Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана.

Факультет “Информатика и системы управления”.

Кафедра “Системы обработки информации и управления”.

|  |  |
| --- | --- |
| Утверждаю: |  |
| Галкин В.А. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |

Курсовая работа

по курсу

Сетевые технологии

«Программа пересылки файлов»

Руководство пользователя

(вид документа)

бумага А4

(вид носителя)

5

(количество листов)

Вариант 25

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛИ: |  |
| студенты группы ИУ5-64 |  |
| Вострокнутов И.Н. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Егоров А.С. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Мусин Т.М. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

Москва 2016

**Оглавление**

[1. Назначение программного обеспечения 3](#_Toc450576517)

[2. Условия выполнения программного обеспечения 3](#_Toc450576518)

[3. Описание работы с программным обеспечением 3](#_Toc450576519)

[3.1. Установка программного обеспечения. 3](#_Toc450576520)

[3.2. Соединение компьютеров. 3](#_Toc450576521)

[3.3. Запуск программы. 4](#_Toc450576522)

[3.4. Установление соединения. 4](#_Toc450576523)

[3.5. Передача файла. 4](#_Toc450576524)

[3.6. Прием файла. 4](#_Toc450576525)

[3.7. Завершение соединения. 5](#_Toc450576526)

[3.8. Просмотр информации об авторах программы. 5](#_Toc450576527)

[3.9. Выход из программы. 5](#_Toc450576528)

# Назначение программного обеспечения

Данный программный продукт предназначен для обмена файлами между компьютерами, соединёнными нуль-модемными кабелями 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;
* .NET Framework 4.0;
* Свободное дисковое пространство около 40 Кб;
* Компьютеры должны быть соединены нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C. Программа также поддерживает соединение двух виртуальных машин через виртуально реализованный интерфейс RS-232C.
* Программа работает под управлением ОС Windows XP/7/8/10.

# Описание работы с программным обеспечением

### Установка программного обеспечения.

Для установки программного продукта достаточно скопировать на жёсткий диск компьютера исполнительный файл Kurs\_Project\_var25.exe.

### Соединение компьютеров.

Компьютеры соединяются нуль-модемным кабелем через свободные СОМ-порты. Либо на ПК ставится две виртуальные машины и программа, реализующая виртуальное нульмодемное 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 Kurs\_Project\_var25.exe 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.

Соединение устанавливается автоматически. От пользователя требуется только установить имя COM-порта, с которым будет работать программа.

### Передача файла.

Для передачи файла необходимо нажать кнопку «Выбрать…» и выбрать файл в стандартном диалоговом окне выбора файла для передачи. После этого нажать кнопку “Отправить”. Заголовок файла может содержать кириллицу.

После завершения передачи будет выведено сообщение о том, что выбранный файл передан, и программа вернется в исходное рабочее состояние.

Если в процессе передачи файла возникли ошибки, передающая машина начнет повторную передачу ошибочного кадра.

Для корректной передачи файлов не закрывайте программу во время работы.

### Прием файла.

При приеме файла появляется сообщение: "Получен запрос на принятие нового файла. Принять файл? Имя файла: (заголовок файла)?" => «Принять/Отклонить». После согласия на прием следует в стандартном диалоговом окне выбрать путь для сохранения получаемого файла.

После приема всего файла будет выведено сообщение о том, что файл принят, и программа вернется в исходное рабочее состояние.

Если в процессе передачи файла возникли ошибки, передающая машина начнет повторную передачу ошибочного кадра.

### Завершение соединения.

Физическое соединение завершается автоматически после отключения программы на одной из машин.

### Просмотр информации об авторах программы.

Для просмотра информации о программе необходимо нажать кнопку «О программе» в меню.

### Выход из программы.

Для выхода из программы необходимо в меню «Программа» нажать кнопку «Выход» или нажать на красный крестик в правом верхнем углу.