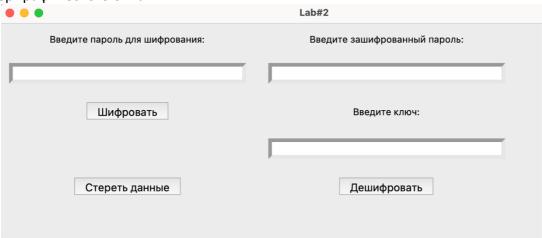
Лабораторная работа №2.

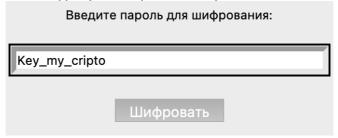
Задание: Написать программу для шифровки сообщений/паролей при помощи графического окна библиотеки tkinter.

- 1. Графическое окно:
- 1. Создать графическое окно «Crypto» размером 350x350;
- 2. Добавить 1 поле ввода для шифруемой фразы, 1 поле ввода для дешифруемой фразы и 1 поле ввода ключ-значение для дешифровки;
- 3. Добавить три кнопки «Шифровать», «Дешифровать», «Стереть данные».

Пример графического окна:



- 2. Функционал программы для кнопки «Шифровать»:
- 1. Пользователь вводит фразу в которой также указано слово-ключ;

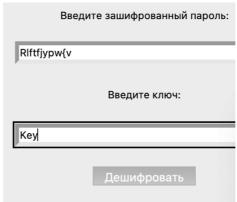


- 2. Программа получает фразу (ключ + значение) из текстового поля ввода Entry и преобразует каждый символ при помощи случайного шага* функции chr;
 - *Можно использовать библиотеку random и функцию randint
- При помощи клавиши «Шифровать» выводится отдельное окно messagebox.askyesno с зашифрованным текстом и двумя клавишами выбора «No» и «Yes»;



- 4. В случае, если пользователь нажимает клавишу «Yes», программа сохраняет в документ Crypto.txt зашифрованную фразу и закрывает окно messagebox. Если выбрана клавиша «No», окно messagebox закрывается.
- 3. Функционал программы для кнопки «Дешифровать»:

1. Пользователь вводит фразу в поле для дешифруемой фразы и в поле для ключ-значение;



- 2. Программа получает зашифрованную фразу из текстового поля ввода Entry и расшифровывает фразу при помощи слова ключ-значение;
- 3. При помощи клавиши «Дешифровать» выводится отдельное окно messagebox.askyesno с дешифрованным текстом и двумя клавишами выбора «No» и «Yes»;



- 4. В случае, если пользователь нажимает клавишу «Yes», программа сохраняет в документ Decrypto.txt расшифрованную фразу и закрывает окно messagebox. Если выбрана клавиша «No», окно messagebox закрывается.
- 5. Функционал программы для кнопки «Стереть данные»:
- При нажатии клавиши «Стереть данные» происходит удаление файлов Crypto.txt и Decrypto.txt (в случае, если они есть)*, а также очистка значений из полей ввода**.
- *Для проверки наличия файлов в папке используйте библиотеку **os** и функцию **os.path.exist**. Для удаления использовать метод **os.remove**.
- **Для очистки полей ввода используйте функцию **Имя_поля.delete("0", END)**