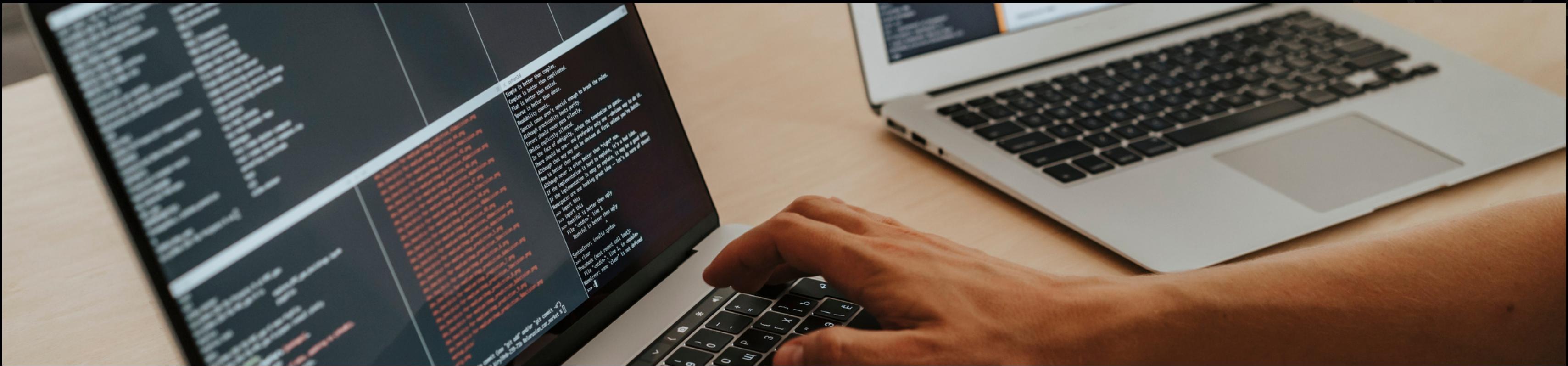


# ШИФРОВАНИЕ ТЕКСТА

А В Т О Р : К Л И М Е Н К О И ЛЬЯ

# О СЕБЕ И ПРОЕКТЕ

Два года назад заинтересовался программированием. Изучал Python в прошлом году и так же презентовал проект, но только в компании Ogetto. Данный проект я делал около месяца, искал подходящую информацию и изуил много нового.



# КАК РАБОТАЕТ ПРОГРАММА?

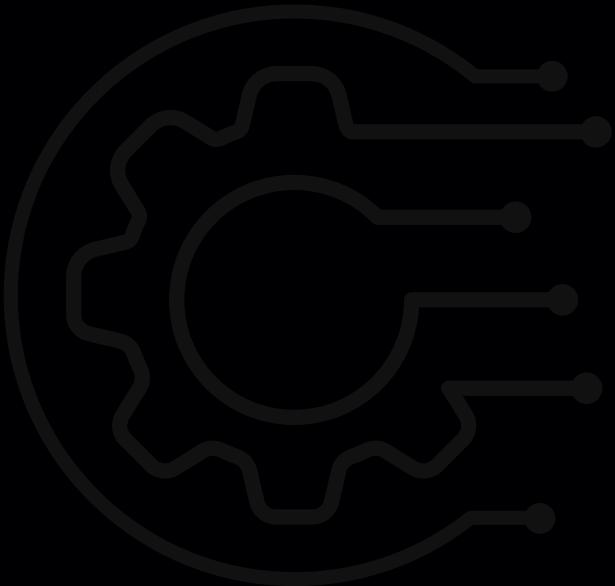
Программу я специально переделал в .exe файл чтобы любой человек не понимающий как установить сам Python или доп. библиотеки к нему, мог воспользоваться данной программой. Интерфейс построен так, что разберется даже чайник. Вы вводите слово или текст который хотите зашифровать \десифровать или хешировать и выбираете нужный вам способ.

# ФУНКЦИИ

```
# Шифр цезаря
def encrypt_cesar(text, shift):
    encrypted_text = ""
    for char in text:
        if char.isalpha():
            # Сдвигаем букву по алфавиту с учетом границы а/А и з/З
            if char.isupper():
                encrypted_text += chr((ord(char) + shift - 65) % 26 + 65)
            else:
                encrypted_text += chr((ord(char) + shift - 97) % 26 + 97)
        else:
            encrypted_text += char
    return encrypted_text

def decrypt_cesar(text, shift):
    decrypted_text = ""
    for char in text:
        if char.isalpha():
            # Сдвигаем букву по алфавиту с учетом границы а/А и з/З
            if char.isupper():
                decrypted_text += chr((ord(char) - shift - 65) % 26 + 65)
            else:
                decrypted_text += chr((ord(char) - shift - 97) % 26 + 97)
        else:
            decrypted_text += char
    return decrypted_text
```

# Импортированные библиотеки



01

## **hashlib**

Основная библиотека.

