Практическое занятие №9

Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: разработать программу, обрабатывающая словари

Текст программы:

```
# Дана строка '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15', отражающая средние
# Преобразовать информацию из строки в словарь, с использованием функции найти
среднюю и минимальные температуры,
def convert_string_to_dict(temp_string):
  temp_list = temp_string.split()
  months = ['Январь', 'Февраль', 'Март', 'Апрель', 'Май', 'Июнь', 'Июль', 'Август',
Сентябрь', 'Октябрь', 'Ноябрь',
        'Декабрь']
  temp dict = {}
  for i in range(12):
    month = months[i]
    temp dict[month] = int(temp list[i + 1])
  return temp dict
def find average temperature(temp dict):
  average temp = sum(temp dict.values()) / len(temp dict)
  return average_temp
def find min temperature(temp dict):
  min temp = min(temp dict.values())
  return min_temp
temp_string = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'
temperature_dict = convert_string_to_dict(temp_string)
average temp = find average temperature(temperature dict)
min temp = find min temperature(temperature dict)
print(f"Средняя температура: {average_temp},\nМинимальная температура: {min_temp}")
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.