Отчёт по лабораторной работе №7

Серегин Денис Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	9

Список иллюстраций

3.1	Функция генерации ключа	7
3.2	Функция шифрования	7
3.3	Функция нахождения ключа	8
3.4	Вывод работы программы	8

Список таблиц

1 Цель работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

2 Задание

Нужно подобрать ключ, чтобы получить сообщение **«С Новым Годом, дру-зья!»**. Требуется разработать приложение, позволяющее шифровать и дешифровать данные в режиме однократного гаммирования. Приложение должно:

- 1. Определить вид шифротекста при известном ключе и известном открытом тексте.
- 2. Определить ключ, с помощью которого шифротекст может быть преобразован в некоторый фрагмент текста, представляющий собой один из возможных вариантов прочтения открытого текста.

3 Выполнение лабораторной работы

- 1. Изучил указания к лабораторной работе
- 2. Написал функцию генерации случайного ключа. (рис. ??)

Рис. 3.1: Функция генерации ключа

3. Написал функцию шифрования текста основываюсь на однократном гаммировании. (рис. 3.1)

Рис. 3.2: Функция шифрования

4. Написал функцию нахождения ключа при наличии исходного текста и зашифрованного текста. (рис. 3.3)

Рис. 3.3: Функция нахождения ключа

5. Проверил работу своих методов на фразе «С Новым Годом, друзья!» (рис. 3.4)

Изначальный текст С Новым Годом, друзья! Сгенерированный ключ elS3hE9wcOj6GucGgS1jep Зашифрованный текст фLюЍњЎSWΨψЎJ⊙YC⊖ЧАІЦЪQ Найденный ключ elS3hE9wcOj6GucGgS1jep Равенство ключей True

Рис. 3.4: Вывод работы программы

4 Выводы

В результате выполнения работы я смог освоить метод однократного гаммирования и написать на его основе шифрующее приложение.