

Утверждаю:

Галкин В.А.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Курсовая работа по дисциплине  
«Сетевые технологии»  
«Программа пересылки сообщений»**

руководство пользователя

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

5

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты групп ИУ5Ц-81Б  
ИУ5Ц-82Б

Коротенко Е.А.

\_\_\_\_\_

Пылаев Б.А.

\_\_\_\_\_

Чиварзин А.Е.

\_\_\_\_\_

## 1. Назначение программы

Программа «Чат» предназначена для обмена текстовыми сообщениями между двумя компьютерами, соединенными через интерфейс RS-232C.

## 2. Условия выполнения программы

Для нормальной работы программы требуется IBM-совместимый компьютер с микропроцессором Pentium I или выше, 32MB оперативной памяти, соединенные нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C. Также требуется оператор (пользователь), имеющий базовые знания о работе с компьютером и операционной системой Windows98 и выше.

## 3. Выполнение программы

### 3.1. Инсталляция/деинсталляция

Инсталляция программы заключается в копировании файла ChatClient.exe. \ Для деинсталляции нужно удалить этот файл.

### 3.2. Запуск программы

На обоих компьютерах из каталога программы, из группы программы в меню «Пуск» или через ярлык на рабочем столе, если он был создан при установке, запустите файл ChatClient.exe.

При этом на экране появится окно выбора портов компьютера первого пользователя (Рисунок 1):

Настройка соединения

	Порт	Скорость передачи
Входящий COM-порт	COM5	21600
Исходящий COM-порт	COM6	21600

Начать соединение

☐ Ведущая станция

Рисунок 1.

После выбора портов и нажатия кнопки «Начать соединение» открывается главное окно программы.

### 3.3. Главное окно программы.

После ввода портов пользователь выбирает своё имя для входа в чат и нажимает кнопку «Подключиться», которая спровоцирует установку соединения с устройством другого пользователя (Рисунок 2):

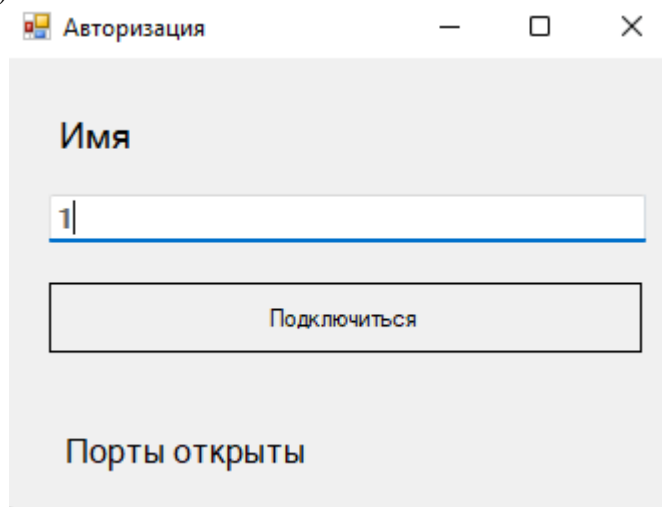


Рисунок 2.

### 3.4. Главное диалоговое окно программы.

После запуска программы на двух компьютерах, открытия портов, ввода имён пользователями и подключения, между устройствами устанавливается соединение.

После того как соединение установлено, пользователи могут обмениваться сообщениями посредством главного диалогового окна (активизируется кнопка «Отправить») (Рисунки 3а и 3б):

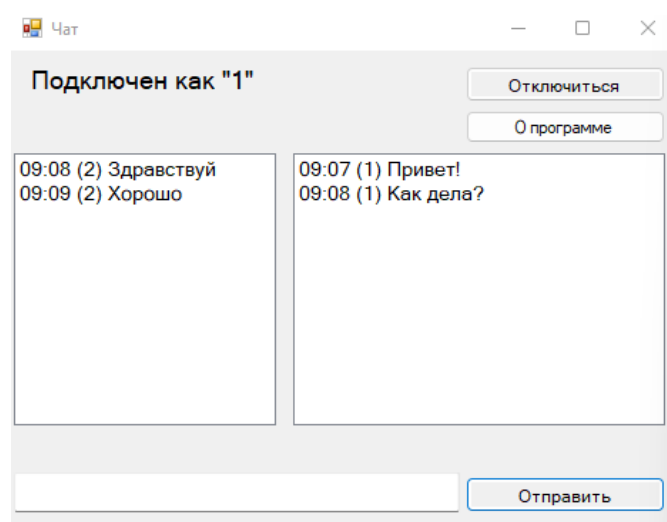


Рисунок 3а.

