



# РАЗРАБОТКА ГОЛОСОВОГО ИНТЕРНЕТ-МЕССЕНДЖЕРА.

ВЫПОЛНИЛ:

СТУДЕНТ 4-ОГО КУРСА

ГРУППА ПРОГРАММИСТЫ

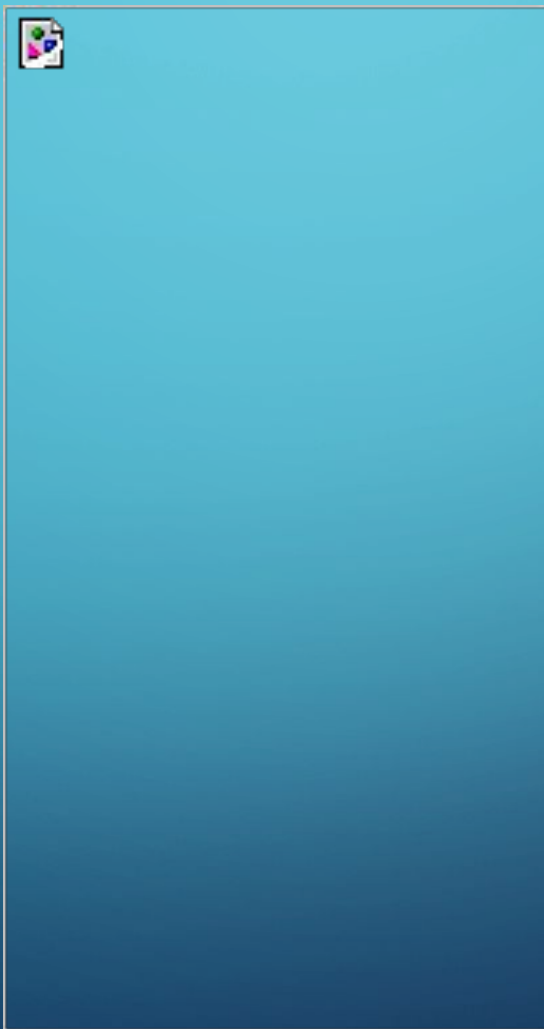
САВЕНКОВ ИВАН НИКОЛАЕВИЧ

# 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.

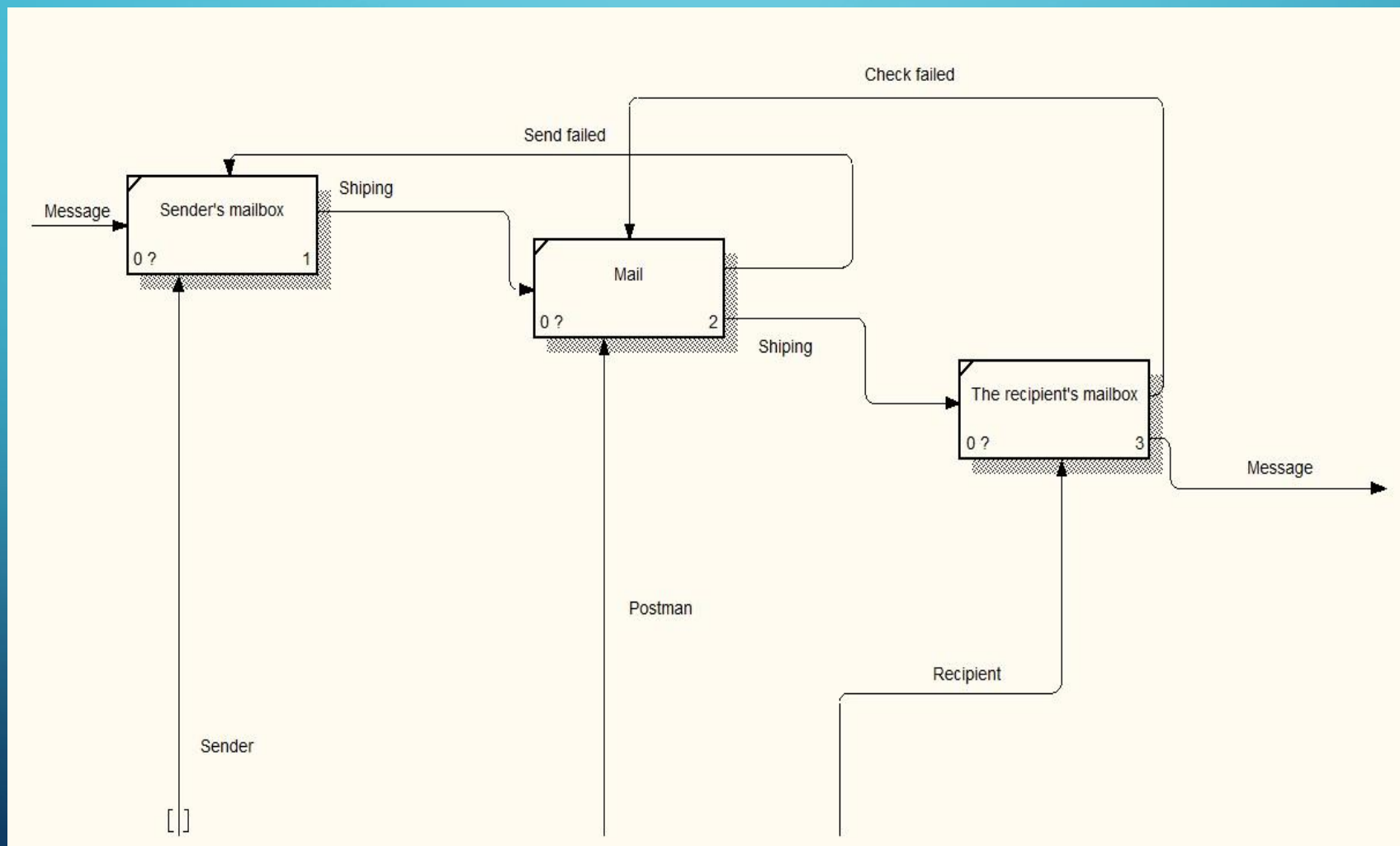
# РАБОТА РАБОТЫ ЧАТА



# 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





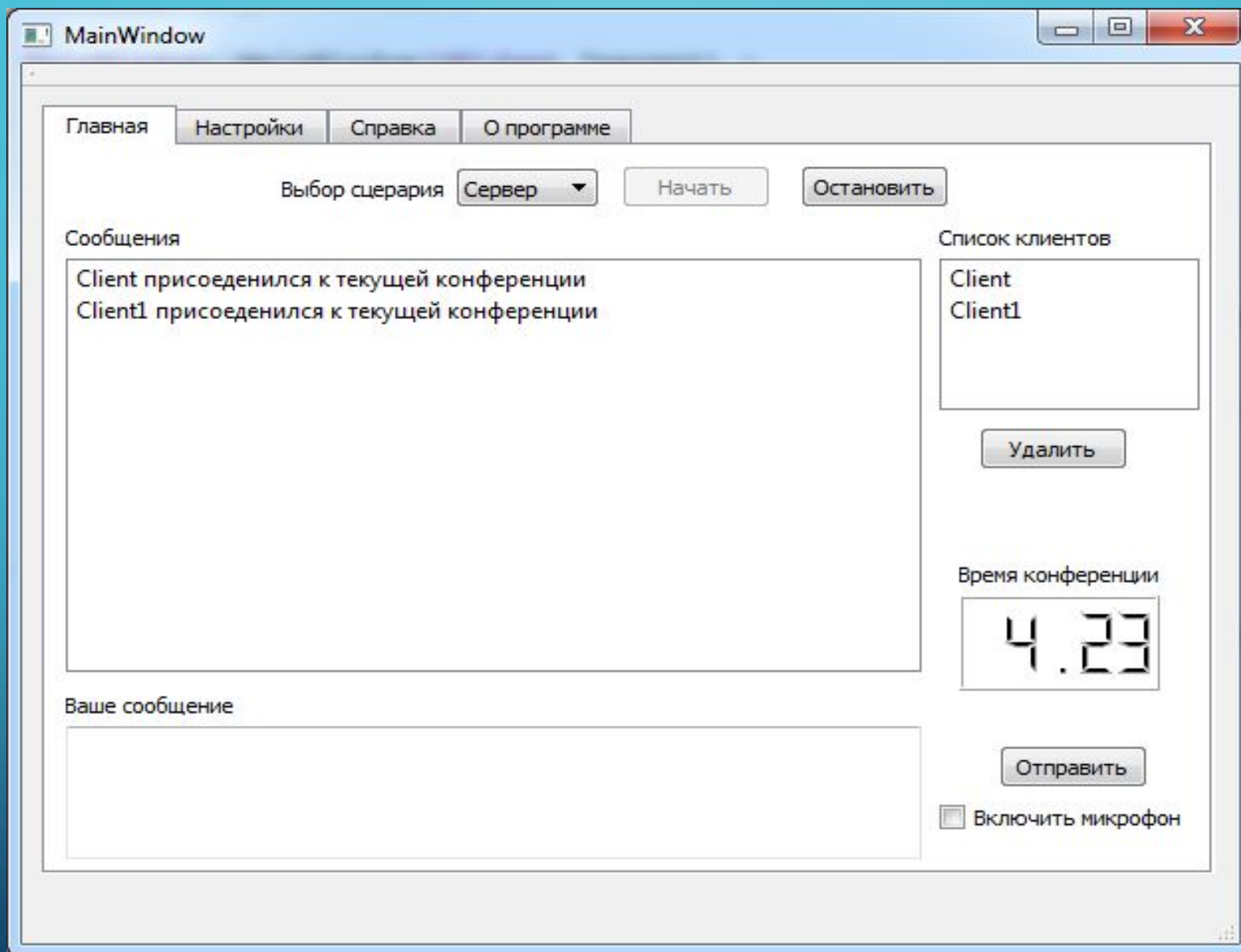
The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles.

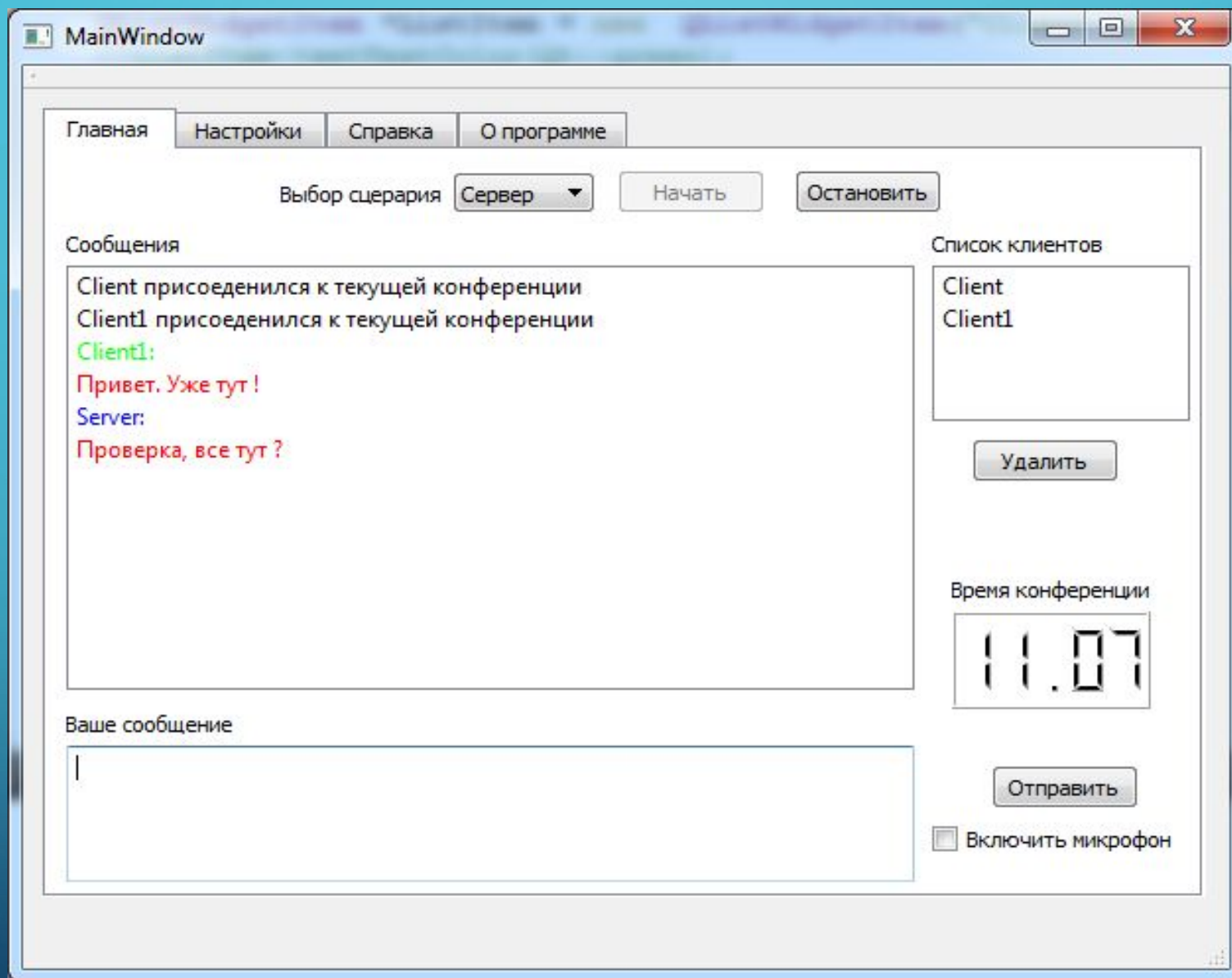
# ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ

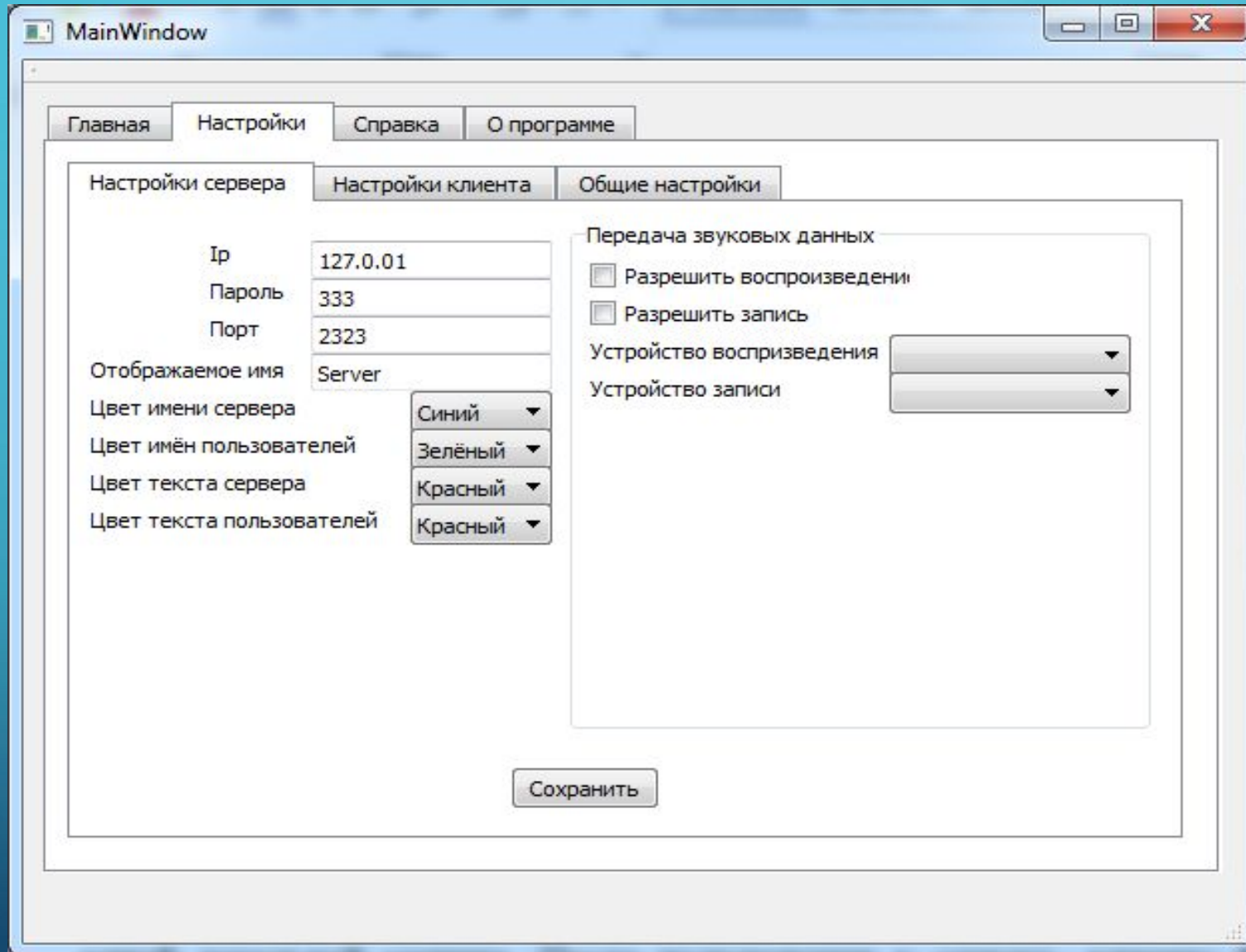


The image features a dark blue gradient background with white circuit board patterns in the corners. The patterns consist of lines and circles, resembling a PCB layout. The text 'CEPБEP' is centered in the middle of the image.

CEPБEP

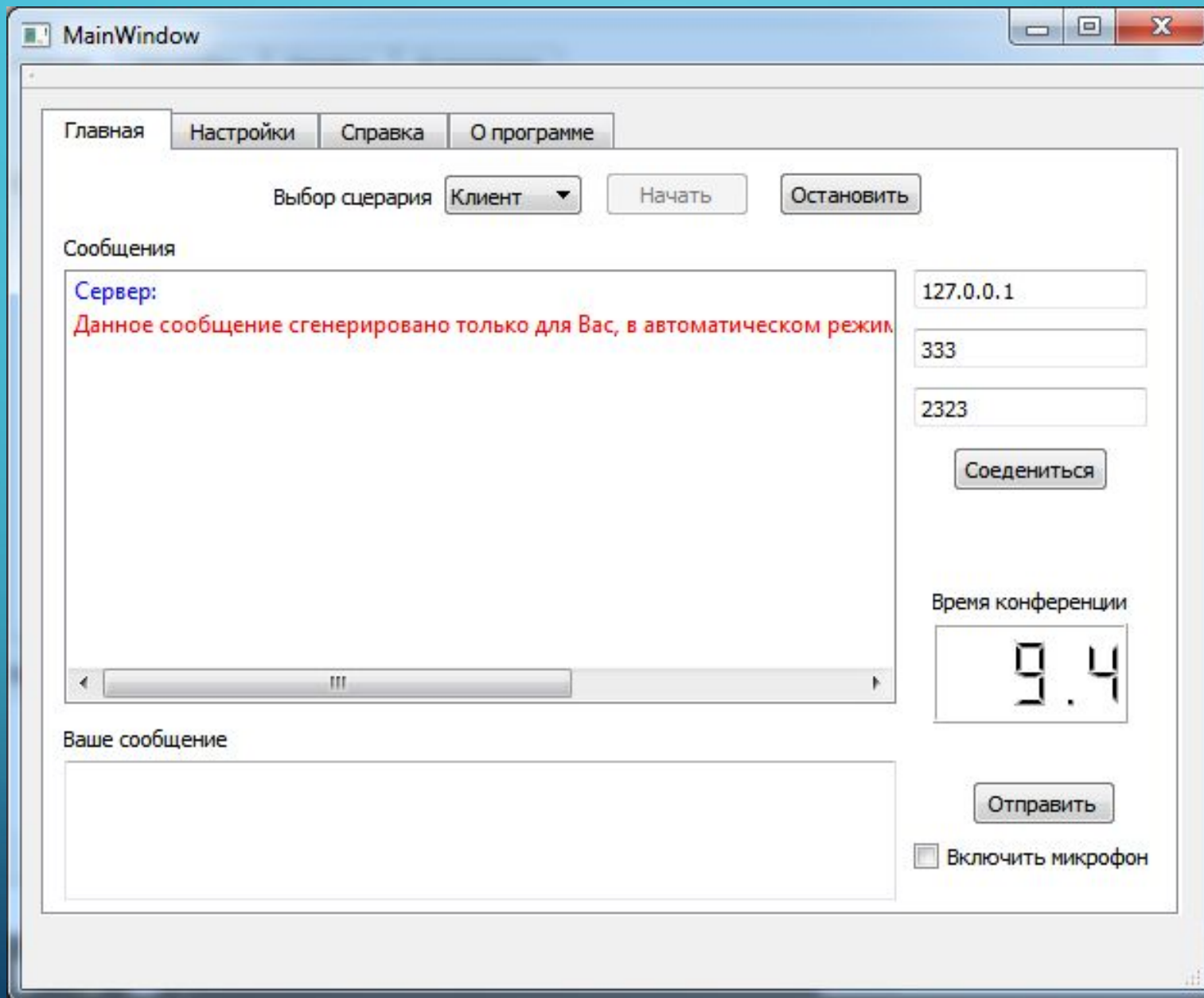




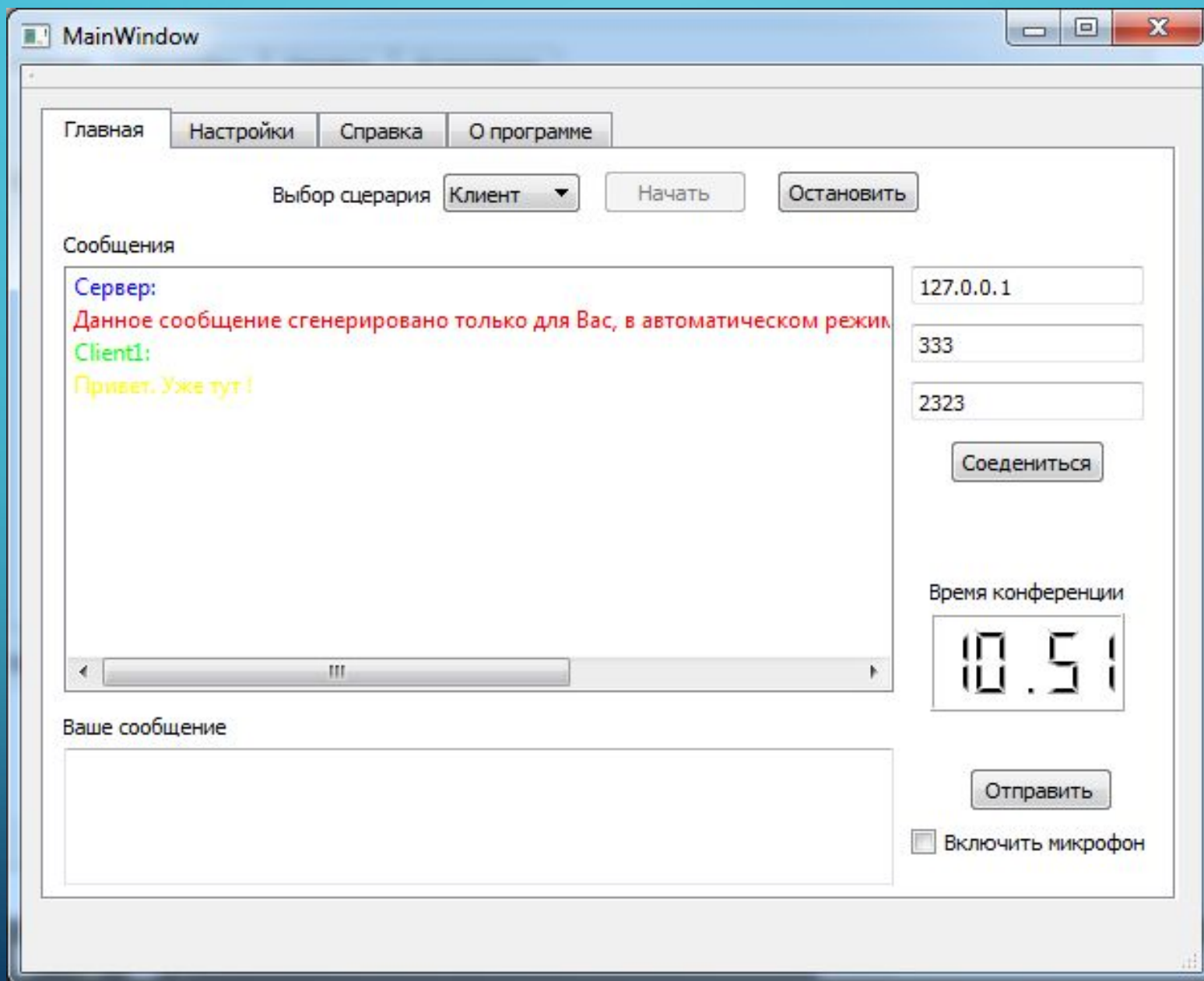


The image features a dark blue gradient background with white, stylized circuit board traces in the corners. These traces consist of straight lines and small circles, resembling electronic components or data paths. The word "КЛИЕНТ" is centered in the middle of the image in a white, bold, sans-serif font.

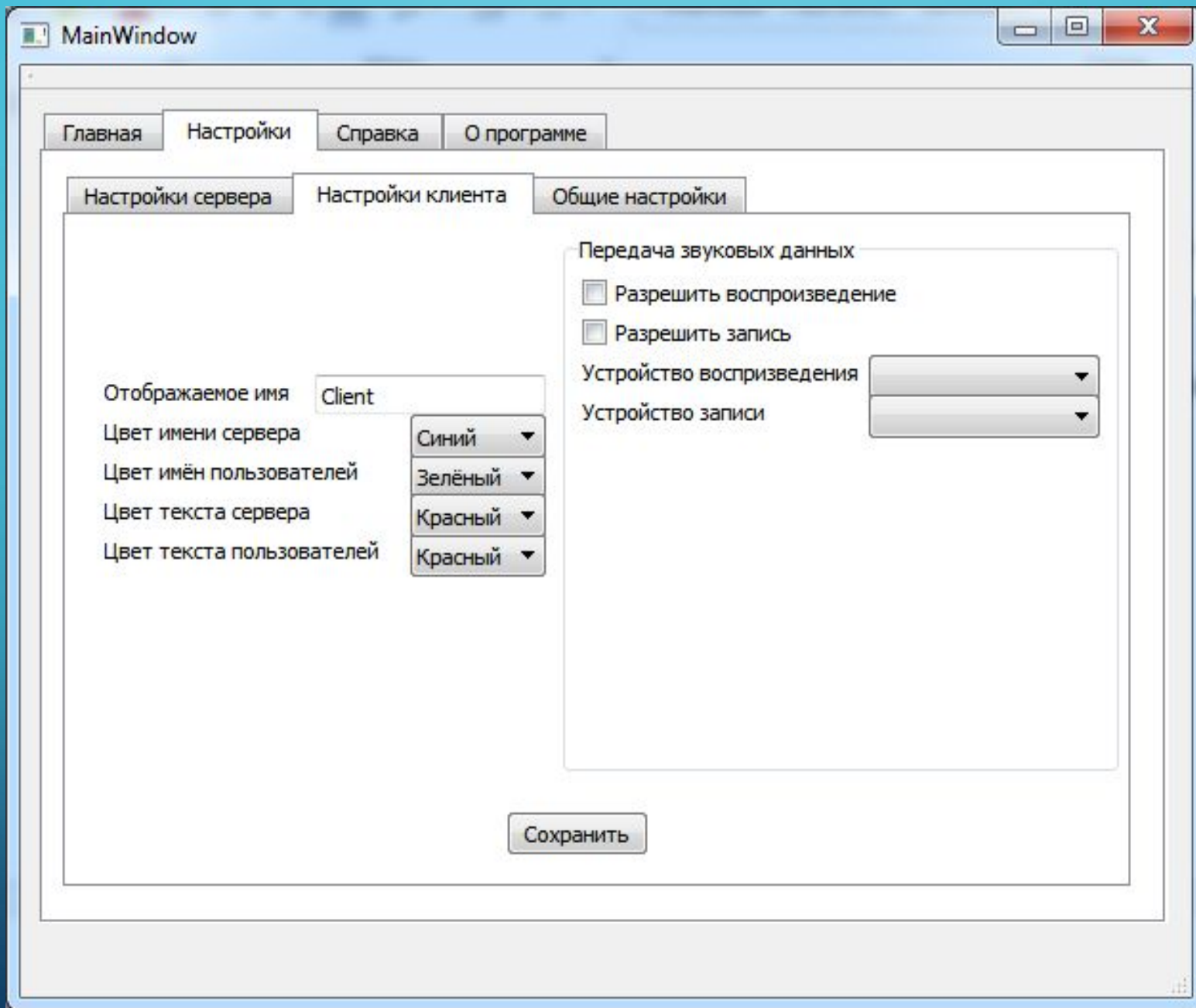
КЛИЕНТ



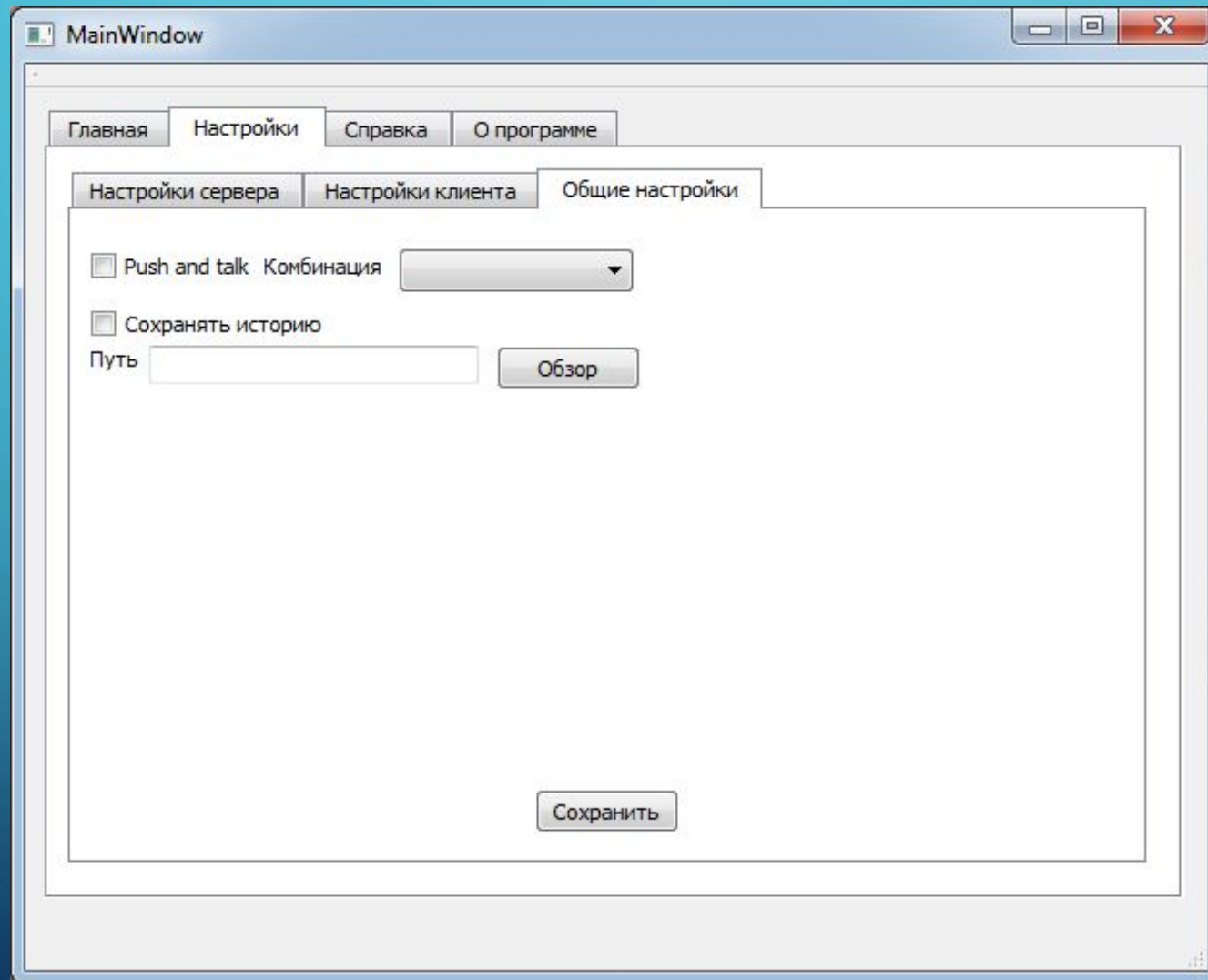








# РАЗДЕЛ ОБЩИХ НАСТРОЕК



# 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.