presentation7.md 2023-10-20

Информация

Докладчик

- Надиа Эззакат
- студент группы НПМбд-02-20
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Цель лабораторной работы

Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

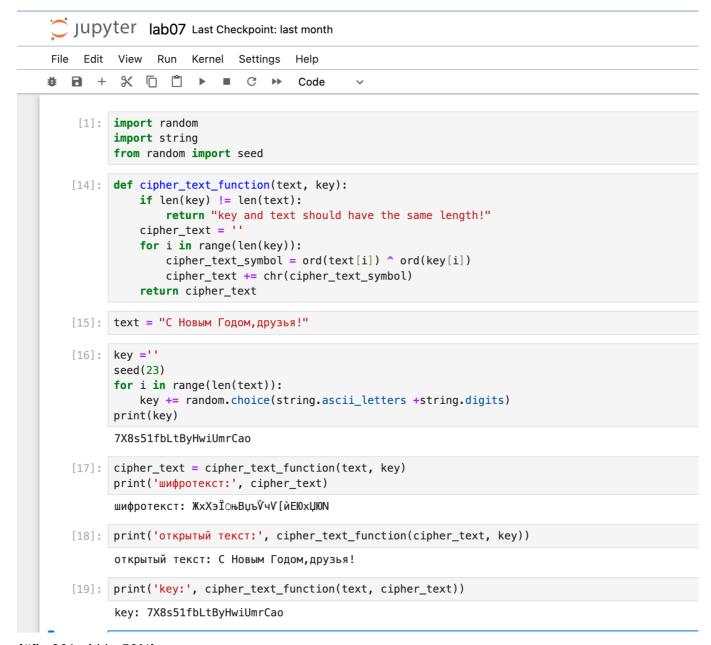
Создание программы

Для реализации процесса шифрования, я выполнила несколько важных шагов. В начале, на шаге In[1], была проведена импорт необходимых библиотек, обеспечивая доступ к необходимым функциям и возможностям. Далее, на шаге In[14], была разработана функция, выполняющая операцию сложения по модулю два для двух строк, что играет ключевую роль в процессе шифрования. После этого, на шаге In[15], был подготовлен открытый или исходный текст, который представляет собой исходное сообщение, подлежащее защите.

Для обеспечения безопасности, на шаге In[16], был создан ключ той же длины, что и открытый текст, что является неотъемлемой частью процесса шифрования. Затем, на шаге In[17], был получен шифротекст с использованием заранее разработанной функции, предоставляя, что известны открытый текст и ключ. Этот этап представляет собой конвертацию исходной информации в зашифрованный вид.

На шаге In[18], можно произвести обратную операцию и получить открытый текст с использованием функции, при условии, что известны шифротекст и ключ. Наконец, на шаге In[19], можно получить ключ с использованием функции, при условии, что известны открытый текст и шифротекст, что может быть важным для восстановления ключа в случае необходимости. Эти шаги важны для обеспечения процесса шифрования и расшифрования данных.

presentation7.md 2023-10-20



{#fig:001 width=50%}

Вывод

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