Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: ТИ (Теория информации)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

Тема работы: Простейшие шифры

Выполнил: гр. 951007 Воривода М.А.

Проверила: Болтак С.В.

Минск 2021

Содержание

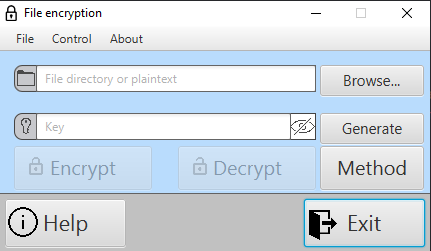
[1 Smoke test 3](#_Toc23786492)

2 Таблица и скриншоты тестов..…………………………………………………9

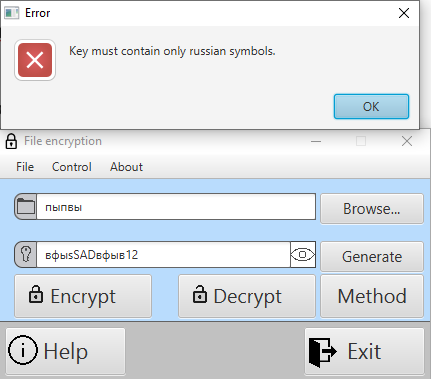
[3](#_Toc23786493) Тесты на буквы/цифры……………………………………………………….10

# SMOKE TEST

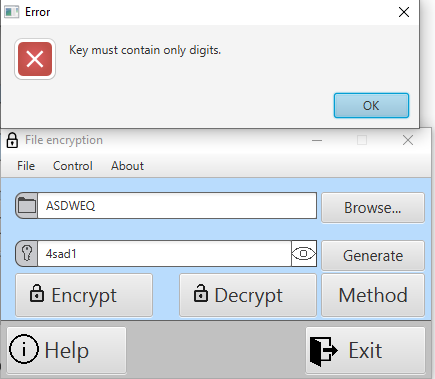
1. Запуск программы:



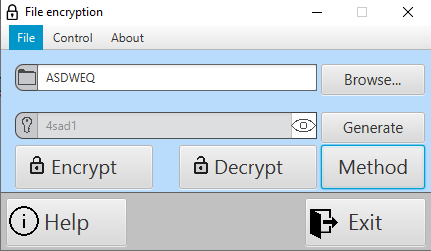
1. Проверка ключа:
   1. Для метода Виженера: только русские буквы:



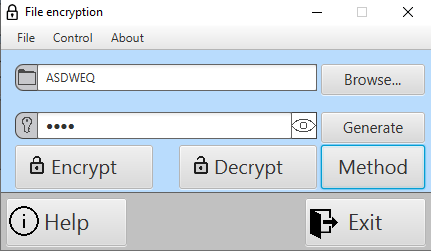
* 1. Для метода железнодорожной изгороди: только числа:



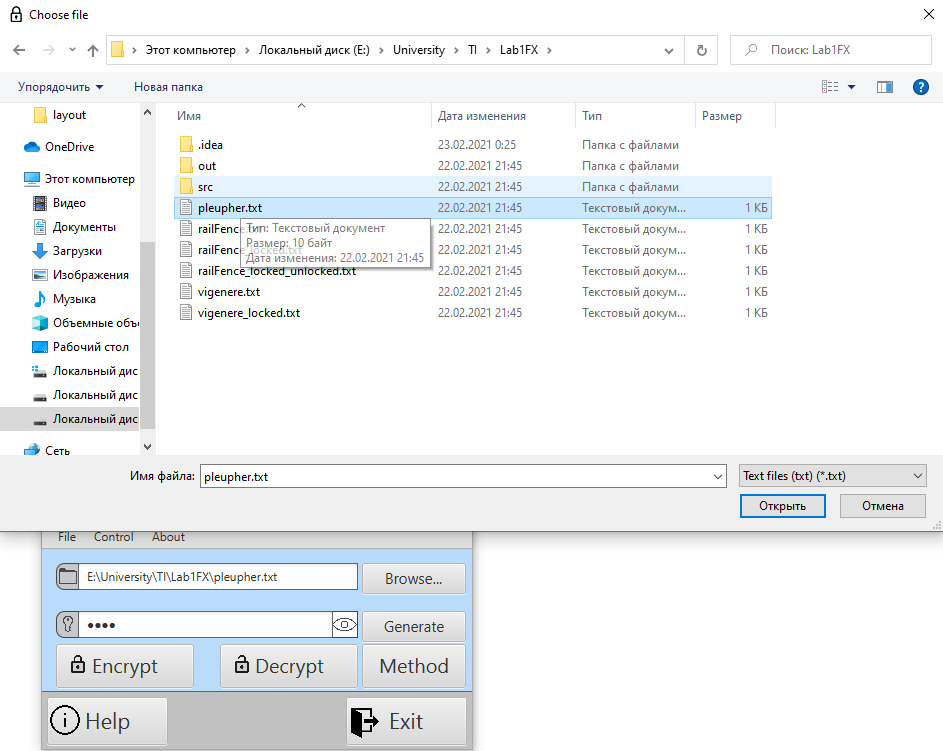
1. Выбор метода:
   1. При выборе метода Плейфера поле ключа блокируется:



