

Практическое занятие №8

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. Используя словарь посчитать количество уникальных слов в заданном предложении «Изучаем язык Питон». Вывести на экран каждую пару «ключ:значение».

Текст программы:

```
# Используя словарь посчитать количество уникальных слов в заданном
# предложении «Изучаем язык Питон». Вывести на экран каждую пару
# «ключ:значение»
equal_words = []
dictionary = {}
my_list = list(input(f'Введите строку:   ').split(' '))    # делим список
на отдельные слова
print(my_list)

# при обходе списка идёт проверка на уникальность слова, в негативном
исходе к счётчику прибавляется 1

for i in my_list:
    if i not in equal_words:
        equal_words.append(i)
        dictionary[i] = 1
    elif i in equal_words:
        dictionary.update({f'{i}' : dictionary[i]+1})

print(dictionary)    # вывод словаря
```

Протокол работы программы:

```
Введите строку:  Изучаем язык Питон
['Изучаем', 'язык', 'Питон']
{'Изучаем': 1, 'язык': 1, 'Питон': 1}
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.