

Практическое задание № 9

Наименование: составление программ со словарём в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Задача 1. Используя словарь посчитать количество уникальных слов в заданном предложении «Изучаем язык Питон». Вывести на экран каждую пару «ключ: значение»

```
# Вариант 20
# Используя словарь посчитать количество уникальных слов в заданном
# предложении «Изучаем язык Питон».
# Вывести на экран каждую пару «ключ:значение»

sentence = "Изучаем язык Питон"
words_dict = {}
words = sentence.split()

for word in words:
    if word in words_dict:
        words_dict[word] += 1
    else:
        words_dict[word] = 1

for word, count in words_dict.items():
    print(f"{word}: {count}")
```

Протокол работы программы:

"Изучаем язык Питон"

Изучаем: 1

язык: 1

Питон: 1

ИЛИ

"Изучаем язык язык Питон"

Изучаем: 1

язык: 2

Питон: 1

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Была использована языковые конструкции if, else, for, dict Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация, программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.