

Доклад по практической работе № 9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community

Цель работы:

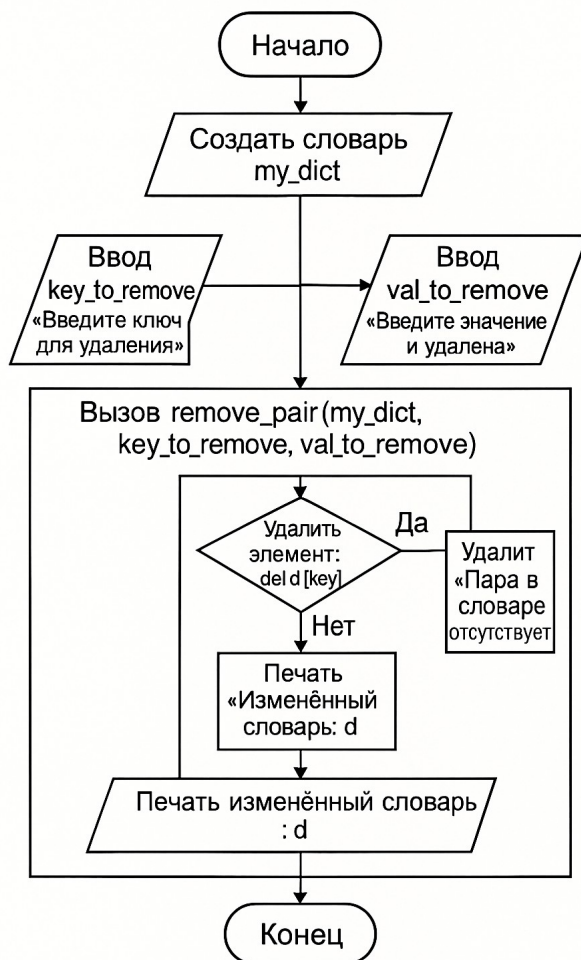
- Закрепить знания по работе со словарями в Python
- Научиться проверять наличие пары «ключ–значение» и удалять её из словаря
- Освоить приёмы разработки и отладки в среде PyCharm Community

Постановка задачи:

Дан словарь с произвольным количеством элементов.

Выяснить, имеется ли в нём элемент с ключом 'фрукт' и значением 'груша', и если он присутствует — удалить его из словаря.

Вывести на экран первоначальный словарь и изменённый.



Код программы.

Вариант 11.

Дан словарь с произвольным количеством элементов.

Выяснить, имеется ли в нём элемент с ключом 'фрукт' и значением 'груша', и если он присутствует — удалить его из словаря.

Вывести на экран первоначальный словарь и изменённый.

```
"""
def remove_pair(d: dict, key: str, value: str) -> None:
print('Исходный словарь:', d)
if d.get(key) == value:
del d[key]
print(f"Пара {key}:{value} найдена и удалена.")
else:
print(f"Пара {key}:{value} в словаре отсутствует.")
print('Изменённый словарь:', d)
```

```
if __name__ == '__main__':
my_dict = {
'фрукт': 'груша',
'овощ': 'картофель',
'напиток': 'чай',
'конфета': 'кислинка'
}
```

```
key_to_remove = input('Введите ключ для удаления: ')
val_to_remove = input('Введите значение, соответствующее этому ключу: ')

remove_pair(my_dict, key_to_remove, val_to_remove)
```

Протокол работы.

1. Программа выводит «Исходный словарь».
2. Запрашивает у пользователя ключ и значение, которые требуется удалить.
3. Функция `remove_pair` проверяет `d.get(key) == value`:
если условие истинно, удаляет элемент и сообщает «найдена и удалена»;
иначе сообщает об отсутствии такой пары.
4. Программа выводит «Изменённый словарь».

Вывод по практической работе

- Разработана и отлажена программа для обработки словаря: проверка наличия заданной пары и её удаление.
- Получены навыки по алгоритмам работы со словарями и отладке в PyCharm Community.