**Сейф для паролей**

**Выполнил:**

Черняков Владислав Александрович

**Идея:** Для сохранности личных данных в интернете нужно придумывать или генерировать различные и сложные пароли, которые очень трудно удержать в памяти. Сейф для паролей поможет исправить эту ситуацию. Нужно помнить лишь один логин и один пароль. А всё остальное будет хранит Ваш ПК в зашифрованном виде.

**Реализация:** Основные классы — Authorisation, NewAccount, MainPage, Safe. В первых двух классах описаны процессы авторизации и создания аккаунта в программе соответственно. В настройках программы можно так же задать максимальное количество ошибок в логине и пароле до удаления всех данных о пользователе. В классе MainPage находится главное меню программы. В классе Safe находится дешифратор закодированной информации.

Главной частью программы является добавление данных. Это реализовано в классе AddPassword. Для защиты паролей используется библиотека cryptography, Fernet – симметричное шифрование.

**Необходимые библиотеки:** cryptography, pyqt5.

**Скриншоты:**