03

## **Tkinter**

На этой библиотеке и построен  
интерфейс программы.

02

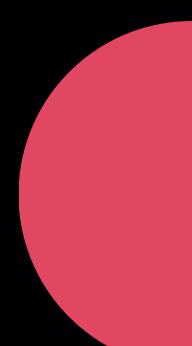
## **base64**

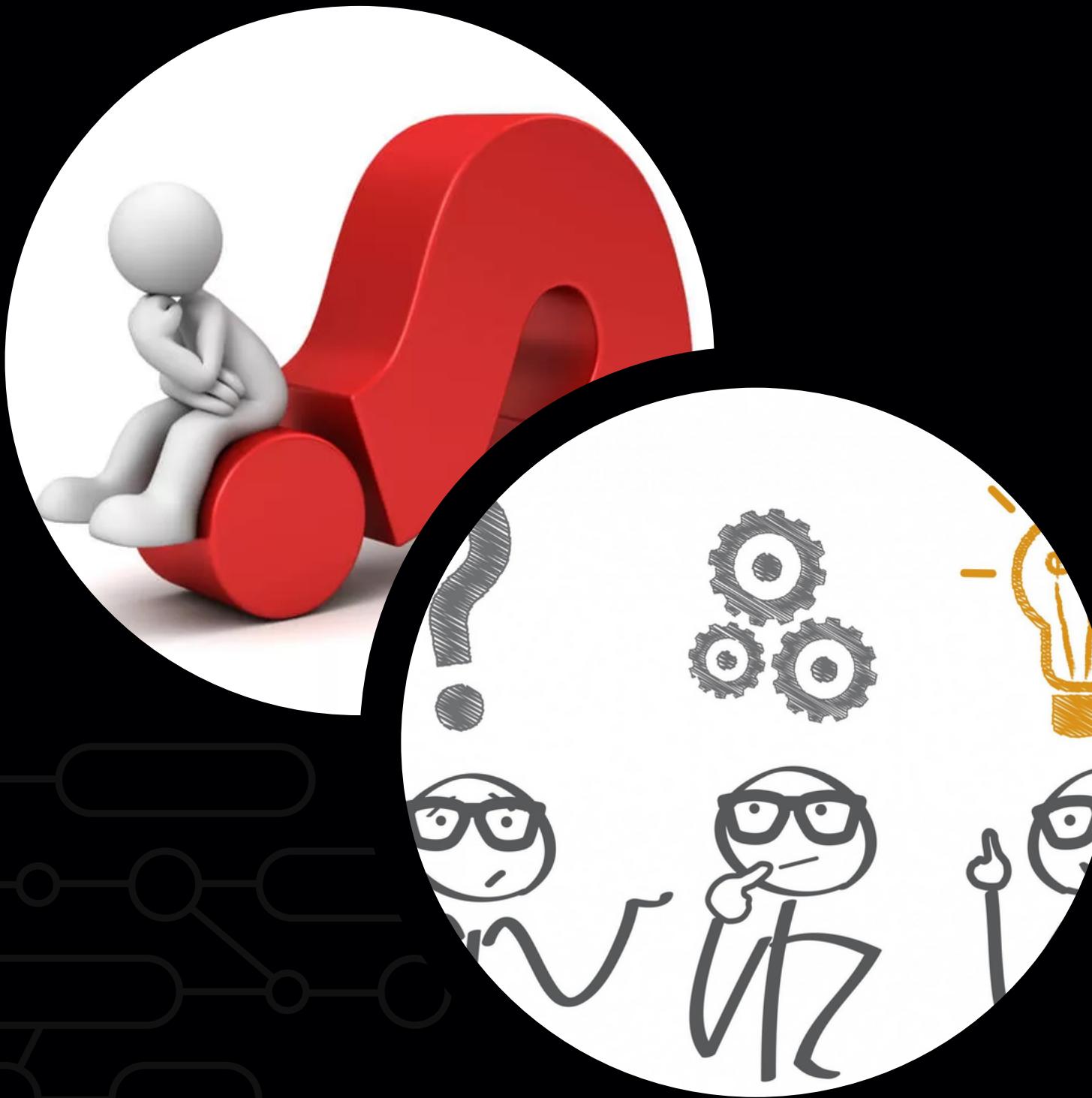
Специальная библиотека которая помогает  
импротировать шифрование base64

## **Random**

03

Для работы тех, или иных шифров.





ВОЗНИКШИЕ  
СЛОЖНОСТИ

Их нет.

**СПАСИБО ЗА  
ВАНИМАНИЕ**

