Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»

Утверждаю

Зав. кафедрой ПОАС

Орлова Ю.А.

« » 2020г.

Качество и надёжность программного обеспечения

" Расшифровать сообщение на азбуке Морзе."

Руководство программиста

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Руководитель работы  доцент кафедры ПОАС  Сычёв О.А.  « » 2020 г. | РАЗРАБОТЧИК:  Студент группы ПрИн-266  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Тарапатина Е.С.  « » 2020 г. |
|  | НОРМОКОНТРОЛЁР:  преподаватель кафедры ПОАС  Матюшечкин Д.С.  « » 2020 г. |

2020 г.

Содержание

[1 Назначение и условия применения программы 3](file:///F:\working%20field\читы\zazu\Rukovodstvo_programmistu.docx#_Toc517604540)

[2 Характеристики программы 3](file:///F:\working%20field\читы\zazu\Rukovodstvo_programmistu.docx#_Toc517604541)

[4 Входные и выходные данные 5](file:///F:\working%20field\читы\zazu\Rukovodstvo_programmistu.docx#_Toc517604542)

[5 Сообщения 5](file:///F:\working%20field\читы\zazu\Rukovodstvo_programmistu.docx#_Toc517604543)

# 1 Назначение и условия применения программы

Программа «Программа для расшифровки сообщения на азбуке Морзе» является программой для предоставления вариантов расшифровки сообщения на азбуке Морзе.

Данная разработка может быть актуальна для расшифровки и предоставления вероятных вариантов расшифровки сообщения на азбуке Морзе.

# 2 Характеристики программы

Программа выдает все возможные результаты расшифровки полученного сообщения на азбуке Морзе.

Поддерживаемый алфавит для расшифровки.

Таблица 1. Алфавит на азбуке Морзе

|  |  |
| --- | --- |
| Символ на русском языке | Символ на азбуке Морзе |
| А | .- |
| Б | -… |
| В | .-- |
| Г | --. |
| Д | -.. |
| Е | . |
| Ж | …- |
| З | --.. |
| И | .. |
| Й | .--- |
| К | -.- |
| Л | .-.. |
| М | -- |
| Н | -. |
| Символ на русском языке | Символ на азбуке Морзе |
| О | --- |
| П | .--. |
| Р | .-. |
| С | … |
| Т | - |
| У | ..- |
| Ф | ..-. |
| Х | …. |
| Ц | -.-. |
| Ч | ---. |
| Ш | ---- |
| Щ | --.- |
| Ъ | .--.-. |
| Ы | -.-- |
| Ь | -..- |
| Э | …-… |
| Я | .-.- |
| Ю | ..-- |
| 0 | ----- |
| 1 | .---- |
| 2 | ..--- |
| 3 | …-- |
| 4 | ….- |
| 5 | ….. |
| 6 | -…. |
| 7 | --… |
| 8 | ---.. |
| 9 | ----. |

Продолжение таблицы 1.

# 4 Входные и выходные данные

Программа имеет два режима работы. В режиме без указания текстового файла в консоли с сообщением на азбуке Морзе и режим без его указания. В первом случае, необходимо написать в консоли Morze.exe <имя\_файла\_с\_сообщением>, во втором случае вы вводите имя файла с сообщением после запуска программы. В обоих случаях будет получен перевод сообщения на азбуке Морзе.

# 5 Сообщения

Если невозможно записать перевод сообщение в файл result.txt, то программа выдаст ошибку "Can't write results to file result.txt".

Если невозможно открыть файл для считывания сообщения на азбуке Морзе, то программа выдаст ошибку "Incorrect fileway!".

Если было считано некорректное сообщение на азбуке Морзе (присутствуют символы, помимо «.» или «-»), то программа выдаст ошибку "Incorrect Morze message!".