Отчет

Практическое занятие № 8

Тема: Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дана строка '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15', отражающая средние температуры по месяцам в году. Преобразовать информацию из строки в словарь, с использованием функции найти среднюю и минимальные температуры, результаты вывести на экран

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы 1:

```
# отражающая средние температуры по месяцам в году. Преобразовать информацию из строки в
# словарь, с использованием функции найти среднюю и минимальные температуры,
# результаты вывести на экран.
def poisk():
  slog = 0
  col = 0
  for i in s:
    slog += int(i)
    col += 1
  c = slog // col
  print("Средняя температруа: ", c)
  o = []
  for i in s:
     o.append(int(i))
  print("Минимальная температура: ", min(o))
pogoda = \{\}
s = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'
s = s.split()[1:]
pogoda['Январь'] = s[0]
pogoda['\Phiевраль'] = s[1]
pogoda['Mapt'] = s[2]
pogoda['Апрель'] = s[3]
pogoda['Maй'] = s[4]
pogoda['Июнь'] = s[5]
```

Дана строка '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15',

```
pogoda['Июль'] = s[6]
pogoda['Август'] = s[7]
pogoda['Сентябрь'] = s[8]
pogoda['Октябрь'] = s[9]
pogoda['Ноябрь'] = s[10]
pogoda['Декабрь'] = s[11]
print(pogoda)
print(poisk())
```

Протокол работы программы 1:

```
{'Январь': '-16', 'Февраль': '-10', 'Март': '-6', 'Апрель': '4', 'Май': '20', 'Июнь': '32', 'Июль': '36', 'Август': '32', 'Сентябрь': '32', 'Октябрь': '15', 'Ноябрь': '1', 'Декабрь': '-15'} Средняя температруа: 10 Минимальная температура: -16 None
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for. Типы данных "Словарь"

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