

Отчёт по практической работе № 8

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 с применением множеств в IDE PyCharm Community. формирование профессиональных компетенций.

Постановка задачи.

Вариант 6.

Даны три словаря на три элемента каждый. Объединить все словари в один. Вывести исходные словари и результирующий.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы:

```
5  from random import randint
6
7
8  def solve():
9      print(
10         "Вариант 6.\n" +
11         "Даны три словаря на три элемента каждый.\n" +
12         "Объединить все словари в один.\n" +
13         "Вывести исходные словари и результирующий.\n"
14     )
15     temp = []
16     j = 0
17     for k in range(3):
18         temp.append({j+i: randint(-10, 10) for i in range(3)})
19         j += 3
20
21     res_dict = {}
22     for dictory in temp:
23         for key in dictory:
24             res_dict[key] = dictory[key]
25
26     print("Начальные словари:")
27     for i in range(3):
28         print(temp[i])
29     print("Результат:")
30     print(res_dict, end="\n\n")
```

Протокол работы программы:

Начальные словари:

{0: 8, 1: 9, 2: 0}

{3: 1, 4: 8, 5: 8}

{6: 2, 7: 10, 8: 4}

Результат:

{0: 8, 1: 9, 2: 0, 3: 1, 4: 8, 5: 8, 6: 2, 7:

10, 8: 4}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `while`, `if`. Так же научился работать с множествами .
Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.
Готовые программные коды выложены на GitHub.