

Разработка программы по шифрованию осмысленного текста

Данила Дубина





Цель

Создать программу шифрования и дешифрования осмысленного текста



Задачи

1. Выбор способа шифрования
 1. Изучение алгоритмов
 2. Анализ и выбор оптимального под поставленные задачи
2. Реализация



Выбор средств шифрования

Шифр Гронсфельда

Открытый текст	U	K	R	A	I	N	E
Цифровой ключ	1	2	3	4	5	6	7
Шифротекст	V	M	U	E	N	T	L

Шифр Гронсфельда, представляет собой модификацию шифра Цезаря числовым ключом



Выбор оптимального шифра: Шифр Гронсфельда

+

-

шифр сложной замены

примитивность

наличие числового ключа



Реализация Шифрование

1. Внесение текстовых данных в переменные
2. Преобразования текста в числовые данные
3. Прибавление заранее заданного пользователем ключа



Дешифрование

1. Внесение текстовых данных в переменные
2. Преобразования текста в числовые данные
3. Вычитание заранее заданного пользователем ключа



Проверка на правильность данных

1. Ключ не может состоять из текстовых данных
2. Ключ не может быть длиннее или короче введенного пользователем текста
3. Строка текст не распознает символы английского алфавита



Технические средства





Результат

абв

123

Шифровать

Дешифровать

бге

шла саша по шоссе

123



Шифровать

Дешифровать

щнг угцв рр щрфтж

Спасибо за
внимание