**Оглавление**

Введение • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Глава 1: История развития алгоритмов шифрования.

•
Глава 2: Различные свойства и возможности программ шифрования.

•
Глава 3: Теоретическое применение программ шифрования и дешифрования.

•
Глава 4: О разработке программы шифрования и описание продукта.

• • • • • •
Выводы

• • • • • •
Заключение

• • • • • •
Список Литературы

**Введение**

**Актуальность:** Данные постоянно передаются из одной точки в другую. Они содержат в себе необходимую информацию, которая позволяет выполнять определенные действия для другого человека. Если раньше ценные данные необходимо было передавать исключительно из рук в руки, то сейчас данная операция решается легко при помощи двух компьютеров, которые подключены через сеть Интернет. Для этого также необходим специальный инструментарий, который позволяет передать информацию любых объемов даже на тысячи километров.

**Проблема:** Мы ежедневно отправляем друг другу сотни сообщений, даже не подозревая, что они могут быть прочитаны кем-то посторонним. Если передаваемая нами информация перехвачена, но не несёт в себе компрометирующего характера, если она не может нанести вреда никому другому и не представляет особой ценности, то потерять ее не жалко. Однако, когда речь идёт о государственных и других подобных секретных документах, то требования к уровню безопасности резко подскакивают вверх. Именно для защиты подобных файлов необходимы программы шифрования.

**Цель:** исследование алгоритмов шифрования, а также разработка собственной работающей программы шифрования.

**Задачи:**
1) Выбрать тему и продукт.
2) Составление плана работы и сроков.
3) Поиск информации по выбранной теме.
4) Разработка дизайна продукта.
5) Проанализировать найденную информацию.
6) На основе выбранной информации написать вступление.
7) Придумать план первой части.
8) Написание первой части с добором нужной информации.
9) Изучение языка программирования C++.
10) Написание второй части с добором нужной информации.
11) Разработка программы.
12) Написание третей части с добором нужной информации.
13) Окончательное оформление работы и программы шифрования.
14) Защита Реферата.

**Предмет исследования:** программы шифрования.

**Гипотеза:** создать программу шифрования не так сложно.

Источники: http://www.tiretochka.ru/news/166-neobxodimost-shifrovaniya-v-dannyx-nastoyashhee.html