

Практическое занятие №9

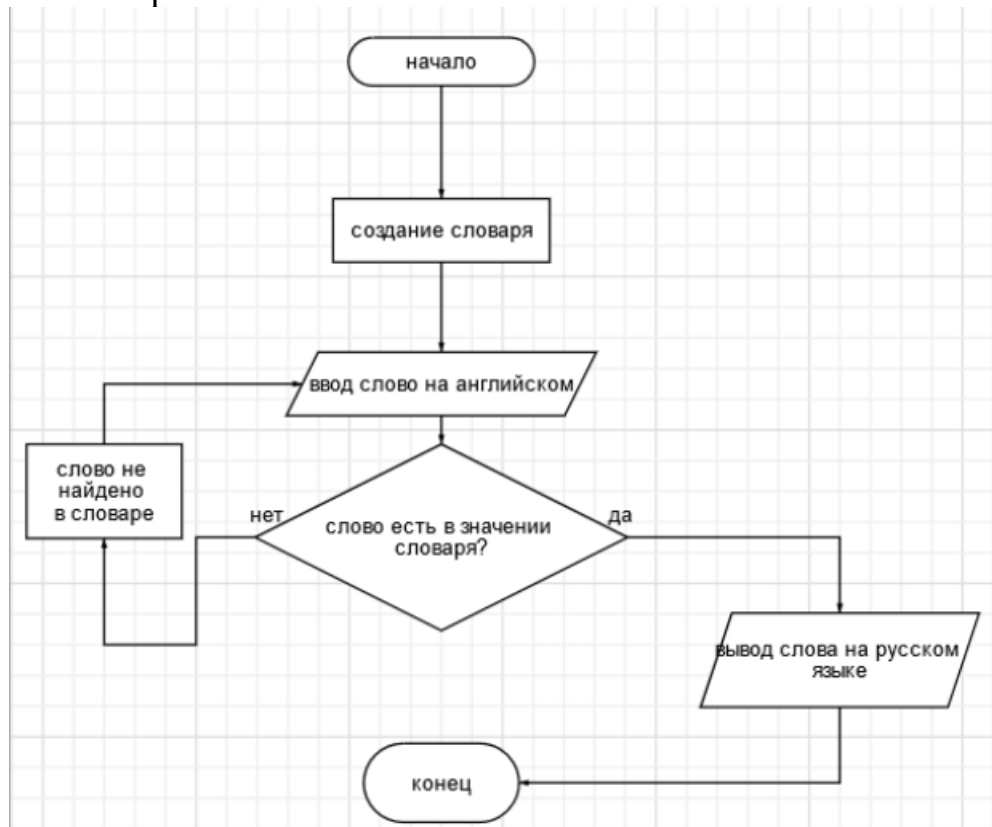
Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

1. Создать словарь из 10 русско-английских слов.
2. Запросить у пользователя слово на английском языке.
3. Проверить, есть ли это слово в словаре.
4. Если слово есть, вывести его перевод на русский язык.:
5. Если слово не найдено в словаре, сообщить об этом пользователю.

Тип алгоритма: линейный



Текст программы:

```

1  # Организовать словарь на 10 русско-английских слов обеспечивающий " перевод" английского слова на русский
2  # Создание словаря
3  dictionary = {
4      "яблоко": "apple",
5      "банан": "banana",
6      "вишня": "cherry",
7      "апельсин": "orange",
8      "лимон": "lemon",
9      "арбуз": "watermelon",
10     "груша": "pear",
11     "клубника": "strawberry",
12     "малина": "raspberry",
13     "ананас": "pineapple"
14 }
15
16 # Запрос перевода у пользователя
17 word = input("Введите слово на английском: ")
18
19 # Поиск перевода в словаре
20 if word in dictionary.values():
21     for key, value in dictionary.items():
22         if value == word:
23             print("Перевод слова", word, "на русский:", key)
24 else:
25     print("Слово", word, "не найдено в словаре")
26

```

Протокол работы программы:

1. Создание словаря с данными.
2. Ввод искомого элемента.
3. Запуск алгоритма линейного поиска в словаре:
 1. Начало цикла по элементам словаря.
 2. Сравнение текущего элемента со значением искомого элемента.
 3. Если элемент найден, то вывод его значения и завершение работы алгоритма.
 4. Если достигнут конец словаря, то вывод сообщения об отсутствии искомого элемента и завершение работы алгоритма.

Вывод: Закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы , основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями IDE PyCharm Community