

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.

Разработать программу, которая преобразует данную нам строку в словарь, а затем найдёт с помощью функции среднее значение продаж каждого вида продукции.

Текст первой программы:

```
# Вариант 25
# Дана строка 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16', отражающая
# продажи продукции по дням в кг.
# Преобразовать информацию из строки в словари, с использованием функции найти
# среднее значение продаж по
# каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

S = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
S = S.split()
A = dict(Апельсины=S[1:6])
U = dict(Яблоки=S[7:])
print(A, U)

def Sredznach(a, b):
    P = 0
    for i in a:
        P = P + int(i)
    P = P / (len(a))
    print("Среднее значение", b, ">>", P)

Sredznach(A['Апельсины'], "апельсинов")
Sredznach(U['Яблоки'], "яблок")
```

Протокол работы программы:

```
{'Апельсины': ['45', '991', '63', '100', '12']} {'Яблоки': ['13', '47', '26', '0', '16']}
Среднее значение апельсинов >> 242.2
Среднее значение яблок >> 20.4
Program finished with exit code 0
```

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `def`, `for`.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.