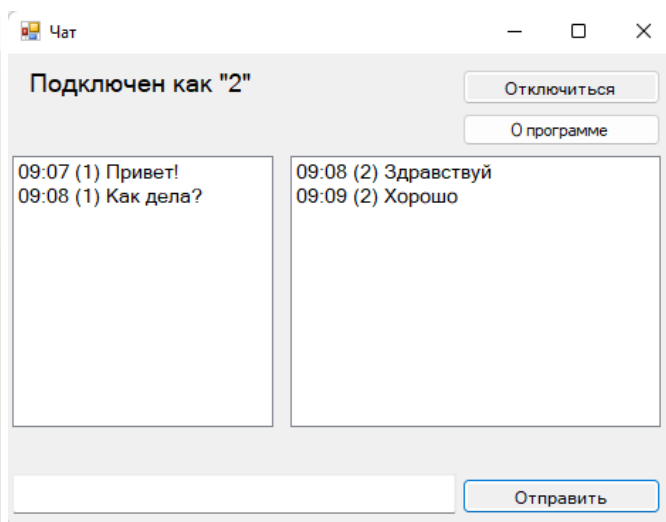


Рисунок 3б.

Для отправки сообщения надо нажать кнопку «Отправить». После чего сообщение будет передано другому пользователю, а также оно будет отображено в секции программы «Чат», представляющей из себя историю диалога (рисунок 4а). При этом в окне с диалогом у принимающей стороны появится сообщение (рисунок 4б):

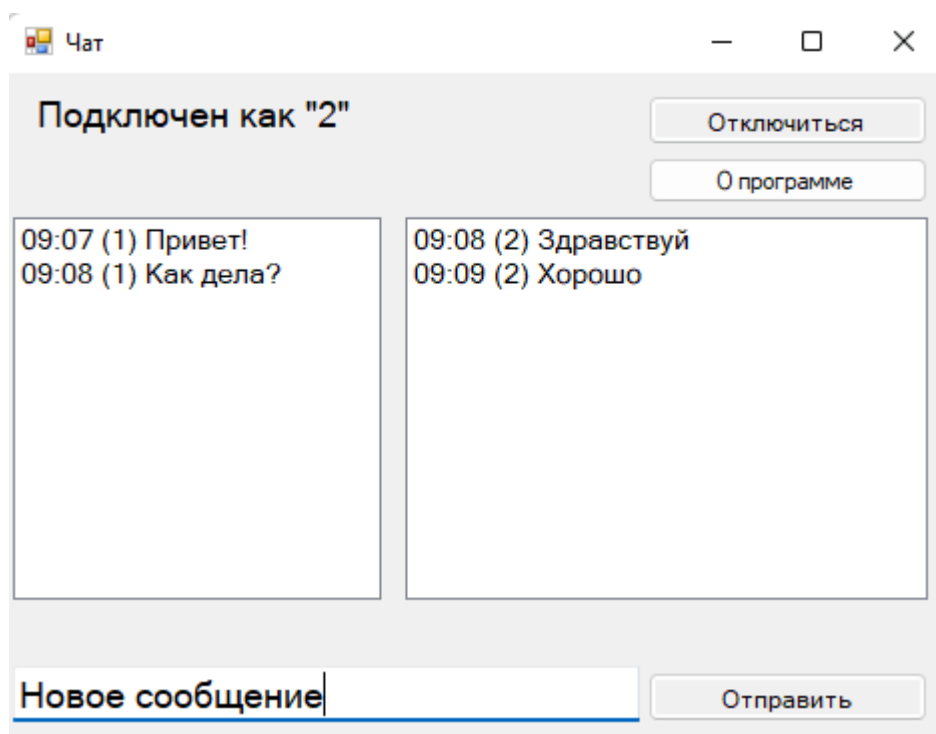


Рисунок 4а.

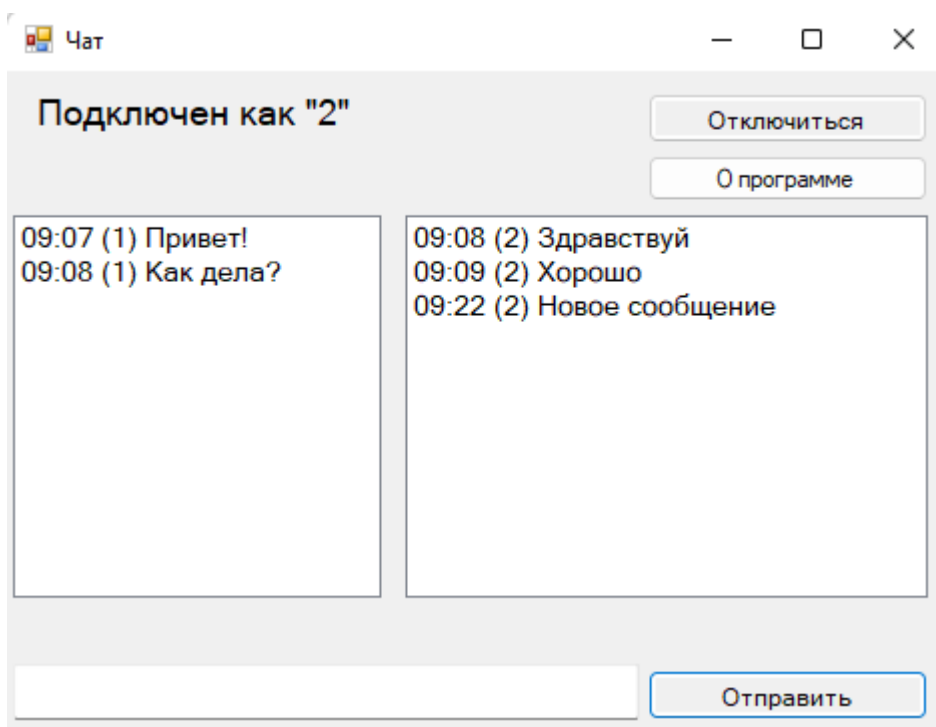


Рисунок 4б.

