**Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Утверждаю: |  |
| Галкин В.А | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г. |

**Курсовая работа**

**по курсу «Сетевые технологии»:**

**«Программа передачи коротких сообщений»**

Руководство пользователя

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

4

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛИ: |  |
| студенты групп  ИУ5-63 и ИУ5-64 |  |
| Леонтьев А.В.  Корнуков Н.О.  Латкин И.И. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г. |
|  |  |

Москва - 2014

Оглавление

[1. Назначение программного обеспечения 3](#_Toc386918926)

[2. Условия выполнения программного обеспечения 3](#_Toc386918927)

[3. Описание работы с программным обеспечением 3](#_Toc386918928)

[3.1. Установка программного обеспечения. 3](#_Toc386918929)

[3.2. Соединение компьютеров. 3](#_Toc386918930)

[3.3. Запуск программы. 3](#_Toc386918931)

[3.4. Установление соединения. 4](#_Toc386918932)

[3.5. Процесс общения. 4](#_Toc386918933)

[3.6. Завершение соединения. 4](#_Toc386918934)

[3.7. Просмотр информации о программе. 4](#_Toc386918935)

[3.8. Выход из программы. 4](#_Toc386918936)

# Назначение программного обеспечения

Данный программный продукт предназначен для обмена текстовыми сообщениями (чат) между компьютерами, соединёнными нуль-модемными кабелем через интерфейс RS-232C.

# Условия выполнения программного обеспечения

Разрабатываемое ПО должно функционировать на IBM-совместимом компьютере следующей конфигурации:

Процессор Pentium 2,233 МГц или выше;

Оперативная память 512 Мб или больше;

JRE 1.8 и выше;

Свободное дисковое пространство около 10Мб.

Компьютеры должны быть соединены нуль-модемным кабелем через интерфейс

RS-232C. Программа работает под управлением ОС Windows XP/7/8. Программа также поддерживает соединение двух виртуальных машин через виртуально реализованный интерфейс RS-232C.

# Описание работы с программным обеспечением

### Установка программного обеспечения.

Для установки программного продукта достаточно скопировать на жёсткий диск компьютера папку **comchat**.

### Соединение компьютеров.

Компьютеры соединяются нуль-модемным кабелем через свободные СОМ-порты. Либо на ПК ставится две виртуальные машины и программа, реализующая виртуальное нуль-модемное соединение этих машин, на виртуальные машины устанавливается данное программное обеспечение и с помощью виртуально реализованного соединения через виртуальный COM-порт также будет реализована передача файлов.

### Запуск программы.

Для запуска программы необходимо запустить файл **comchat.bat** на обоих компьютерах, соединенных кабелем или запустить по экземпляру программы на каждой виртуальной машине, если программа будет работать для соединения двух виртуальных машин, установленных на одном компьютере.

### Установление соединения.

Для установления соединения через COM-порт необходимо либо сразу после запуска приложения, либо по нажатию Connection->Connect ввести желаемое имя пользователя, параметры COM-порта для соединения и нажать на кнопку Connect.

Необходимые параметры для соединения с COM-портом:

1. Имя порта через который хотите совершить соединение (COM1, COM2, COM3 и т.п.);
2. Выбрать скорость передачи данных: 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200;
3. Выбрать количество стоповых бит: 1, 1.5 или 2;
4. Выбрать количество бит данных: 5, 6, 7 или 8;
5. Выбрать режим проверки четности: Even, Mark, Odd, Space, None.

Если все прошло удачно, то индикатор в левом нижнем углу должен загореться желтым (ожидание подключения второго собеседника). После подключения собеседника индикатор сменится на зеленый.

### Процесс общения.

Убедившись, что соединение установлено, теперь можно передавать текстовые сообщения друг другу.

Для этого необходимо ввести текст сообщения и нажать Send. В процессе передачи сообщения состояние индикатора CTS будет периодически меняться – это свидетельствует о нормальной работе приложения.

### Завершение соединения.

Физическое соединение завершается либо автоматически после отключения программы на одной из машин, либо вручную по нажатию на Connection->Disconnect.

### Просмотр информации о программе.

Для просмотра информации о программе необходимо нажать пункт «About» в меню Help.

### Выход из программы.

Для выхода из программы достаточно просто закрыть окно приложения.