# Менеджер паролей

# ИДЕЯ

Сделать менеджер паролей, который позволит безопасно хранить их и также

легко получать к ним доступ, по типу KeePass.



#### CTEK

Для интерфейса был выбран распространённый инструмент для создания приложений для Windows – PyQt6.

Для хранения данных используется база данных SQLite.

Для многопользовательского доступа и аутентификации был использован API Telegram для отправки одноразового кода.





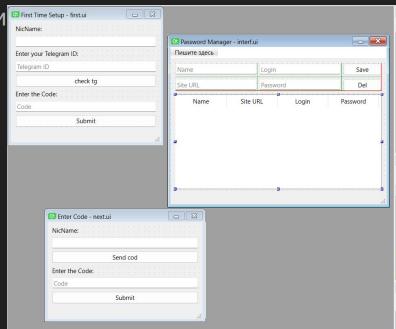




#### вид приложения

В дизайне предусмотрено три окна: два из них являются авторизационными, а третье — основным. Все окна были выполнены в Qt6 Designer с

использованием QPushButton, QLineEdit и



## регистрация и 2FA

Для регистрации в приложении необходимо знать свой chat\_id в Telegram (его можно получить через бота @ShowJsonBot).

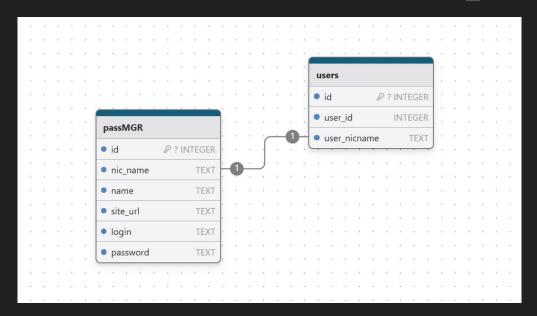
Отправка кода реализована отдельной функцией с использованием модуля requests. Это позволяет использовать приложение на разных устройствах и избегать ошибок подключения к серверу, которые могли бы возникнуть при

def gev\_auth\_cod():

использовании Telebot.

# структура базы данных

База данных состоит из двух таблиц: users и passMGR. В таблице users хранятся все зарегистрированные пользователи, а в таблице passMGR — пароли пользователей. Эти таблицы связаны по полю user\_nickname.



### проверка правильности заполнения полей

Проверка реализована для полей site\_url и password. Для поля site\_url используется строгая проверка с помощью регулярного выражения, и если оно не совпадёт, пользователь не будет добавлен в таблицу. Проверка для

```
pattern_password = r'^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d)(?=.*[@$!%*?&#])[A-Za-z\d@$!%*?&#]{8,}$'
pattern_url = r'^(https?:\/\/)?([a-zA-Z0-9-]+\.)+[a-zA-Z]{2,}(:\d+)?(\/[^\s]*)?$'
```

