ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Общие сведения

1.1. Назначение и возможности

Программный продукт «Vigenere Chipher» предназначен для шифровки и дешифровки текстов.

1.2. Справочная документация

1.2.1. Обозначение пакета

Наименование: «Vigenere Chipher».

Версия: 1.0

Дата публикации: 1 марта 2024 г.

Организация изготовителя: «Arutiunova A.»

Адрес организации изготовителя: ул. Кирова, 25.

Язык: Русский

1.2.2. Компоненты пакета

Поставляемые элементы: физические элементы пакета отсутствуют

1.2.3. Функциональное описание программного средства

1.2.3.1. Назначение и область применения

Программный продукт предназначен для шифровки и дешифровки текстовых данных. Может быть применен для шифрования сообщений, а также в качестве учебного материала для иллюстрации работы криптографических шифров. В данной программе реализованы возможности шифрования и дешифровки текстовых данных на английском и русском языках с применением шифра Вижинера.

1.2.3.2. Условия эксплуатации

1.2.3.2.1.Технические требования:

Для использования программы компьютер должен иметь следующую минимальную конфигурацию: ОЗУ не менее 2 ГБ, свободное пространство на жестком диске не менее 10 мб.

1.2.3.2.2.Программные требования:

Для использования программы компьютер должен иметь OC Windows.

1.2.4. Ввод в действие программного средства

Для работы программного средства необходимо иметь текстовые данные на английском или русском языке для шифровки и данные, зашифрованные методом шифрования Виженера, для дешифровки.

- 1.2.5. Использование программного средства
- 1.2.5.1. Загрузка программы осуществляется путем скачивания установщика с официального сайта производителя.
 - 1.2.5.2. Управляющие инструкции, команды или языковые правила
 - 1.2.5.2.1. Управляющие инструкции и команды

После запуска программы необходимо заполнить поля с исходным текстом и ключом, далее нажать нужную кнопку для шифровки или дешифровки соответственно.

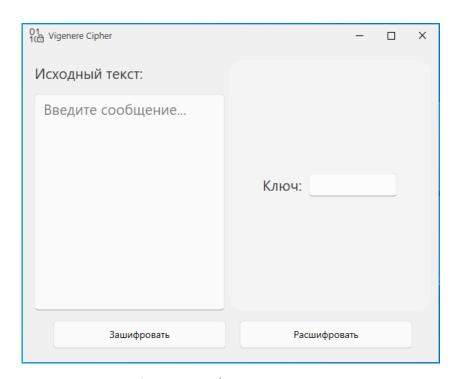


Рисунок 1 – Интерфейс программы

1.2.5.2.2.Выходные сообщения

Выходное сообщение «Ошибка», если входные данные были не введены или введены неверно.

1.2.5.3. Данные

1.2.5.3.1.Входные данные

Текстовое сообщение на английском или русском языке, тестовый ключ на языке исходного сообщения. Текстовые сообщения представляют собой данные, включающие в себя символы алфавита одного из поддерживаемых программой языков, все остальные символы (например, числовые знаки, знаки пунктуации, пробел и т.д.) также могут присутствовать во входных данных, но в результате работы программы эти символы будут «опущены» и выведено соответственное предупреждающее сообщение.

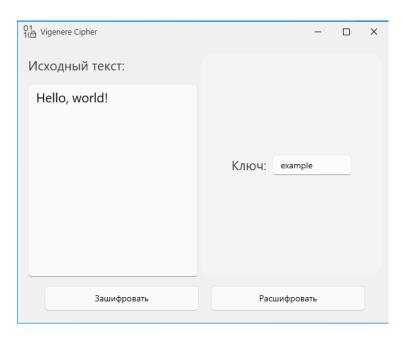


Рисунок 2 – Исходные данные для шифрования

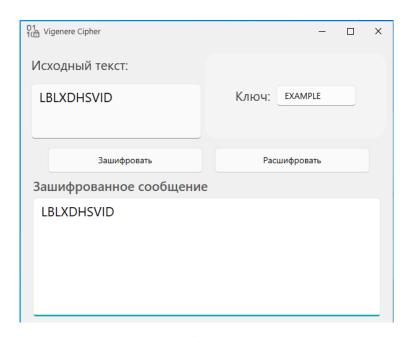


Рисунок 3 — Исходные данные для дешифрования. До момента нажатия кнопки «Расшифровать» в поле выходных данных отображается информация предыдущего действия (в данном случае результата шифрования)

1.2.5.3.2.Выходные данные

В результате успешной работы программы в поле вывода будет выведено текстовое сообщение в открытом или зашифрованном виде, при выборе кнопок «Расшифровать» и «Зашифровать» соответственно.

