Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ:  
 заведующий кафедрой ПОАС   
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Орлова Ю. А.  
 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
«Генерация текстов писем по шаблону»  
Руководство программиста

СОГЛАСОВАНО: Разработчик:  
руководитель работы: студент ПрИн-266  
доцент кафедры ПОАС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Абдурахман А.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сычев О. А. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.  
«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Нормоконтроллер:  
 преподаватель кафедры ПОАС  
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Матюшечкин Д. С.  
 «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Волгоград 2021.

Содержание

[1 Назначение и условия применения программы 3](#_Toc28532992)

[2 Характеристики программы 3](#_Toc28532993)

[3 Обращение к программе 4](#_Toc28532994)

[4 Описание входных и выходных данных 4](#_Toc28532995)

[5 Сообщения 4](#_Toc28532996)

# 1 Назначение и условия применения программы

Данная программа позволяет пользователям генерировать электронную почту, используя предопределенный шаблон и набор данных. Программа разрабатывается на основании задания к курсовой работе по предмету «Качество и надёжность ПО».

# 2 Характеристики программы

Программа обладает следующими функциональными и нефункциональными характеристиками:

* на вход поступает путь к файлам через аргументы командной строки, который содержит шаблон и ключи;
* строка должна содержать только цифры или заглавные латинские буквы;
* имя выходного файла аналогично имени входного файла с добавленным префиксом «generated.txt»;
* расширение выходного файла аналогично расширению входного;
* выходной файл находится в той же папке, что и входной.

# 3 Обращение к программе

Входные данные представлены в виде двух разных текстовых файлов с расширением txt. Первый файл - это файл, содержащий шаблон сообщения. Второй файл содержит набор данных для генерации сообщения.

Шаблон должен содержать ключи, которые будут заменены заданными данными. Где ключ или значение, содержащее более одного слова, должны быть разделены символом подчеркивания.

Данные для каждого сообщения записываются в отдельную строку файла данных и должны содержать тот же ключ, что и в шаблоне, и его значение, разделенное пробелом. Выходной файл представляет собой текстовый файл, сгенерированный программой с именем generated#.txt (где # представляет позицию сгенерированного сообщения в списке сгенерированных сообщений. Программа должна быть представлена консольным приложением с расширением .exe и принимать аргументы командной строки при запуске:

а. первый аргумент - это относительный или абсолютный путь к файлу шаблона;

б. вторым аргументом является относительный или абсолютный путь к файлу списка данных.

Пример запуска из командной строки: emailGenerator.exe template.txt datalist.txt.

После записи выходных данных в файл программа должна завершиться.

Пример запуска из командной строки:

emailGenerator.exe template.txt datalist.txt.

# 4 Описание входных и выходных данных

Входные и выходные данные описаны в техническом задании в пункте 3.4.

# 5 Сообщения

Таблица 1. Список ошибок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид ошибки | Пример | Сообщение об ошибке |
| Не передан входной файл | Командная строка:  emailGenerator.exe | Insufficient arguments. Please provide all the files |
| Слишком много аргументов | Командная строка:  emailGenerator.exe a.txt b.txt c.txt | Too many files provided |
| Ключ был найден в списке данных, который не включен в шаблон. | Входной файл(data.txt):  Абду 89 Darknight  email.txt:  Добрый день, [имя]! [XX] | A value for key was found in the data list that is not included in the template |