Техническое задание

Создать программу, позволяющую создавать и хранить пароли, а также соответствующие им данные, необходимые для авторизации: название сайта, имя учетной записи и, собственно, пароль.

Пароль должен создаваться и добавляться в базу данных. При создании пароля должна происходить проверка уровня сложности и выводиться на экран. Необходима функция случайной генерации безопасного пароля. Данные от учетных записей хранятся в зашифрованном текстовом документе. Ключ шифрования хранится в самой программе и применяется к файлу при выводе данных на экран приложения. Пароли на экран выводятся в скрытом формате, необходима функция переключения между скрытым/открытым форматом. При нажатии на кнопку копирования, пароль копируется в буфер обмена компьютера.

Задачи:

1. Реализовать добавление уже существующего пароля в базу данных
2. Добавить возможность случайной генерации пароля
3. Добавить функцию шифрование/дешифрование файла, хранящего данные учетных записей
4. Реализовать проверку криптографической стойкости пароля
5. Реализовать алгоритм вывода данных из зашифрованного текстового файла на экран
6. Добавить функцию переключения между скрытым/открытым режимами вывода паролей на экран
7. Добавить кнопку “Копировать” возле выбранного пароля