

Практическое занятие №8

Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharmCommunity

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со словарями в IDE PyCharmCommunity

Постановка задачи: Организовать словарь 10 русско - английских слов, обеспечивающий "перевод" русского слова на английского.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# Вариант №28
# Организовать словарь 10 русско - английских слов, обеспечивающий
# "перевод" русского слова на английского.

# Задаем русско - английский словарь
dictionary = {"птица": "bird", "слон": "elephant", "мышь": "mouse",
              "кот": "cat", "собака": "dog", "попугай": "parrot",
              "волк": "wolf", "орел": "eagle", "жираф": "giraffe",
              "человек": "human"}

# Задаем русский словарь
dictionary_rus = ('птица', 'слон', 'мышь', 'кот', 'собака', 'попугай',
                  'волк', 'орел', 'жираф', 'человек')
result = False
while not result:
    print("Доступные слова", dictionary_rus)
    word = input("Выберите слово из списка: ").lower() # Вводим слово
    if word not in dictionary.keys():
        print('Такого слова нет в словаре')
    else:
        print("Перевод: ", dictionary.get(word)) # Вывод перевода
        result = True
```

Протокол работы программы:

Доступные слова ('птица', 'слон', 'мышь', 'кот', 'собака', 'попугай',
'волк', 'орел', 'жираф', 'человек')

Выберите слово из списка: СЛПЕР

Такого слова нет в словаре

Доступные слова ('птица', 'слон', 'мышь', 'кот', 'собака', 'попугай',
'волк', 'орел', 'жираф', 'человек')

Выберите слово из списка: слон

Перевод: elephant

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнении практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.