Руководство пользователя для шифрования и расшифрования текста шифром Цезаря

Описание назначения

Программа способна выполнять кодирование и декодирование сообщений шифром Цезаря (при этом сдвиг алфавита (ключ) задаётся самим пользователем). Имеется возможность работать с русским и латинским алфавитами. Работа с программой происходит посредством взаимодействия с консольным интерфейсом.

Запуск программы

Для запуска программы нужно открыть файл caesar.exe. Откроется консольное приложение, в котором будет осуществляться работа. Окно приложения изображено на рисунке 1.

```
C:\Users\drova\OneDrive\Documents\GitHub\Caesar-s-cipher\caesar.exe
Выберите действие:
Введите 1, если хотите зашифровать сообщение
Введите 2, если хотите расшифровать сообщение
Введите 3, если хотите выйти из программы
Ваш выбор: __
```

Рисунок 1 - Окно программы caesar.exe

Выполнение основных функций

- 1) Программа может зашифровать сообщение. Для этого нужно:
- ввести в строку вашего выбора цифру 1 и нажать клавишу Enter;
- выбрать требуемый алфавит (ввести соответствующую цифру и нажать клавишу Enter);
- ввести сообщение, нажать клавишу Enter;

- ввести сдвиг шифра (ключ), нажать клавишу Enter.

После проведённых действий на экран выводится зашифрованное сообщение. Пример представлен на рисунке 2.

```
С:\Users\drova\OneDrive\Documents\GitHub\Caesar-s-cipher\caesar.exe 

Выберите действие:
Введите 1, если хотите зашифровать сообщение
Введите 2, если хотите расшифровать сообщение
Введите 3, если хотите выйти из программы
Ваш выбор: 1

Какой алфавит используется в сообщении?
Введите 1, если русский
Введите 2, если латинский
Ваш выбор: 1
Введите строку: шифр
Введите ключ (сдвиг алфавита): 3

Результат: ылчу
```

Рисунок 2 - Выполнение шифрования сообщения

- 2) Программа может расшифровать сообщение. Для этого нужно:
- ввести в строку вашего выбора цифру 2 и нажать клавишу Enter;
- выбрать требуемый алфавит (ввести соответствующую цифру и нажать клавишу Enter);
- ввести сообщение, нажать клавишу Enter;
- ввести сдвиг шифра (ключ), нажать клавишу Enter.

После проведённых действий на экран выводится расшифрованное сообщение. Пример представлен на рисунке 3.

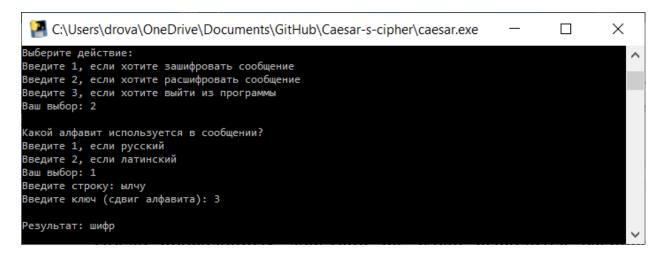


Рисунок 3 - Выполнение расшифрования сообщения

Завершение программы

Для завершения программы можно ввести в строку вашего выбора цифру 3 и нажать клавишу Enter или же просто закрыть окно программы.