Чубаров Данил Валерьевич

Практическое занятие №2

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

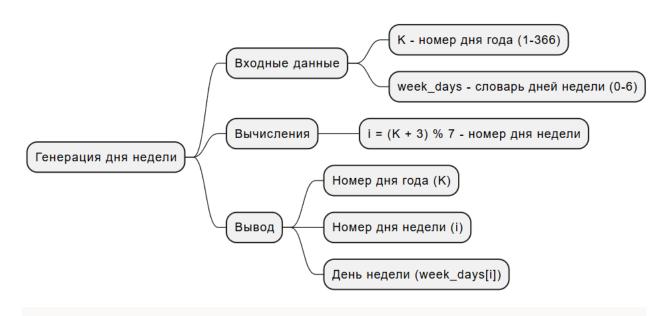
Цель: выработать первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи:

Разработать программу, выводящую число лежащее в диапазоне 1-365.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма



Текст программы:

#Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 - 800 воскресенье, 1 - 800 понедельник, 2 - 800 вторник, ..., 6 - 800 суббота. Дано целое число 800 к, лежащее в диапазоне 1-365. Определить номер дня недели для 800 к-го дня года, если известно, что в этом году 1 января было понедельником.

import random

week_days = {

- 0: 'воскресенье',
- 1: 'понедельник',
- 2: 'вторник',
- 3: 'среда',

```
4: 'четверг',
  5: 'пятница',
  6: 'суббота'
}
K = random.randrange(1,366)
K = 31
i = (1+3)\%7
print("1-е января: ", 1)
print("Номер дня недели: ", i)
print("День недели:",week_days[i])
i = (K+3)\%7
print()
print("Номер дня года: ", K)
print("Номер дня недели: ", i)
print("День недели:",week_days[i])
Протокол работы программы:
1-е января: 1
Номер дня недели: 4
День недели: четверг
Номер дня года: 31
Номер дня недели: 6
День недели: суббота
Process finished with exit code 0
```

Вывод: научились вырабатывать первичные навыки работы с IDE PyCharm Community, составили программу линейной структуры в IDE PyCharm Community. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные код выложены на GitHub.