

Практическая работа №9.

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Вариант 11

Дан словарь с произвольным количеством элементов. Выяснить имеется ли в нем элемент с ключом «фрукт = груша» и если он присутствует, то удалить его из словаря. Вывести на экран первоначальный словарь и измененный.

Тип алгоритма: линейный (разветвляющийся при выборе удалить элемент или нет.)

Текст программы:

```
d = {'авто': 'тесла', 'фрукт': 'груша', 'овощ': 'огурец', 'ягода': 'вишня'}
print('Первоначальный список:', d)

if ('фрукт', 'груша') in d.items():
    del d['фрукт']
    print('Измененный список:', d)
else:
    print('Элемента "фрукт = груша" не было в списке, список остался прежним:', d)
```

Протокол работы программы:

Первоначальный список: {'авто': 'тесла', 'фрукт': 'груша', 'овощ': 'огурец', 'ягода': 'вишня'}

Измененный список: {'авто': 'тесла', 'овощ': 'огурец', 'ягода': 'вишня'}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, навыки алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, for.

Выполнены разработка отладка тестирование, оптимизация

Студент группы ИС-21 Заглубоцкий М.С.

программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.