Для просмотра информации о программе необходимо нажать на кнопку “О программе”. На экране будет выведено информационное сообщение, содержащее наименование курса, ФИО разработчиков (исполнители), ФИО преподавателя (Рисунок 5).

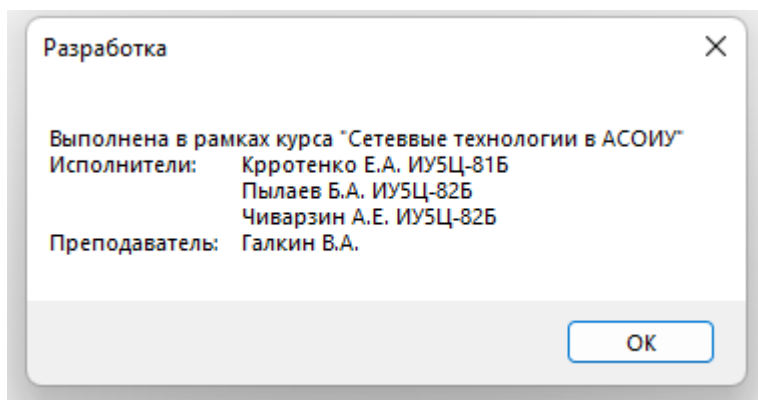


Рисунок 5.

После того как пользователи решат прекратить общение и разорвать соединение, они должны нажать кнопку «Отключиться», что спровоцирует разрыв соединения между устройствами и закрытия СОМ-портов (Рисунки 6а и 6б).

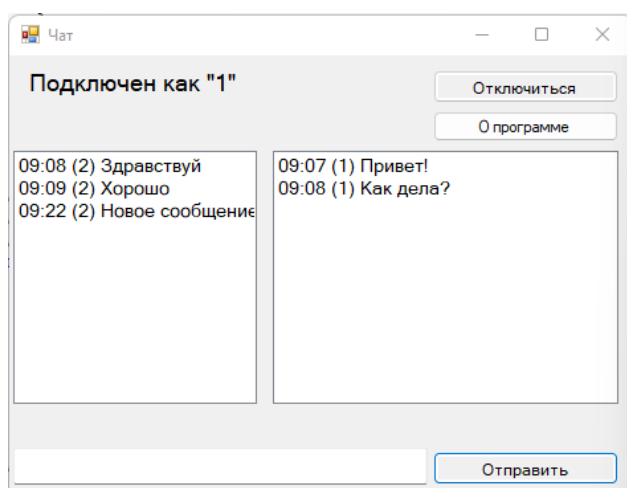


Рисунок 6а.

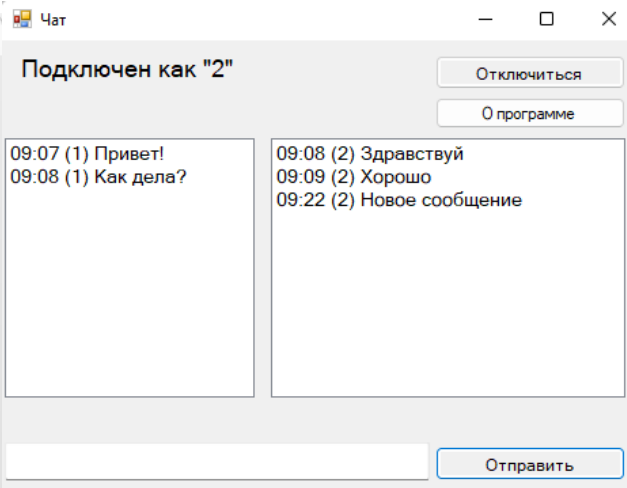


Рисунок 6б.

#### 4. Устранение неполадок

##### Сообщения об ошибках

Поскольку Windows – не однозадачная система, возможны случаи, когда некоторые программы забирают все ресурсы компьютера, останавливая выполнение всех других программ. В этом случае удаленная машина может «потерять» вашу программу, так как она не отвечает на вызов по истечению таймаута. Это может случиться также и при очень плохом качестве связи между компьютерами, например при большой длине кабеля и высоком уровне помех, и при перегрузке буферов com-портов. Во всех перечисленных случаях исходящие сообщения не будут доставляться до конечного пользователя.

В случае возникновения непредвиденных ошибок запускается стандартный обработчик ошибок Windows.