|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | |  |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего профессионального образования"Российский технологический университет"МИРЭА | |  |
|  | Факультет информационных технологий (ИТ) | |
|  | Кафедра вычислительной техники (ВТ) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1** | |
| **по дисциплине** | |
| «Защита информации» | |
|  | |
| Выполнил студент группы ИВБО-04-15  Принял | Федоров А.А.  Воронков С. О. |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа выполнена | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |
| «Зачтено» | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

Москва 2018

Постановка задачи

Разработать программу, реализующую следующие пункты:  
1)Зашифровать текст.  
2)Расшифровать текст.  
3)Построить частотную таблицу текста.  
4)Расшифровать текст с помощью частотного анализа.  
5)Расшифровать текст с помощью биграмм.

Ход выполнения работы

1)Зашифровать текст с помощью ключевого слова, либо с помощью шифра Цезаря, в данной работе шифруется всё по шифру Цезаря.  
2)Дешифровать текст по этому способу.  
3)Построить частотную таблицу источника и любого другого текста.  
4)Взять текст источника сделать на него частотную таблицу, потом взять часть данного текста и с помощью частотного анализа(который был создан по частотной таблице полного текста) постараться расшифровать эту половину текста.  
5)Тоже самое что и в пункте 4 только с помощью биграмм. Используются 10 самых часто встречающихся биграмм из изначального(полного) текста или если говорить по другому Источника.

Вывод

Разработана программа на языке Java, реализующая все необходимые пункты в постановке задачи. Весь код закомментирован и все действия объяснены. Сделана данная программа в IntelliJ IDEA.