

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 в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Организовать словарь 10 русско-английских слов, обеспечивающий "перевод" русского слова на английский.

Тип алгоритма:

Ветвление

Текст программы:

```
1  #Организовать словарь 10 русско-английских слов,
2  #обеспечивающий перевод русского слова на английский
3  dictionary = {
4      "яблоко": "apple",
5      "банан": "banana",
6      "вишня": "cherry",
7      "апельсин": "orange",
8      "мандарин": "grape",
9      "киви": "kiwi",
10     "черника": "blueberry",
11     "ежевика": "blackberry",
12     "лимон": "lemon",
13     "лайм": "lime"
14 }
15 russian_word = input("Введите, пожалуйста, русское слово: ")
16 if russian_word in dictionary:
17     translation = dictionary[russian_word]
18     print("Перевод слова", russian_word, "на английский:", translation)
19 else:
20     print("Данного слова, к сожалению, нет в словаре")
```

Протокол работы программы:

Введите, пожалуйста, русское слово: вишня

Перевод слова вишня на английский: cherry

Process finished with exit code 0

Программа успешно завершена!

Вывод: в процессе выполнения практического занятия были выработаны навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community и закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.