

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.

## Оглавление

1. Назначение программного обеспечения .....	3
2. Условия выполнения программного обеспечения.....	3
3. Описание работы с программным обеспечением .....	3
3.1. Установка программного обеспечения. ....	3
3.2. Соединение компьютеров. ....	3
3.3. Запуск программы. ....	3
3.4. Установление соединения. ....	4
3.5. Процесс общения. ....	4
3.6. Завершение соединения.....	4
3.7. Просмотр информации о программе.....	4
3.8. Выход из программы. ....	4

## 1. Назначение программного обеспечения

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

## 2. 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.

## 3. Описание работы с программным обеспечением

### 3.1. Установка программного обеспечения.

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

### 3.2. 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 СОМ-порт также будет реализована передача файлов.

### 3.3. 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.

### **3.4. 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.

### **3.5. 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.

### **3.6. Завершение соединения.**

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

### **3.7. Просмотр информации о программе.**

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

### **3.8. Выход из программы.**

Для выхода из программы достаточно просто закрыть окно приложения.