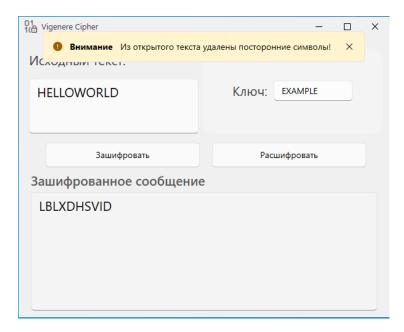


Рисунок 4 — Сообщение зашифровано, исходные и выходные данные отображены в едином стиле, пользователю выведено сообщение об изменении формата входных данных (удаление любых символов, кроме символов алфавита)

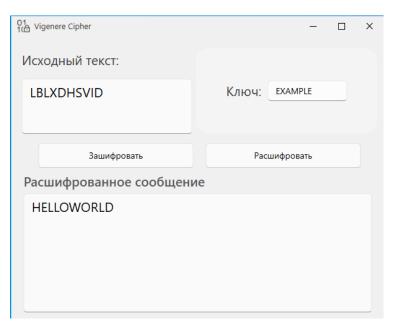


Рисунок 5 – Сообщение расшифровано

1.2.5.4. Ошибки и сбои

При некорректном вводе данных будет выведено соответствующее сообщение пользователю.

1.2.5.4.1.Ошибка ввода символов из различных языков вперемешку.

Для исправления данной ошибки необходимо удалить из соответствующего поля вводимых данных символы одного из языков и проводить в дальнейшем шифрование/дешифровку для символов разных языков отдельно.

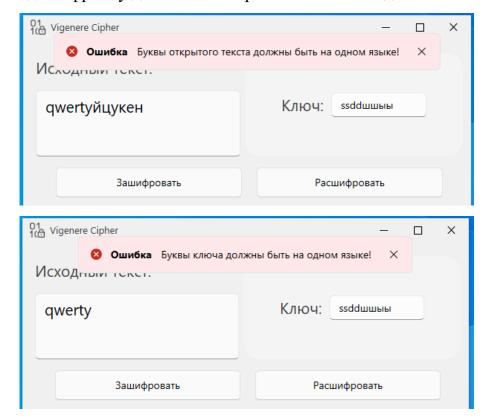


Рисунок 6 – Ввод символов из различных языков вперемешку

1.2.5.4.2.Ошибка ввода символов из различных языков для исходного текста и ключа.

Для исправления данной ошибки необходимо удалить из соответствующего поля вводимых данных символы одного из языков для того, чтобы язык символов исходного текста и ключа совпадал.

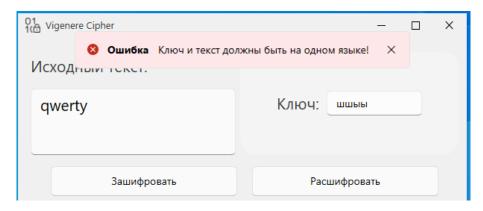


Рисунок 7 – Использование разных языков для ключа и текста

1.2.5.4.3.Ошибка ввода пустых данных.

Для исправления данной ошибки необходимо ввести данные в соответствующее поле.

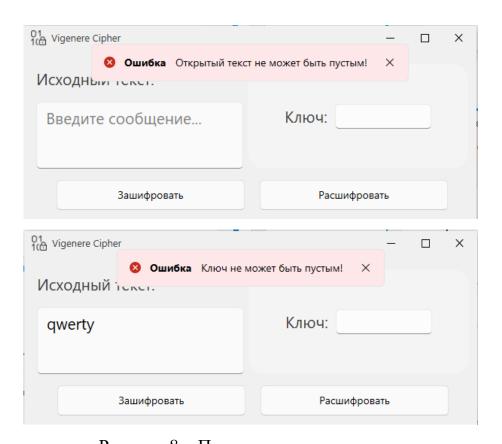


Рисунок 8 – Пустые исходные данные

1.2.6. Договорная информация

1.2.6.1. Обязательства или гарантии

Гарантия действует до 1 марта 2034 г. Гарантийные обязательства несёт представительство компании «Arutiunova A.» в России через авторизованные сервисные центры и раздел технической поддержки на официальном сайте компании.

1.2.6.2. Юридические права и обязанности

Производитель обязуется сопровождать данное программное обеспечение на этапах внедрения, обучения персонала и процесса эксплуатации, а также оказывать соответствующую помощь в эксплуатации программы пользователями. Адрес ответственной организации: ул. Кирова, 25.