Техническое задание проекта “Генератор и проверщик паролей”

Автор: Шайдуллов Тимур, Москва, Яндекс Лицей Д2

# Цель проекта и область применения:

Цель проекта возможность генерировать сложные пароли с учетом запросов пользователя, а также проверять введенный пользователем пароль, как в саму так программу, так и с возможностью загрузки файла с паролями.

# Требования к функциональности проекта:

1. Возможность сгенерировать пароль по введенной пользователем длине, или по длине по умолчанию.
2. Возможность проверить пароль пользователя на сложность.
3. Возможность проверить несколько паролей пользователя одновременно при помощи загрузки файла.

# Требования к эксплутации и надежности:

* Не выдавать ошибку при загрузке в программу пустого файла.
* Выводить сообщение при вводе слишком короткой длины пароля в диалоговое окно.

# Требование к исходному коду и языку программирования:

* Язык программирования: Python 3.11
* Программы использованные при создании проекта: Qt Designer, SQLiteStudio.
* Исходный код должен быть выстроен логически правильно, с говорящими названиями переменных.
* Структура базы данных “не надежных паролей” должна состоять из таблицы “passwords”, столбцов: “dander\_passwords”, “id”.