

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.

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:

"""

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.

"""

```
task_lesson = 'Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4'
task_lesson = task_lesson.split()
```

```
STUDENT = {
```

```
}
```

```
STUDENT['last_name'] = task_lesson[0]
STUDENT['name'] = task_lesson[1]
STUDENT['group'] = task_lesson[2]
STUDENT['evaluations'] = list()
```

```
for el in task_lesson[3:]:
    STUDENT['evaluations'].append(int(el))
```

```
evaluations_list = STUDENT['evaluations']
```

```
print(f"Преоб-ная ст-ка в словарь -> {STUDENT}")
print("Находим среднее арифметическое оценок студента", STUDENT['name'], "-->", *evaluations_list)
print(f"Итоговый результат: {int(sum(evaluations_list) / len(evaluations_list))}")
```

Протокол работы программы:

Преоб-ная ст-ка в словарь -> {'last_name': 'Петров', 'name': 'Иван', 'group': 'ПОКС-29', 'evaluations': [5, 4, 3, 2, 5, 4, 4, 5, 4]}

Находим среднее арифметическое оценок студента Иван --> 5 4 3 2 5 4 4 5 4

Итоговый результат: 4

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ используя словари в IDE VS Code. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.