Отчет по практической работе

Практическое занятие № 8

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.

ЗАДАЧА 1

Постановка задачи. 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.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
# 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
def average(dct): # вычисление среднего значения
  q = 0
  sm = 0
  while q != 5:
      sm += int(list(dct.values())[0][q])
       q += 1
   avg = sm/5
   return avg
s = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
lst = s.split(' ') # преобразование строки s в список
а, b = ['x'] * 5, ['x'] * 5 # создание списков
i = 1  # счетчик
while i != 6: # заполнение списков
   a[i-1] = lst[i]
  b[i-1] = lst[i+6]
  i += 1
da = {'апельсины': a} # создание словарей
db = { 'яблоки': b}
print(da)
print (db)
da avg = average(da) # поиск средних значений
db_avg = average(db)
print('Среднее количество продаж апельсинов в кг:', da avg)
print('Среднее количество продаж яблок в кг:', db avg)
```

Протокол работы программы:

{'апельсины': ['45', '991', '63', '100', '12']}

{'яблоки': ['13', '47', '26', '0', '16']}

Среднее количество продаж апельсинов в кг: 242.2

Среднее количество продаж яблок в кг: 20.4

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практической работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции def, while

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