

Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

1. Дан словарь на 6 персон, найти и вывести их средний возраст. (Пример, {"Андрей": 32, "Виктор": 29, "Максим": 18, ...}, среднее 26,33).

Текст программы:

1.

```
# Дан словарь на 6 персон, найти и вывести их средний возраст. (Пример,
# {"Андрей": 32, "Виктор": 29, "Максим": 18, ...}, среднее 26,33).
import random

# Генерация списка
names = ["Андрей", "Виктор", "Максим", "Ольга", "Антон", "Татьяна",
         "Артём", "Владимир", "Владислав", "Олег", "Пётр", "Марина", "Юрий"]
random.shuffle(names)
dict_len = 6
dict1 = {}
for i in range(6):
    dict1[names[i]] = random.randint(15,45)
print(dict1)

# Решение
print(sum(dict1.values())/len(dict1))
```

Протокол работы программы:

1.

```
{'Владислав': 24, 'Артём': 24, 'Владимир': 29, 'Марина': 29, 'Татьяна': 28, 'Андрей': 30}
27.333333333333332
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрёл навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.