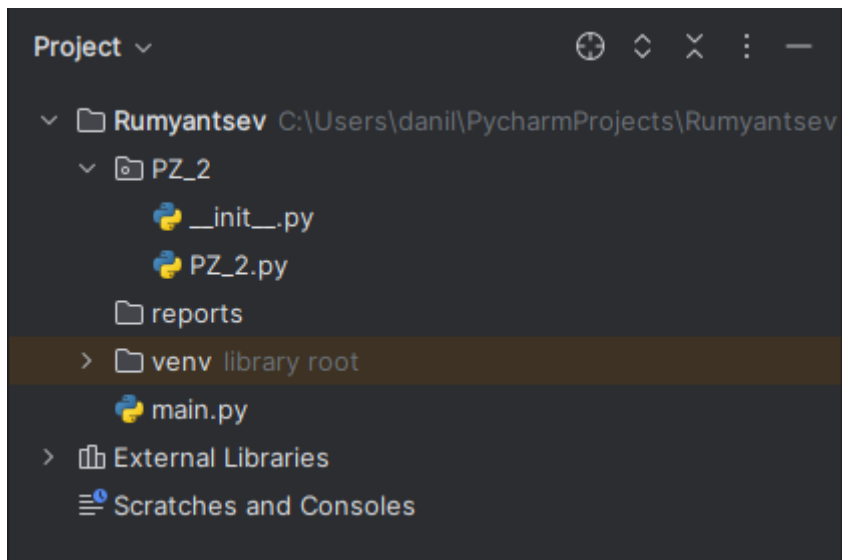
Задача:

Разработка программы, показывающую, сколько полных минут прошло с начала суток.

Тип алгоритма: Линейный



Структура проекта:



Текст программы:

```
#Найти количество полных минут, прошедших с начала суток
sec = (input("Введите количество секунд(Целым числом) ===")) # Поле ввода для пользователя

while type(sec) != int:

    try:
        sec = int(sec)

        minuts = sec // 60 # Перевод из секунд в минуты

        print(minuts, "минут(ы)") # Вывод переменной, содержащей в себе минуты

    except ValueError:

        print("Условие не соблюдается")

        sec = (input("Введите количество секунд(Целым числом) ==="))

        sec = int(sec)

        minuts = sec // 60 # Перевод из секунд в минуты

        print(minuts, "минут(ы)") # Вывод переменной, содержащей в себе минуты
```

Протокол работы программы:

Когда всё правильно

```
Введите количество секунд(Целым числом) === 12354  
205 минут
```

Когда условие не соблюдается

```
Введите количество секунд(Целым числом) === 0.1  
Условие не соблюдается  
Введите количество секунд(Целым числом) ==|
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия, я выработал навыки составления программ линейной структуры. Были использованы языковые конструкции **while**, **try**, **except**. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование и оптимизация программного кода.