

Утверждаю:

Галкин В.А.

"__" _____ 2021 г.

Курсовая работа
«Локальная безадаптерная сеть» по дисциплине
«Сетевые технологии в автоматизированных системах обработки
информации и управления»

руководство пользователя

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

6

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-64Б

Алпеев В.С.

Калашникова А.В.

"__" _____ 2021 г.

Оглавление

1.	Назначение программы.....	3
2.	Условия выполнения программы.....	3
3.	Выполнение программы	3
3.1.	Инсталляция/деинсталляция	3
3.2.	Запуск программы	3
3.3.	Окно настройки подключения	3
3.4.	Окна обмена сообщениями	5
3.4.1.	Окно входящих сообщений	5
3.4.2.	Окно исходящих сообщений	5
4.	Устранение неполадок.....	6

1. Назначение программы

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

2. Условия выполнения программы

Программа выполняется на языке программирования Java и работает под управлением операционной системы MS Windows 7/8/10.

3. Выполнение программы

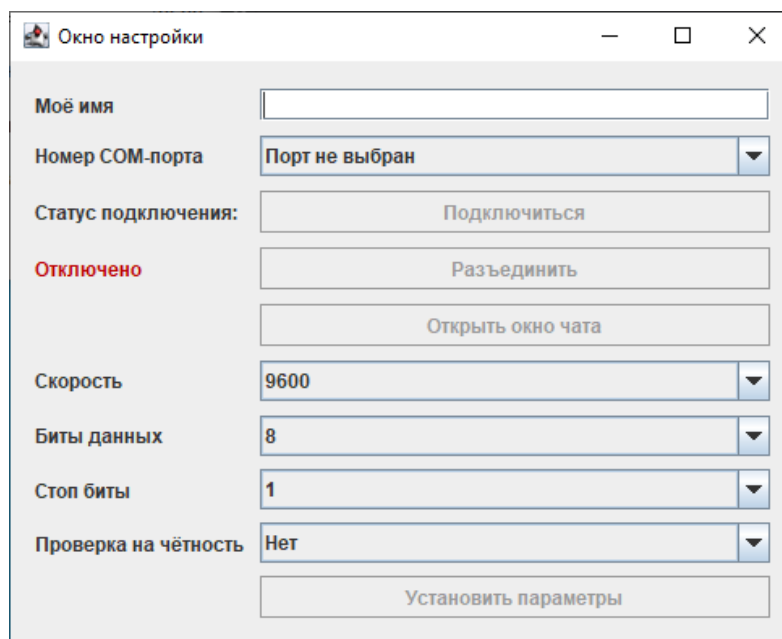
3.1. Установка/деинсталляция

Для установки программы необходимо убедиться, что на вашем ПК установлено Java Runtime Environment (JRE); скопировать chat.jar файл в каталог на вашем ПК. Для деинсталляции программы нужно удалить файл chat.jar с вашего ПК.

3.2. Запуск программы

В командной строке вашего ПК необходимо ввести команду 'start javaw -jar chat.jar', которая при помощи JRE запустит программу. При этом на экране появятся окна двух мониторов с полями для установления параметров соединения.

3.3. Окно настройки подключения



Окно настройки

Моё имя:

Номер COM-порта:

Статус подключения:

Отключено

Скорость:

Биты данных:

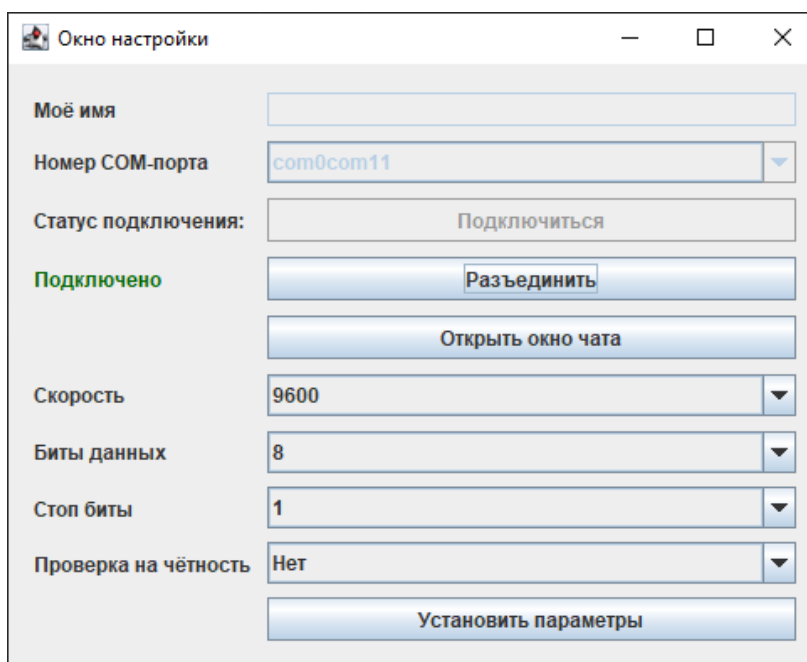
Стоп биты:

Проверка на чётность:

(рис. 1)

- Поле «Моё имя» используется для ввода имени пользователя, которое затем будет передаваться в окно чата.

- Поле «Номер COM-порта» используется для выбора com-порта для подключения.
 - Поле «Статус подключения» показывает установлено ли подключение или нет.
- Пример с установленным подключением – рис. 2.



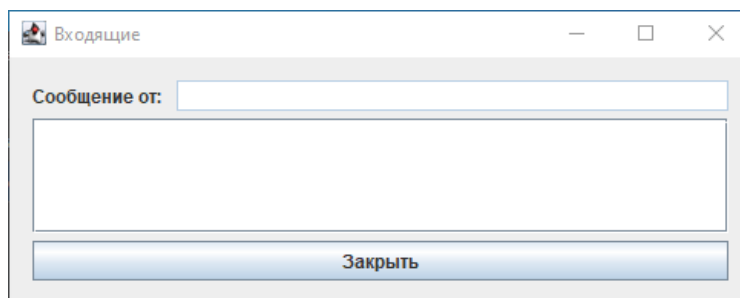
(рис. 2)

- Кнопка «Подключиться» активируется, когда на обоих компьютерах выбраны COM-порты для подключения, соединенные нуль-модемным кабелем. Служит для установки соединения между двумя указанными портами.
- Кнопка «Разъединить» активна, когда установлено подключение. Служит для того, чтобы разорвать соединение между двумя компьютерами.
- Кнопка «Открыть окно чата» активна, когда установлено подключение. При нажатии на неё открывается два новых окна для пользователя: входящие и исходящие сообщения (рис. 3, рис. 4).
- Поле «Скорость» позволяет выбрать параметр скорости передачи для COM-порта (бит/с).
- Поле «Биты данных» используется для определения количества битов в байте данных.
- Поле «Стоп биты» используется для выбора стоп битов COM-порта.
- Поле «Проверка на чётность» позволяет включить бит проверки четности.
- Кнопка «Установить параметры» фиксирует новые установленные параметры на обоих устройствах.

3.4. Окна обмена сообщениями

При нажатии на кнопку «Открыть окно чата» у пользователя открывается два окна: окно входящих (рис. 3) и исходящих (рис. 4) сообщений.

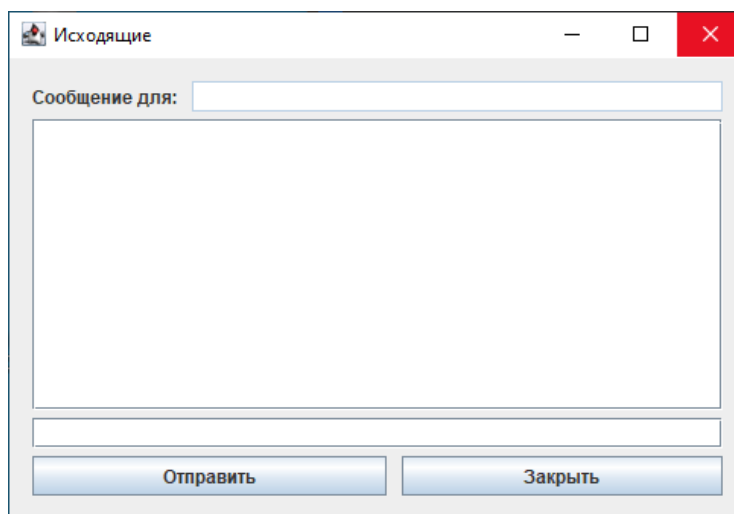
3.4.1. Окно входящих сообщений



(рис. 3)

- В окне входящих сообщений в поле «Сообщение от:» указывается имя отправителя.
- В расширенном поле ниже будет содержаться текст сообщений от отправителя.
- Кнопка «Заккрыть» закрывает текущее окно чата.

3.4.2. Окно исходящих сообщений



(рис. 4)

- В окне исходящих сообщений в поле «Сообщение для:» указывается имя получателя.
- В маленьком поле внизу пользователь отправитель набирает текст сообщения для отправки.
- В большом поле в центре содержится текст сообщений, напечатанного отправителем.
- Кнопка «Отправить» используется для отправки сообщения получателю.

- Кнопка «Заккрыть» закрывает текущее окно чата.

4. Устранение неполадок

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.