Description détailler de ransomware\_decrypt.py

Les Imports

La librairie base64 pour encoder notre clé publique

La librairie os pour tout ce qui a rapport aux fichiers

La librairie tkinter pour l'affichage graphique

La librairie Crypto.Cipher qui est utilisé pour PKCS1\_OAEP, AES, eux même utilisés pour produire une clé de chiffrement symettrique et la chiffrer par la suite

La librairie Crypto.PublicKey qui est utilisé pour RSA, lui-même utilisé pour générer nos clés privés et public

Les fonctions

La fonction encrypt chiffre les fichiers, les renomme et change leur extension, elle supprime également des fichiers.

La fonction decrypt va déchiffrer les fichiers, les renomme encore une fois et rétablis leur extension de base pour les rendre utilisables.

la fonction countdown va permettre d’afficher un timer et un bouton pour le déchiffrement

Le logiciel ransomware.py va chiffrer un fichier file.txt à l’aide de clé généré précédemment puis afficher un timer en fullscreen sur l’écran , le second fichier ransomware\_decrypt.txt va chiffrer et déchiffrer le fichier file.txt