Практическая работа № 7

Тема: Составление программ со строками в IDE PC Community.

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

Постановка задачи: Дана строка. Преобразовать в ней все прописные латинские буквы в строчные

Тип алгоритма: Линейный

Текст программы:

```
def stroka_lower(name): #преобразуем в строчные буквы

try:
    name = str(name) #преобразуем в строку
    if not name.islower(): #преобразуем все заглавные буквы в строчные
        result = name.lower() #преобразуем все заглавные буквы в строчные

        return result #возвращаем значение из функции
    else:
        raise ValueError("Строка должна содержать хотя бы одну заглавную
букву.")

except Exception as e:
    print(f"Ошибка! {e}")

user = input("Введите строку для преобразования: ")
converted_string = stroka_lower(user)

if converted_string:
    print(f"Преобразованная строка: {converted_string}")
```

Протокол работы программы:

Введите строку для преобразования: АБВГД

Преобразованная строка: абвгд

Process finished with exit code 0

Постановка задачи: Дана строка-предложение на русском языке. Преобразовать строку так, чтобы каждое слово начиналось с заглавной буквы. Словом, считать набор символов, не содержащий пробелов и ограниченный пробелами или началом/концом строки. Слова, не начинающиеся с буквы, не изменять.

Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите предложение: доброе утро

Доброе Утро

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейный структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции try, except, if not, else, def, raise, return, if, for, in. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.