

Практическое задание №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 №1:

Организовать словарь на 10 англо-русских слов, обеспечивающий "перевод" английского слова на русский.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
perevod = {
    "apple": "яблоко",
    "ear": "ухо",
    "cat": "кошка",
    "house": "дом",
    "lake": "озеро",
    "land": "остров",
    "moon": "луна",
    "sun": "солнце",
    "grass": "трава",
    "flower": "цветок"
}

slovo = input("Введите англ слово для перевода на русский: ")
if slovo in perevod: # проверяется, содержится введенное слово в словаре
    print(f"Перевод слова [{slovo}]: {perevod[slovo]}")
else:
    print(f"Перевод для слова [{slovo}] не найден")
```

Протокол работы программы:

Введите англ слово для перевода на русский: grass

Перевод слова [grass]: трава

Process finished with exit code 0

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