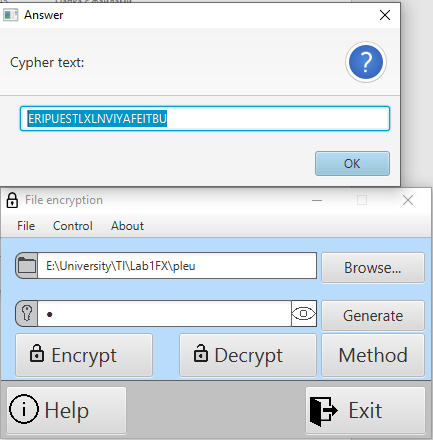
* 1. При выборе других методов поле ключа снова доступно:



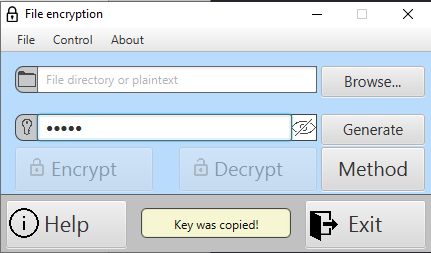
1. Выбор файла:



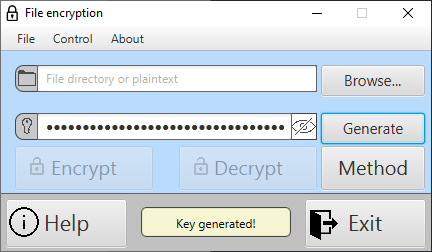
1. Если файл не найден, то содержимое поля пути воспринимать как исходный текст:



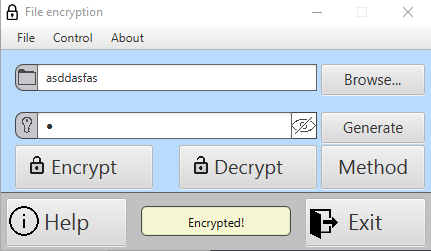
1. Подсказки о событиях:
   1. Копирование ключа:



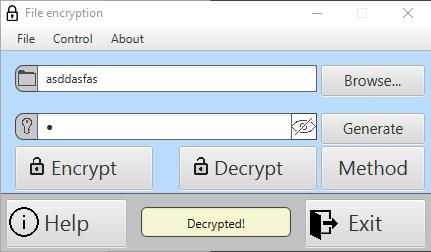
* 1. Генерация ключа:



* 1. Зашифровка:



* 1. Дешифровка:



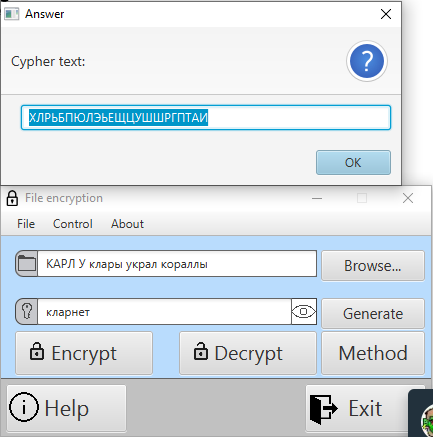
# 2 ТАБЛИЦА И СКРИНШОТЫ ТЕСТОВ

**Метод Виженера с прогрессивным ключом**

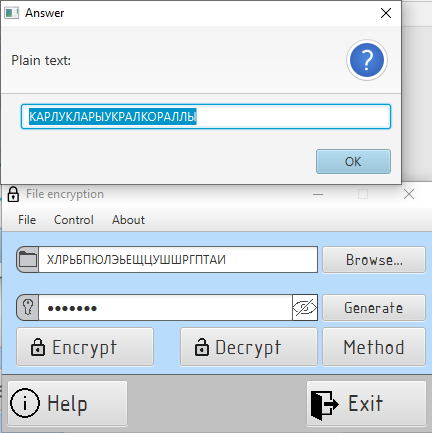
Таблица и пример:



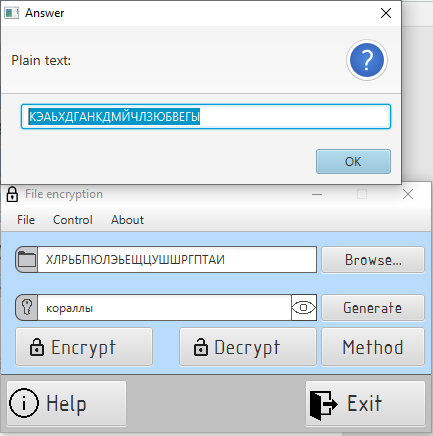
Зашифрованный текст:



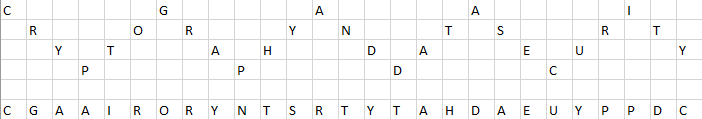
Расшифровка правильным ключом:

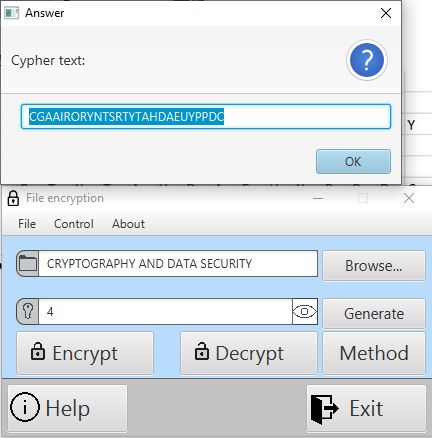


Расшифровка неправильным ключом:

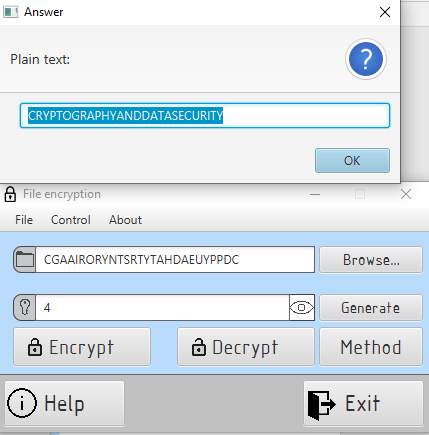


**Метод железнодорожной изгороди**

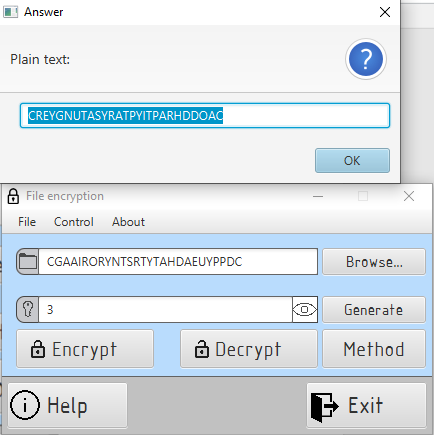




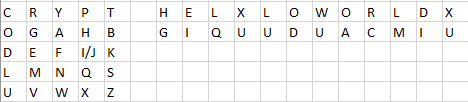
Расшифровка правильным ключом:

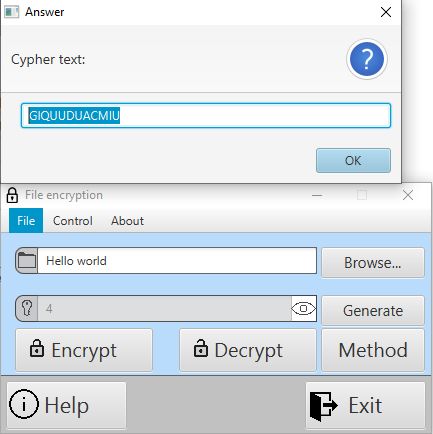


Расшифровка неправильным ключом:

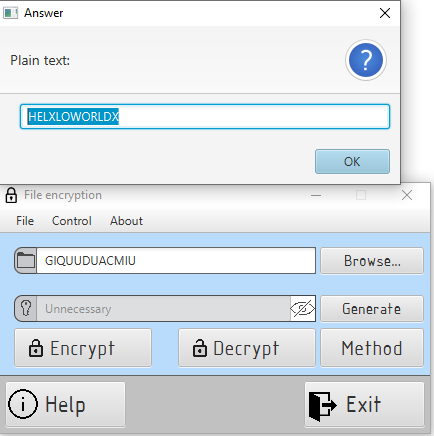


**Метод Плейфера**



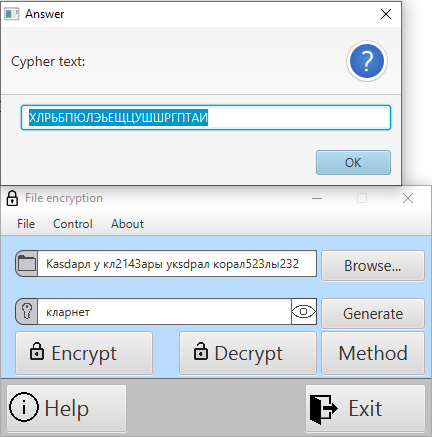


Расшифровка правильным ключом:

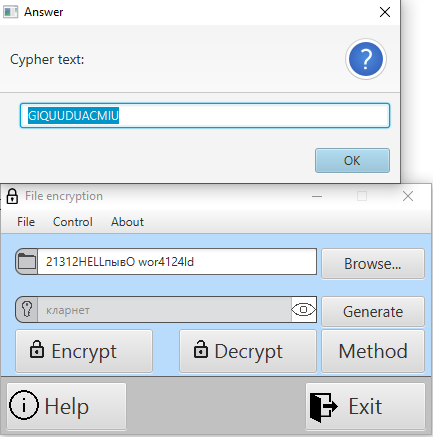


# ТЕСТЫ НА БУКВЫ/ЦИФРЫ

Метод Виженера:



Метод Плейфера:



Метод железнодорожной изгороди:

