



РАЗРАБОТКА ГОЛОСОВОГО ИНТЕРНЕТ-МЕССЕНДЖЕРА.

ВЫПОЛНИЛ:

СТУДЕНТ 4-ОГО КУРСА

ГРУППА ПРОГРАММИСТЫ

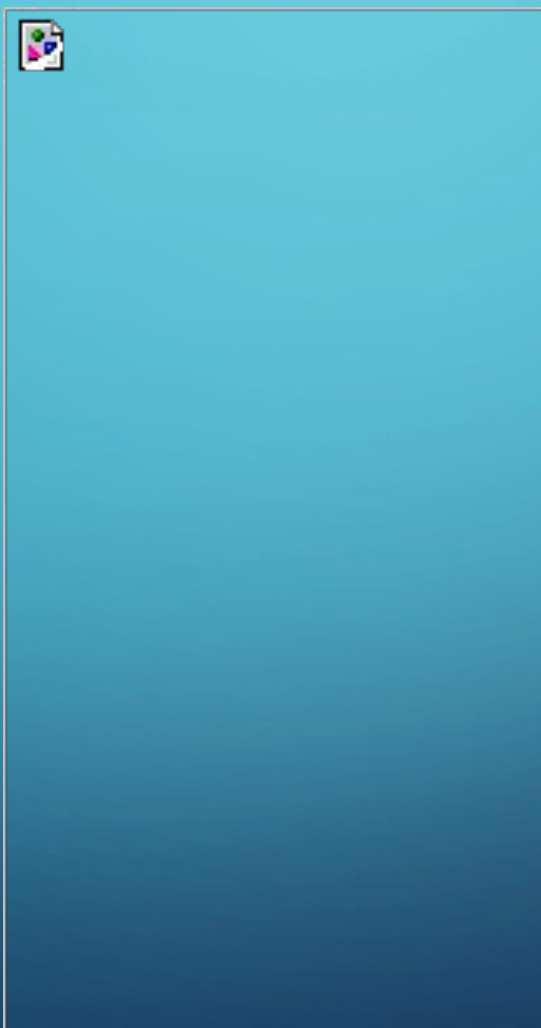
САВЕНКОВ ИВАН НИКОЛАЕВИЧ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель разработать:

1. Возможность обмена текстовым сообщением
2. Возможность обмена голосовыми сообщениями
3. Отключение передачи голосовых сообщений в случае отсутствия пользователя, если он забыл выключить микрофон.

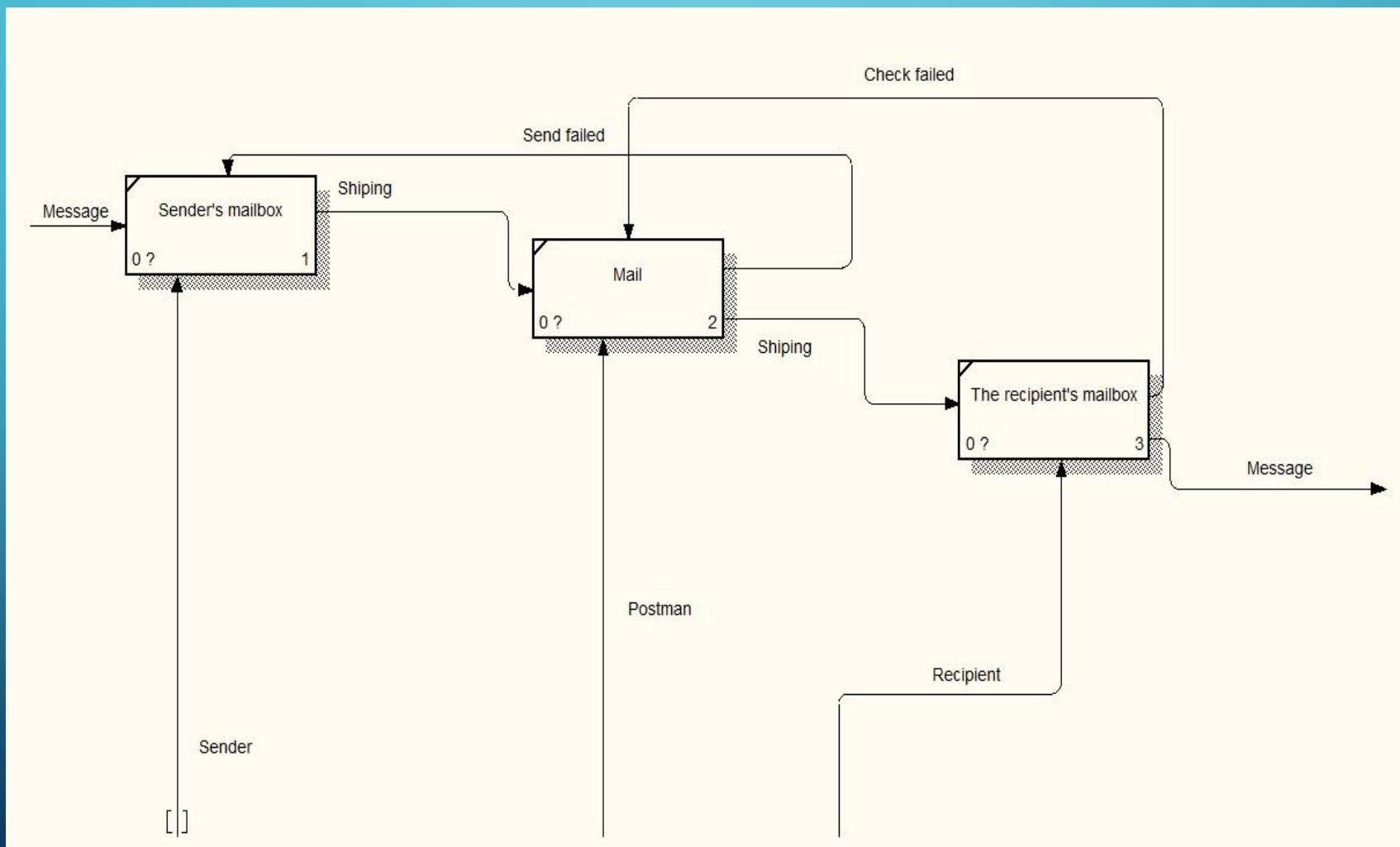
РАБОТА РАБОТЫ ЧАТА



СХОЖИЕ ПРОГРАММЫ

- Skype
- oVoo
- Viber
- TeamSpeak

ДИАГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЦЕССА

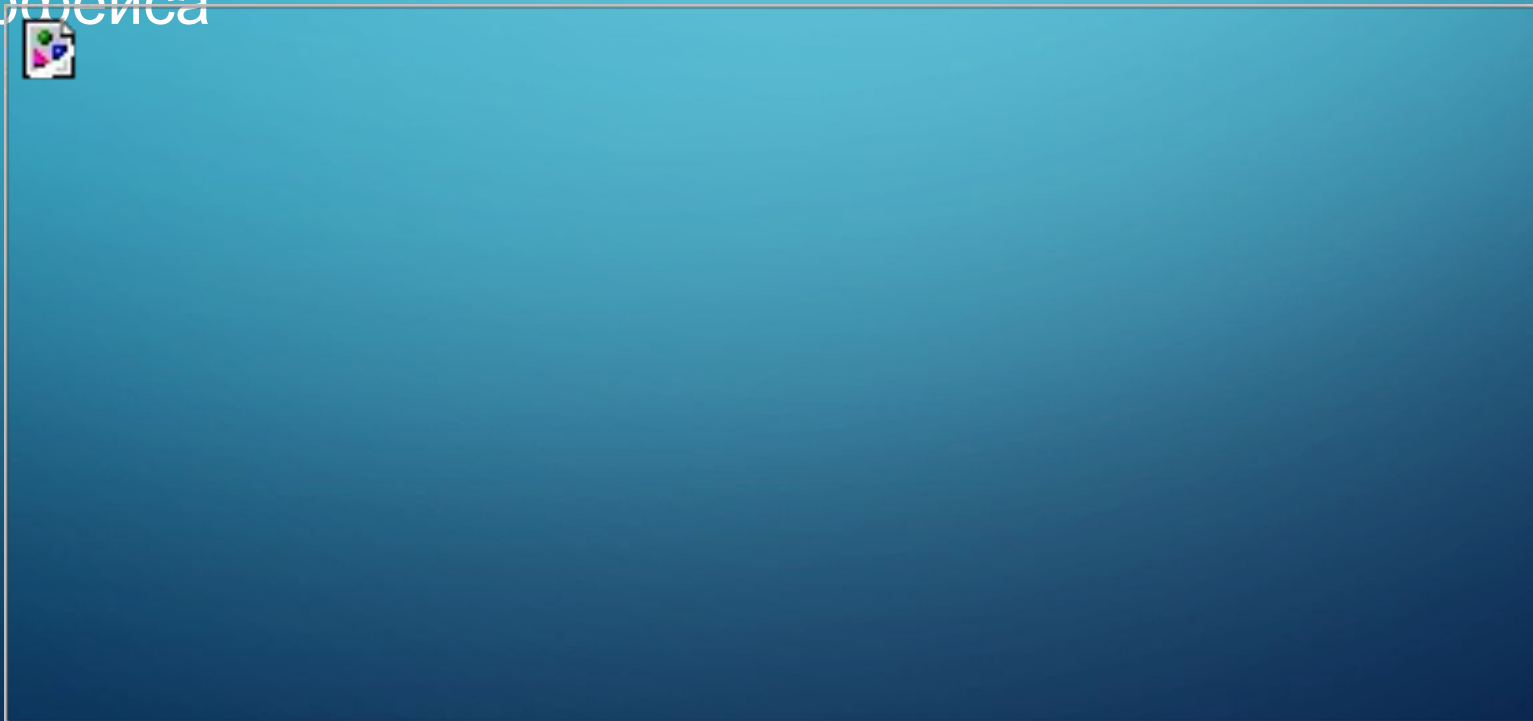


РЕАЛИЗАЦИЯ

- Программа выполнена в среде QtCreator
- Язык C++
- Тип используемого протокола передачи - TCP

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

1. ChatServer отвечает за работу сервера
2. ChatClient отвечает за работу клиента
3. ChatDialog отвечает за работу и внешний вид графического интерфейса

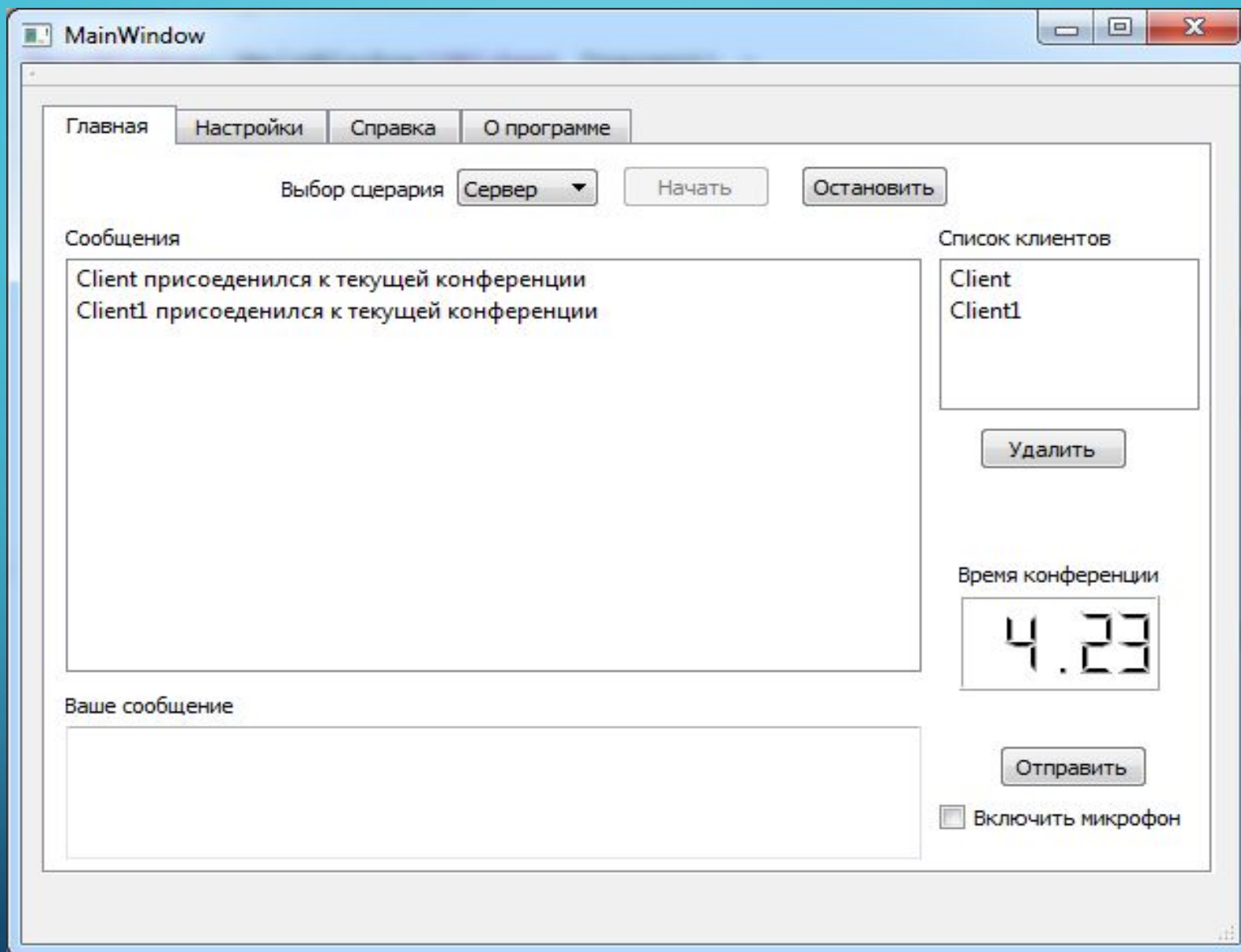


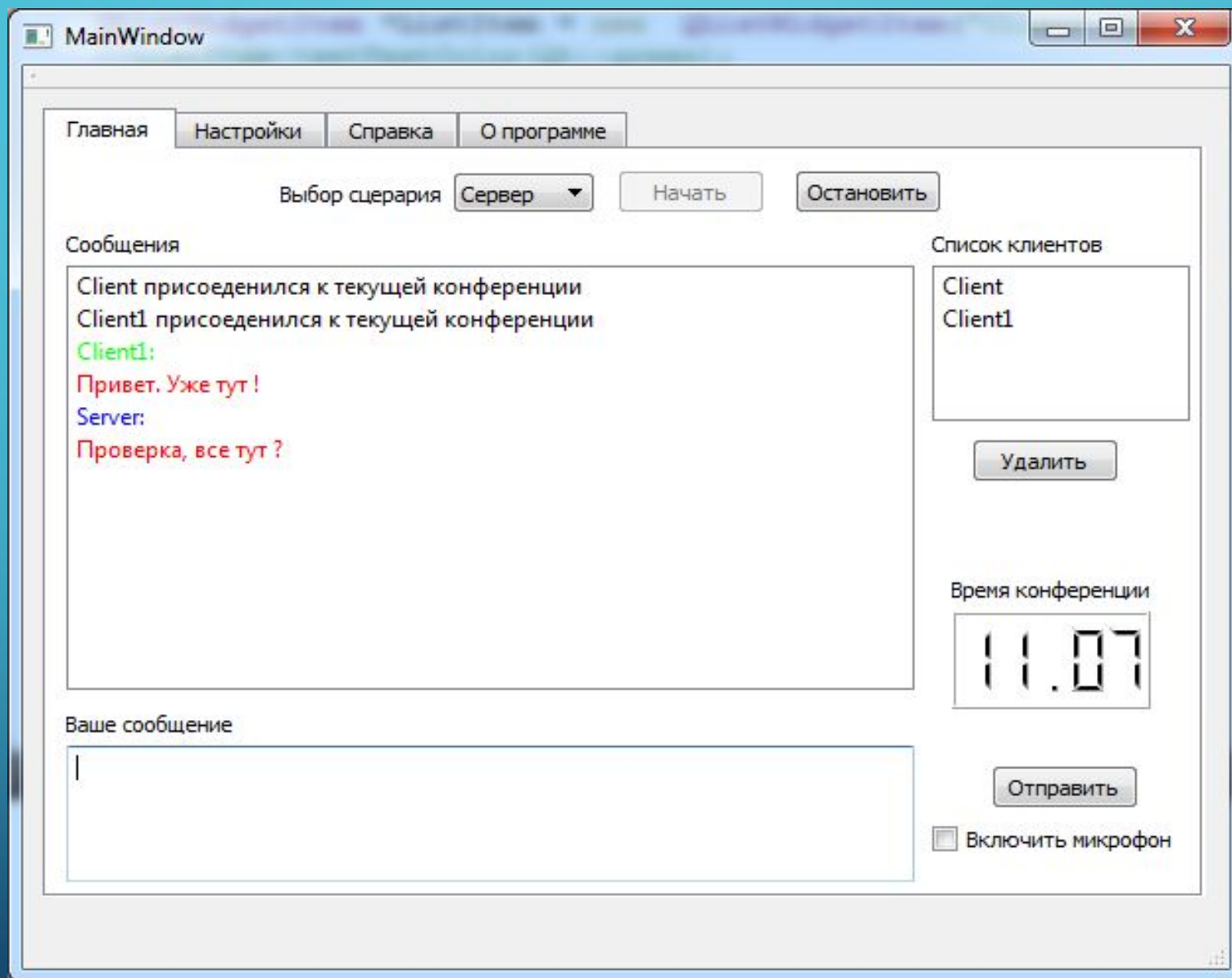
The background is a blue gradient with decorative circuit board patterns in the corners. The patterns consist of white lines and circles, resembling a PCB layout. The top-left and bottom-left corners have more complex, dense patterns, while the top-right and bottom-right corners have simpler, more sparse patterns.

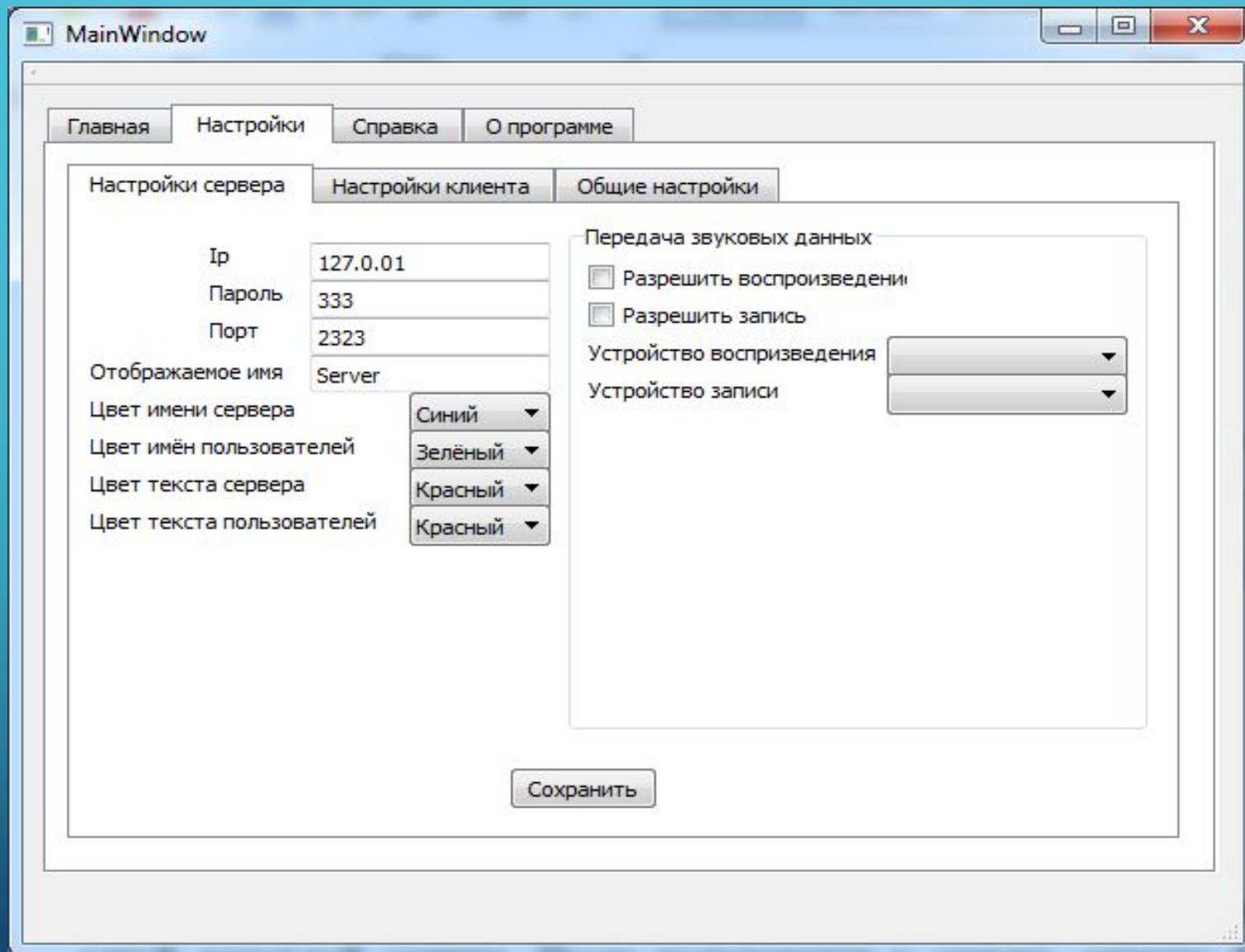
ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ

The image features a dark blue gradient background with white circuit board traces and nodes in the corners. The traces are thin lines that branch out and connect to small circles, resembling a network or data flow diagram. The text 'CEPБEP' is centered in the middle of the image.

CEPБEP

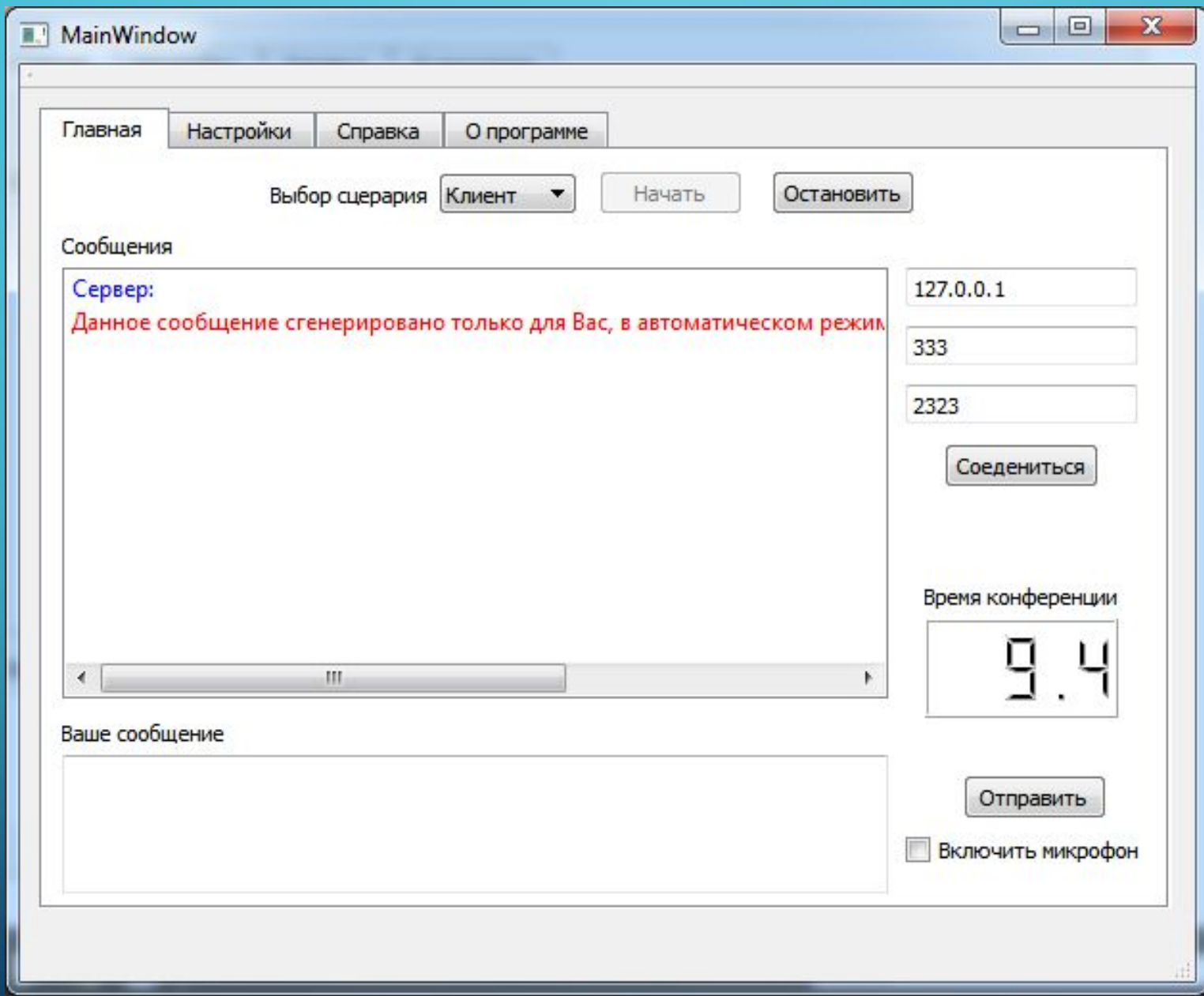


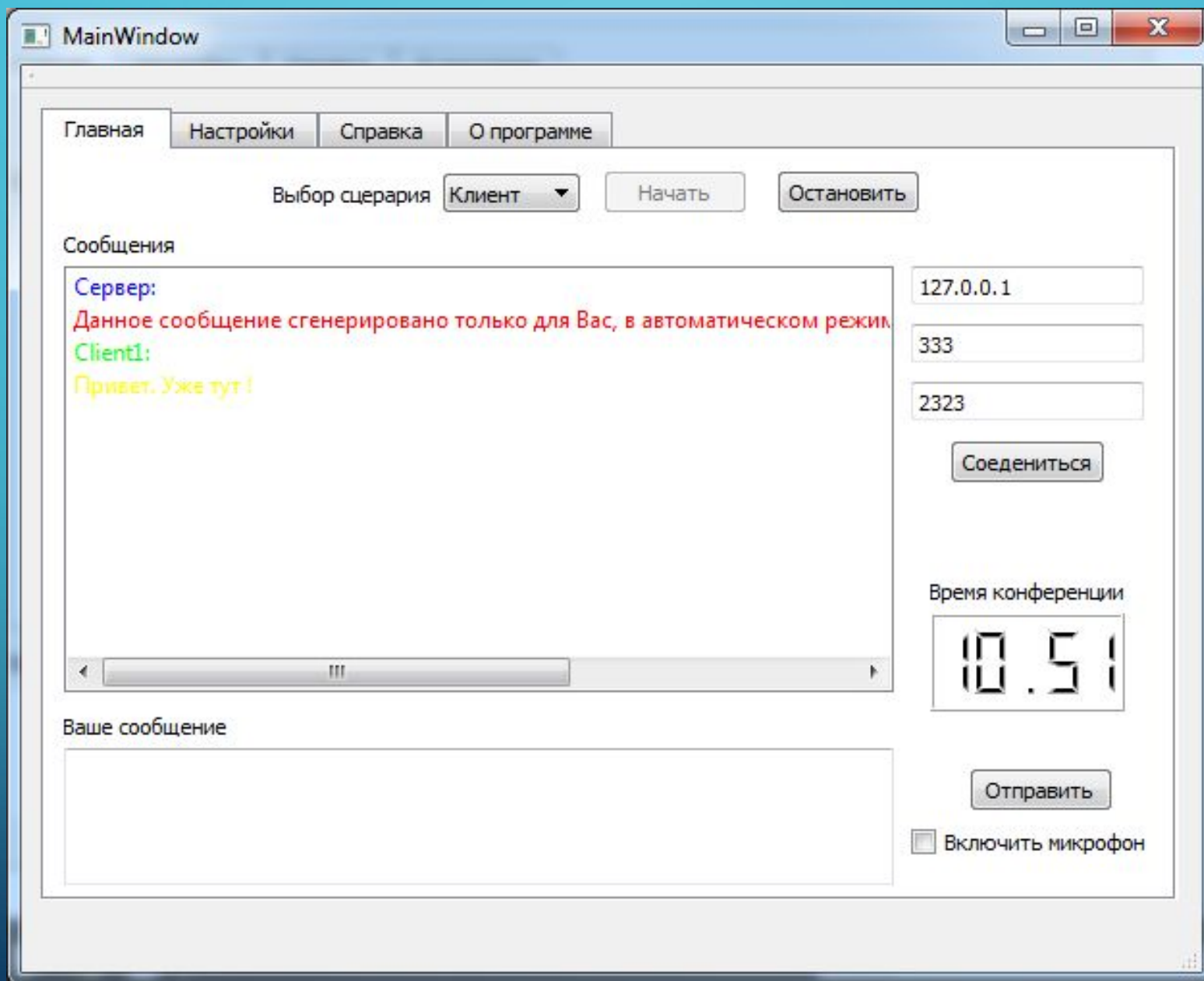


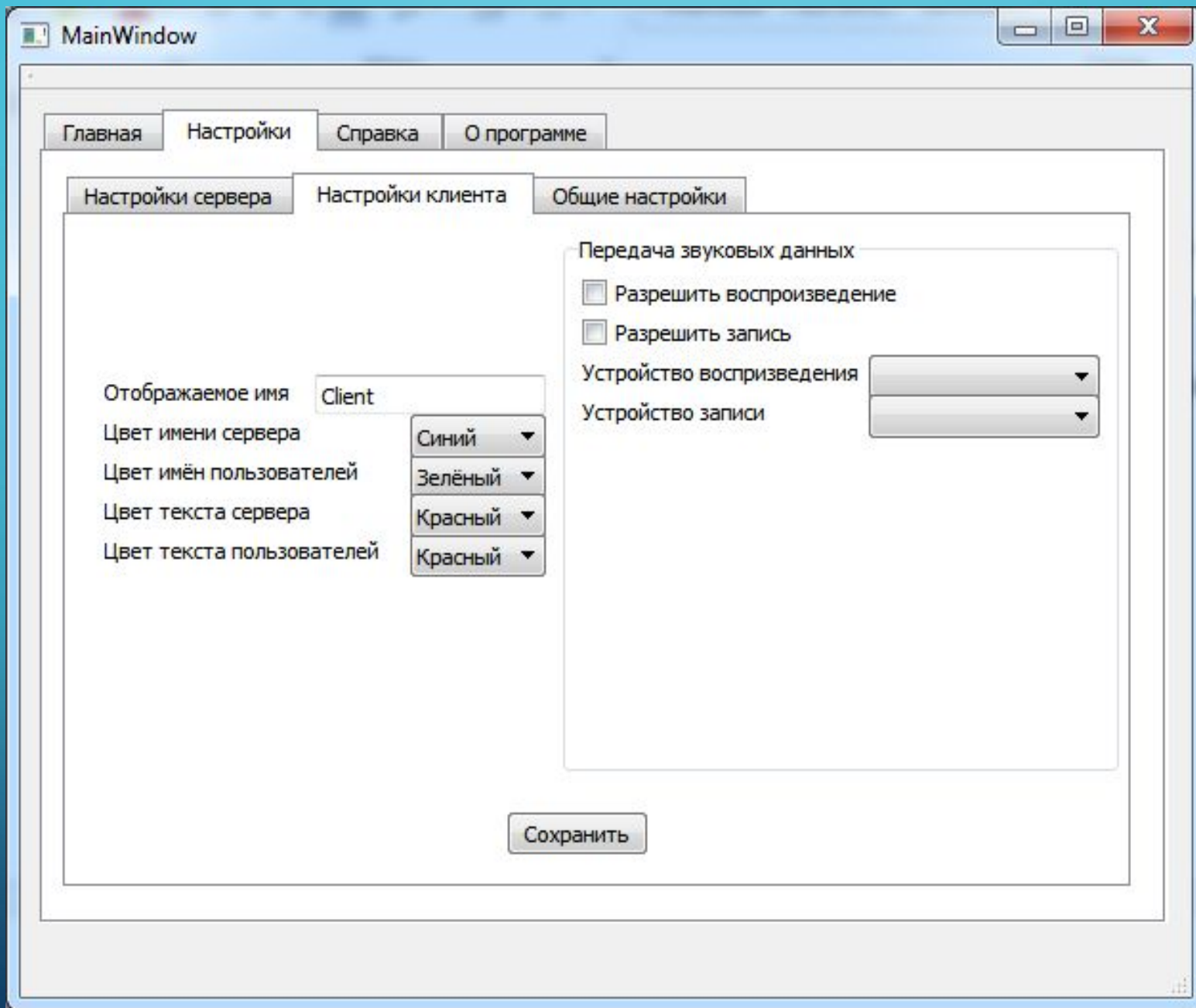


The image features a dark blue gradient background with white, stylized circuit board traces in the corners. These traces consist of straight lines, right-angle turns, and small circles, resembling electronic components or data paths. The traces are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text.

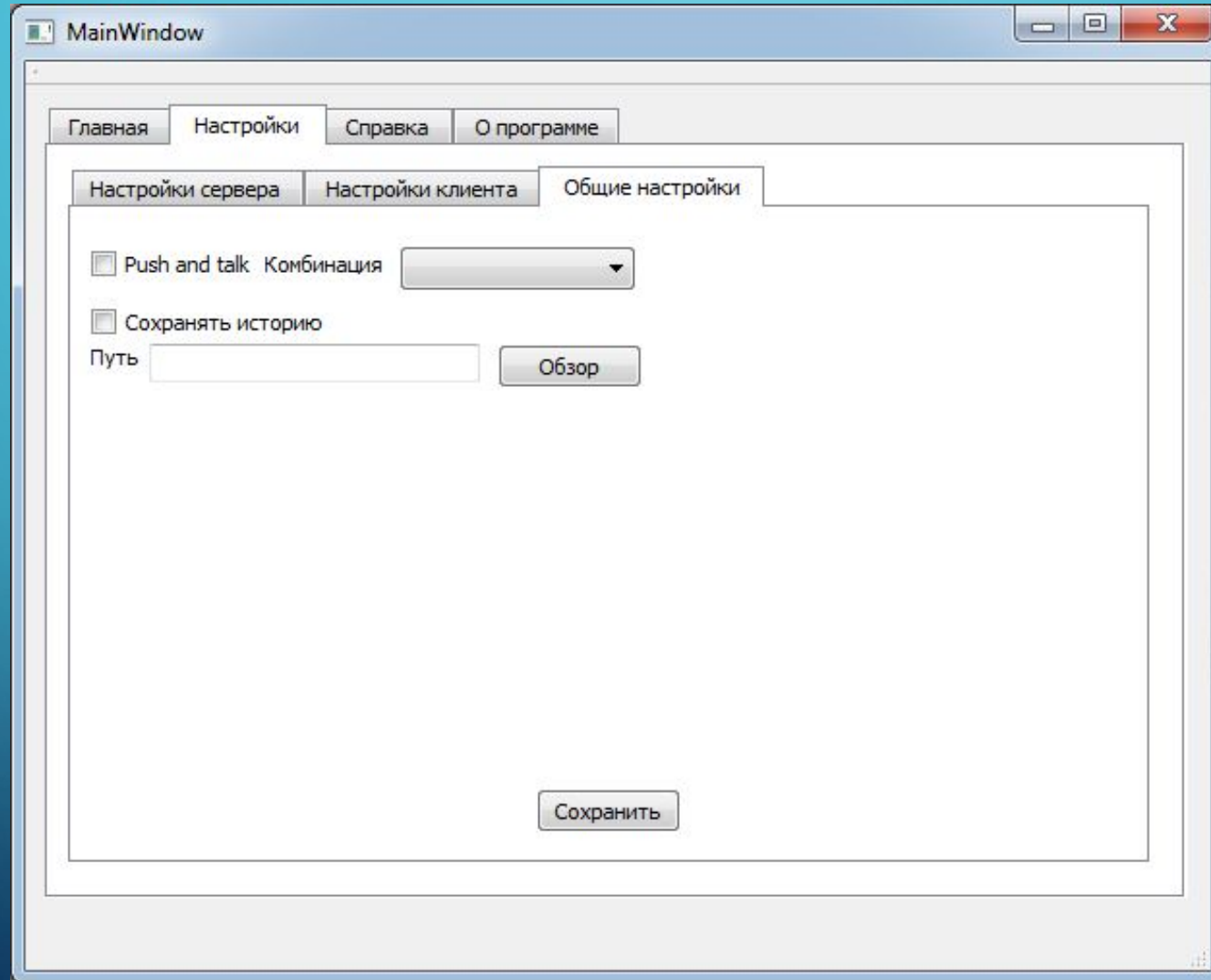
КЛИЕНТ







РАЗДЕЛ ОБЩИХ НАСТРОЕК



ВЫВОД

- Актуальность работы – автоотключение микрофона, для уменьшения трафика

Будущее усовершенствования:

- Полная кроссплатформенность
- Уменьшение трафика, за счёт кодирования в другие удоформаты
- Регулирование звука, на каждом из пользователей.