

Отчёт по практическому занятию № 8

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

Дана строка «Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4». Преобразовать информацию из строки в словарь, найти среднее арифметическое оценок, результаты вывести на экран.

Текст программы:

```
# Вариант 21
# Дана строка «Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4».
# Преобразовать информацию из строки в словарь,
# найти среднее арифметическое оценок, результаты вывести на экран.

student = {}
inf = 'Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4'
inf2 = inf.split()
student['Фамилия'] = inf2[0]
student['Имя'] = inf2[1]
student['Группа'] = inf2[2]
student['Оценки'] = []
for i in inf2[3:]:
    r = student['Оценки'].append(int(i))
print("Получившийся словарь: ", student)
num = 0
res = 0
for i in student['Оценки']:
    res += student['Оценки'][i]
    num += 1
print("Среднее арифметическое оценок: ", round((res / num), 3))
```

Протокол работы программы:

Получившийся словарь: {'Фамилия': 'Петров', 'Имя': 'Иван', 'Группа': 'ПОКС-29', 'Оценки': [5, 4, 3, 2, 5, 4, 4, 5, 4]}

Среднее арифметическое оценок: 4.111

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Код выложен на Github.