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 №1.

Выполнить сортировку словаря d = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}

Тип алгоритма: Цикличный

Текст программы:

```
S = str(input("Введите значение для строки S: "))
d = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
reversedDict = {key: value for key, value in reversed(d.items())}
print(reversedDict)
```

Протокол работы программы:

{'c': 3, 'b': 2, 'a': 1}

Process finished with exit code 0

Студент группы ИС-22 Светличный Н.Д.

Постановка задачи №2.

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: Цикличный

Текст программы:

```
temperatures = list(calendar.values())[1:]
    return list(map(int, temperatures))
    temperatures = int list of temperatures(dict calendar)
    return round(sum(temperatures) / len(temperatures))
    temperatures = int list of temperatures(dict calendar)
    return min(temperatures)
dict calendar["average temperature"] = average temperature()
dict calendar["min temperature"] = min temperature()
print(dict calendar)
    json.dump(dict calendar, file, ensure ascii=False, indent=4)
```

Протокол работы программы:

```
{'Year': '2020год', 'January': '-16', 'February': '-10', 'March': '-6', 'April': '4', 'May': '20', 'June': '32', 'July': '36', 'August': '32', 'September': '32', 'October': '15', 'November': '1', 'December': '-15', 'average temperature': 10, 'min temperature': -16}
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия №7 выработал навыки

составления программ состроками в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.