

# Презентация по лабораторной работе № 7

Информационная безопасность

---

Кинсиклунон Доря Флора

19.10.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Кинсиклунон Доря Флора
- студент группы НПМбд-02-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования.

Я начала процесс с импорта необходимых библиотек, неотъемлемых для криптографических операций, которые последовали. Впоследствии я разработала специализированную функцию, способную выполнять операции побитового XOR на двух строках, облегчая процессы шифрования и дешифрования. Исходный текст, служащий оригинальным незашифрованным текстом, играл ключевую роль в последующих шагах. Ключ, тщательно созданный для соответствия длине исходного текста, генерировался для внесения дополнительного уровня безопасности в механизм шифрования.

Применяя ранее разработанную функцию, я легко получила шифротекст, предполагая знание как исходного текста, так и созданного ключа. Этот шифротекст, представляющий собой зашифрованную форму оригинального текста, служил важным посредником в криптографических процедурах. Кроме того, я продемонстрировала обратимость процесса, используя ту же функцию для получения исходного текста при наличии информации как о шифротексте, так и о ключе.

## Вывод

---

В ходе выполнения данной лабораторной работы я освоила на практике применение режима однократного гаммирования.