

Студент группы ИС-26 Коновалов Максим

Практическое занятие №7

Тема: составление программ со списками в IDE

PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

1. Дана строка. Преобразовать в ней все прописные латинские буквы в строчные.

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```

1  #Дана строка. Преобразовать в ней все прописные латинские буквы в строчные.
2  def convert_case(input_string): 1 usage 2 Makson61 *
3      return input_string.lower() #
4  try:
5      user_input = input("Введите строку: ")
6      if user_input == "":
7          print("Ошибка: Ввод не должен быть пустым.")
8      else:
9          # Преобразуем строку
10         converted_string = convert_case(user_input)
11         print("Преобразованная строка:", converted_string)
12 except ValueError:
13     print("Ошибка: Неверный ввод.")

```

Протокол программ:

Введите строку: ПРИВЕТ КАК ДЕЛА

Преобразованная строка: привет как дела

Process finished with exit code 0

Постановка задачи:

2. Дана строка-предложение на русском языке.

Преобразовать строку так, чтобы каждое слово начиналось с заглавной буквы. Словом считать набор символов, содержащий пробелов и ограниченный пробелами или началом/концом строки. Слова, не начинающиеся с буквы, не изменять.

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```

1 #Дана строка-предложение на русском языке.
2 # Преобразовать строку так, чтобы каждое слово начиналось с заглавной буквы. Словом считать набор символов, ис содержащий пробелов и ограниченный пробелами или началом/концом строки.
3 #Слова, не начинающиеся с буквы, не изменять.
4
5
6 def possitive(box): 1usage: 1Makson61*
7 #Преобразует каждое слово в строке так, чтобы оно начиналось с заглавной буквы.
8 words = box.split()
9 possitivest = []
10 for word in words:
11     if word and word[0].isalpha():
12         possitivest.append(word.capitalize())
13     else:
14         possitivest.append(word)
15 return ' '.join(possitivest)
16
17 try:
18     box = input("Введите предложение: ")
19     if not box.strip():
20         print("Ошибка: Ввод не должен быть пустым.")
21     else:
22         result = possitive(box)
23         print("Результат:", result)
24 except ValueError:
25     print(f"Произошла ошибка: ")

```

Протокол программ:

Введите предложение: привет как дела

Результат: Привет Как Дела

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе работы я закрепил полученные ранее навыки, приобрел

новые навыки в использование циклов и функций научился создавать

программы с использованием циклов и функций, приобрел навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

