Криптографический шифратор

Автор проекта: Строганов Пётр

Идея проекта: показать принцип работы шифрования, электронных подписей и базы данных.

Описание реализации: В файле main\_window.py создан класс MainWindow, в котором происходит основная работа с шифрованием данных, в файле signature.py создан класс Signature, в нем описаны действия с подписями в проекте, в файле database.py создан класс DatabasePasswords, в котором происходит работа с базой данных, background.jpg – картинка с заднего фона.

Описание технологий: для работы необходимо установить PyQt6 и cryptography:

pip install cryptography

pip install PyQt6

PyQt6 – для работы программы в окне, io, sys – для стабильной работы программы в окне, cryptography – для работы некоторых методов шифрования, binascii, hashlib - для хэширования сообщений.

Скриншоты:



