Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

УТВЕРЖДАЮ: Галкин В.А.	" "	2021 г.
Курсовая работа по курсу «Сетевые технолог «Локальная безадаптерная сеть»		ИУ»
<u>Программа и методика испытаний</u> (вид документа)		
<u>печатная бумага</u> (вид носителя) <u>7</u> (количество листов)		
ИСПОЛНИТЕЛИ: студенты группы ИУ5-63Б Назаров М.М. Терентьев В.О. Халимонов А.М.		
	""	2021 г.

Оглавление

1.	Объект испытаний	3
2.	Цель испытаний	3
3.	Требования к объекту испытаний	3
4.	Требования к программной документации	3
5.	Технические требования к испытаниям и условия проведения испытаний	3
6.	Порядок проведения испытаний	3

1. Объект испытаний

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

2. Цель испытаний

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

3. Требования к объекту испытаний

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

4. Требования к программной документации

Во время проведения испытания должны быть представлены следующие три документа:

- а) Техническое задание
- b) Программа и методика испытаний
- с) Описание программы

5. Технические требования к испытаниям и условия проведения испытаний

Для проведения испытания необходимы два компьютера, удовлетворяющие требованиям, описанным в п.6 документа «Техническое задание», соединенных нуль-модемным кабелем через интерфейс RS-232-С через порты СОМ. Также на каждом компьютере должны располагаться файлы представляемой программы.

6. Порядок проведения испытаний

Если для испытаний используется программа эмуляции COM-портов, то следует выполнить следующие действия:

- 1) Запустить программу Virtual Serial Port Driver Pro
- 2) Выбрать какие порты мы хотим виртуализировать и создать нужное количество виртуальных соединений

Программа испытаний для проверки работоспособности испытуемой программы

№	№ пунктов ТЗ	Проверяемая функция	Выполняемые действия	Результат
1	5.2.4	Запуск программы	Открытие файла ChatTokenRing.exe	Открытие окна «MainWindow»
2	5.2.1	Проверка анализа выбора портов	Выбор одинакового порта в «Входящий СОМ-порт» и «Исходящий СОМ-порт»	Открытие окна «Ошибка соединения» содержащие текст «Выберите различные СОМ-порты и повторите попытку»
3	5.2.1	Проверка наличия введенного имени пользователя	Попытка запуска программы без указания имени пользователя	Открытие окна «Ошибка соединения» содержащие текст «Введите имя пользователя и повторите попытку»

4	5.2.2 5.2.3 5.2.4	Установка логического соединения и физического канала	Выбираем СОМ- порты и указываем имя пользователя, после этого нажимаем на кнопку «Установить соединение»	Закрытие окна «Маіп Wіпdow» и открытие окна «Чат (Вы вошли как:) Ведущая станция» (Примечание: – указанное имя пользователя, заданное в окне «Маіп Wіпdow»; Ведущая станция — отображается только у одного пользователя указавшего в окне «Маіп Wіndow», что данная станция является ведущей.)
5	5.2.3 5.2.4	Отправка сообщения в чат «Общий»	Выбираем текстовое поле с подсказкой «Введите сообщение», пишем сообщение и нажимаем кнопку «Отправить»	Отображение в чате «Общий» отправленного сообщение у обоих пользователей

		T	T	1
6	5.2.3 5.2.4	Отправка сообщения в личный чат с другим пользователем	В списке «Все чаты» двойным нажатием мыши выбираем чат с другим пользователем. Выбираем текстовое поле с подсказкой «Введите сообщение», пишем сообщение и нажимаем кнопку «Отправить»	У нашего пользователя отображается текст сообщения в личном чате. У другого пользователя изменяется список «Все чаты»: на первом месте отображается имя нашего пользователя с символом «*». При двойном нажатии на него скрываются сообщения из чата «Общий», в списке пропадает символ «*» и отображается отправленное сообщение.
7	5.2.1 5.2.3	Проверка восстановления соединения	Приостанавливаем работу программы эмуляции СОМ-портов и через некоторое время продолжаем ее работу	В окне «Чат (Вы вошли как:)» зелёный кружок, при наведении на который отображается подсказка «Статус соединения», становиться красным и через некоторое время он обратно меняет цвет на зелёный

8	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4	Разрыв соединения	Закрываем окно «Чат (Вы вошли как:)», в появившемся окне «Подтверждение закрытия» нажимаем на кнопку «Да»	У нашего пользователя закрывается окно «Чат (Вы вошли как:)» и открывается окно «Маіп Window». У другого пользователя появляется окно «Разрыв соединения» с одной кнопкой «ОК». После нажатия этой кнопки закрывается окно «Чат (Вы вошли как:)» и открывается окно «Маіп Window».
9	5.2.1 5.2.4	Завершение работы программы	Закрытие окна «MainWindow»	Завершилась работа программы (проверено в диспетчере задач Windows).