

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:

Составить программу для подсчета количества уникальных слов в предложении и выводящую каждую пару ключ: значение.

Тип алгоритма: циклический

Текст программы:

```
sentence = "Изучаем язык Питон"
words = sentence.split()
words_dict = {}
for word in words:
    words_dict[word] = words.count(word)
for word, count in words_dict.items():
    print(f"{word}: {count}")
unique_words = list()
for word in words:
    if word in unique_words:
        pass
    else:
        unique_words.append(word)
print("Количество уникальных слов в предложении: ", len(unique_words))
```

Протокол работы программы:

Изучаем: 1

язык: 1

Питон: 1

Количество уникальных слов в предложении: 3

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции def, while, if. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub