

Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ, приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}, удалить из него второй и третий элементы. Отобразить исходный и получившийся словарь. Использовать for, range.

Тип алгоритма: Линейный.

Текст программы:

```
# Сгенерировать словарь вида {0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36},  
# Удалить из него второй и третий элементы. Отобразить исходный и  
# получившийся словарь. Использовать for, range.  
  
d1 = {i: i ** 2 for i in range(7)}  
print(d1)  
d1.pop(1)  
d1.pop(2)  
print(d1)
```

Протокол работы программы:

```
{0: 0, 1: 1, 2: 4, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}  
{0: 0, 3: 9, 4: 16, 5: 25, 6: 36}
```

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе работы закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции: `for`.

Выполнены: разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.