Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана.

Факультет “Информатика и системы управления”.

Кафедра “Системы обработки информации и управления”.

|  |  |
| --- | --- |
| Утверждаю: |  |
| Галкин В.А. | "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г. |

Курсовая работа

по курсу

Сетевые технологии

«Программа пересылки файлов»

Программа и методика испытаний

(вид документа)

бумага А4

(вид носителя)

4

(количество листов)

Вариант 25

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛИ: |  |
| студенты группы ИУ5-64 |  |
| Вострокнутов И.Н. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Егоров А.С. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Мусин Т.М. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |

Москва 2016

Оглавление

[1. Объект испытаний. 3](#_Toc450567804)

[2. Цель испытаний. 3](#_Toc450567805)

[3. Требования к объекту испытаний. 3](#_Toc450567806)

[4. Требования к программной документации. 3](#_Toc450567807)

[5. Средства и порядок испытаний. 3](#_Toc450567808)

# Объект испытаний.

Объектом испытания является коммуникационная программа, предназначенная для приёма/передачи файлов между компьютерами, соединёнными нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C.

# Цель испытаний.

Целью проведения испытаний является доказательство работоспособности описанного в пункте 1 объекта испытаний.

# Требования к объекту испытаний.

Требования к объекту испытаний представлены в документе «Техническое задание».

# Требования к программной документации.

Во время проведения испытания должны быть представлены следующие три документа:

1. Техническое задание
2. Программа и методика испытаний
3. Описание программы

# Средства и порядок испытаний.

Для проведения испытания необходимы два компьютера, удовлетворяющие требованиям, описанным в документе «Техническое задание», соединённых нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232C через порты СОМ1. Также на каждом компьютере должны располагаться файлы представляемой программы.

Если для испытания используются виртуальные машины, соединенные с помощью виртуально реализованного COM-порта, то на компьютере уже должны быть установлены виртуальные машины.

Далее следует запустить программу и в ней создать нуль-модемное соединение «с полным контролем передачи 2» для двух новых виртуальных портов (например COM3, COM4). При запуске программы не в первый раз, то порты будут инициализированы автоматически.

Программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Проверяемая функция** | **Выполняемые действия** | **Результат** |
| 1 | Запуск программы | Запустить файл Kurs\_Project\_var25.exe | Открыто главное окно программы |
| 2 | Передать файл | Выполнить п.1 на обоих ЭВМ. Нажать кнопку «Выбрать» на главном окне или в меню «Программа». Выбрать файл для передачи в стандартном диалоговом окне выбора файла и нажать кнопку «Открыть». Затем нажать кнопку “Отправить”. | После нажатия кнопки «Отправить» откроется окно диалога для выбора файла. |
| 3 | Принять файл | Выполнить п.1.После выполнения на другой ЭВМ п.2. Согласиться на прием файла (нажать кнопку «Подтвердить» на сообщение-вопрос о согласии на прием). Выбрать путь для сохранения файла в стандартном диалоговом окне выбора файла и нажать кнопку «Открыть». Дождаться окончания передачи файла. | После выполнения п.2 на другой ЭВМ появится сообщение с вопросом о принятии файла. После согласия на принятие файла откроется окно диалога для сохранения файла. После выбора пути сохранения, начнется передача и появится надпись, информирующая о том, что идет передача. По окончании передачи появится сообщение об успешном получении файла. Программа вернется в состояние, которое было до отправки. |
| 4 | Вызов информации об авторах | Выполнить п.1. Нажать кнопку «Об авторах» в меню «О программе». | Появиться сообщение об авторах программы. |
| 5 | Завершение программы | Нажать кнопку «Выход» в меню «Программа». | Программа завершит внутренние процессы и закроется. |