Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Утверждаю

Зав. кафедрой ПОАС

Орлова Ю.А.

« » 2019 г.

Качество и надёжность программного обеспечения

"Обратная транслитерация"

Руководство программиста

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Руководитель работы  доцент кафедры ПОАС  Сычёв О.А.  « » 2019 г. | РАЗРАБОТЧИК:  Студент группы ПрИн-266 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Степанов С.В.  « » 2019 г. |
|  | НОРМОКОНТРОЛЁР:  преподаватель кафедры ПОАС  Матюшечкин Д.С.  « » 2019 г. |

2019 г.

Содержание

[1 Назначение и условия применения программы 3](#_Toc23171891)

[2 Характеристики программы 3](#_Toc23171892)

[3 Обращение к программе 3](#_Toc23171893)

[4 Входные и выходные данные 4](#_Toc23171894)

[5 Сообщения об ошибках 4](#_Toc23171895)

# 1 Назначение и условия применения программы

Назначение программы - "Обратная транслитерация текста" (далее “Программа”).

Программа предназначена для обратной транслитерации текста, из латинского представления в кириллическое.

# 2 Характеристики программы

Программа выполняет следующие функции:

1. производит обратную транслитерацию данного на вход текста, на основе правил, заданных в словаре-алфавите;
2. производит проверку введенных пользователем правил транслитерации;

# 3 Обращение к программе

Программа работает в режиме аргументов командной строки. В режиме аргументов командной строки программа принимает на вход через пробел:

1. путь к самой программе;
2. путь к TXT файлу с транслитируемым текстом;
3. путь к TXT файлу для записи транслитированного текста;
4. путь к TXT файлу со словарем – алфавитом (формат файла представлен в приложении Б технического задания).

Если командная строка запущена не в папке с программой, то требуется указать полный путь всех файлов.

# 4 Входные и выходные данные

Формат входных и выходных данные описан в техническом задании.

# 5 Сообщения об ошибках

Программа выдает пользователю сообщение об ошибках.

В случае получения сообщения “Неверно заданы параметры Формат myTranslit.exe infile.txt outfile.txt abc.txt” пользователю стоит проверить правильность ввода аргументов командной строки.

В случае получения сообщения “Не удалось открыть входной файл” пользователю стоит проверить наличие файла infile.txt по указанному пользователем пути в командной строке.

В случае получения сообщения “Не удалось открыть файл со словарем” пользователю стоит проверить наличие файла abc.txt по указанному пользователем пути в командной строке.

В случае получения сообщения “Не удалось открыть выходной файл” пользователю стоит проверить наличие файла outfile.txt по указанному пользователем пути в командной строке.

В случае получения сообщения “Есть латинские представления кириллицы с длиной больше 3 символов на позиции: [номер позиции]” пользователю стоит проверить в файле abc.txt по указанной позиции латинское представление символа (размер латинского представления не должен превышать 3-х символов).

В случае получения сообщения “!В словаре есть одинаковые латинские представления букв!” пользователю стоит проверить в файле abc.txt наличие повторяющихся представлений в латинской части словаря.

В случае получения сообщения "!В словаре есть одинаковые кириллические представления букв!" пользователю стоит проверить в файле abc.txt наличие повторяющихся представлений в кириллической части словаря.

В случае получения сообщения “!Не совпадает кол-во кириллических и латинских представлений в словаре! Кириллических: [кол-во кир-их] Латинских: [кол-во лат-их]” пользователю стоит проверить кол-во латинских и кириллических представлений символов в файле abc.txt (кол-во латинских и кириллических представлений должно совпадать)

В случае получения сообщения "Не латинское представление в словаре на позиции: [номер позиции]" пользователю стоит наличие нелатинских символов в латинской части представления словаря в файле abc.txt.