Мессенджер "tild~"

Смирнов Александр

Цель - Создать приложение, способное обеспечить обмен данными как между двумя пользователями, так и между группой лиц.

Реализация через несколько файлов. tild1 - окно авторизации, tild2 - основное окно мессенджера, socketmanager - вспомогательный файл обеспечивающий соединение и обмен данными с сервером, severmanager – сам сервер, принимающий, обрабатывающий и посылающий информацию

P.S. название “severmanager” пишется без «r» после «v», т.к. эта забавная опечатка дошла в сохранности до конца реализации незамеченной и оставалась таковой до момента написания пояснительной записки.

Первым требуется запустить файл severmanager (.exe или .py) и скопировать в появившемся окне IP-адрес сервера. При открытии программы самого мессенджера этот айпи необходимо вставить в поле диалога, который у вас эти данные запросит.

В программе символ “|” служит разделителем при работе с клиентскими и серверным сокетами и при работе с БД, так что символ является недопустимым

В названии групп недопустимыми символами являются цифры и “|”

В номере телефона нельзя указать что-либо кроме цифр

Предлагаемые данные для ввода(логин, пароль и номер разделены “|”):

1|1|1

Алан Тьюринг|2|0

Walter White|4|8787

Kim Wexler|7|555

Остальные данные аккаунтов находятся в файле бд «tilddatabase.db»

Работа возможна с разных устройств и клиентов

Для того, чтобы вывести содержимое диалога на экран как из чатлиста, так и из поисковой строки требуется нажать кнопку “->”

Обновление содержимого также происходит путем нажатия “->” или кнопки отправки сообщения

Если поисковая строка содержит в себе текст кнопка “->” по умолчанию будет работать именно с ней

В строке ввода сообщения недопустимыми символами являются «|» и «”»

Обновление чатлиста происходит путём нажатия кнопки “->” или после добавления группы из контекстного меню

Основные классы: PyQt5, socket, os, sys, SQLite3, PIL

Статус разработки: проект реализован

К 11.11.2022 должны быть реализованы следующие функции:

Добавление диалогов (сделано)

Создание групп (сделано)

Возможность переписываться с помощью текста (сделано)

Многопоточность (сделано)