

Отчет о практическом задании.

Практическое задание №9. Вариант 9.

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

Задание 1

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.

Текста программы:

```
#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.
temperature_string = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'
temperatures = list(map(int, temperature_string.split()[1:]))
temperature_dict = {
    'январь': temperatures[0],
    'февраль': temperatures[1],
    'март': temperatures[2],
    'апрель': temperatures[3],
    'май': temperatures[4],
    'июнь': temperatures[5],
    'июль': temperatures[6],
    'август': temperatures[7],
    'сентябрь': temperatures[8],
    'октябрь': temperatures[9],
    'ноябрь': temperatures[10],
    'декабрь': temperatures[11]
}
sr_temperature = sum(temperatures) / len(temperatures)
min_temperature = min(temperatures)
print("Средняя температура:", sr_temperature)
print("Минимальная температура:", min_temperature)
```

Протокол работы программы:

Средняя температура: 10.416666666666666

Минимальная температура: -16

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я выработала навыки составления программ в IDE PuCharmCommunity. Выполнены: разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.