

Утверждаю:

Галкин В.А.

"__" _____ 2017 г.

Курсовая работа по дисциплине
«Сетевые технологии в АСОИУ»
«Локальная безадаптерная сеть»
(вариант №19)

Программа и методика испытаний
(вид документа)

писчая бумага
(вид носителя)

9
(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛИ:

студенты группы ИУ5-63

Лузин Д.С.

Ореликов М.Г.

Бодунов А.Г.

Содержание

1. Наименование	3
2. Назначение разработки	3
3. Последовательность испытаний	
4. Методика испытаний	3

1. Наименование.

Программа передачи текста диалога абонентов ComSend.

2. Назначение разработки.

Программа должна реализовывать функцию передачи текста диалога абонентов между любыми 2-мя парами абонентов, соединенными через интерфейс RS-232C нуль-модемным кабелем в направленное маркерное кольцо и находящимися в сети.

3. Последовательность испытаний.

1) Пункты 1-13 необходимо выполнять последовательно (согласно с их нумерацией).

4. Методика испытаний.

А — источник; В — приемник; С-администратор; D-пользователь.

№	Проверяемая функция	Действия пользователя	Результат
1	Запуск программы	Для С: Запустить программу	Всплывет окно подключения СОМ портов Результат представлен на Рисунке 0.
2	Ввод номеров СОМ портов	Для С: Ввести номер СОМ порта и(или) диапазон номеров через “-”	Всплывет окно управления соединением Результат представлен на Рисунке 1.
3	Неправильная установка СОМ портов	Для С: выбрать одинаковые номера СОМ1 и СОМ2, нажать кнопку “подключиться к СОМ”	Выводится сообщение об ошибке. После этого программа продолжает работу. Результат представлен на Рисунке 2
4	Правильная установка СОМ-порта	Для С: выбрать разные номера СОМ1 и СОМ2, нажать кнопку “подключиться к СОМ”	Открывается окно меню пользователя. Результат представлен на Рисунке 3(а,в).
5	Целостность физического соединения обеспечена	Для С :Выполнить пункт 3 N раз(если он еще не выполнен), нажать в окне кнопку «Проверка соединения»	Физическое соединение есть, в текстовом поле окна выводится надпись. (Рисунок 4)
6	Целостность физического соединения не обеспечена	Для С: нажать в окне кнопку «Проверка соединения»	Физического соединения нет, в текстовом поле окна выводится надпись. (Рисунок 5)
7	Логическое отсоединение/присоединение	Для А: в окне меню пользователя нажать кнопку «enter/exit»	Выводится сообщение об успешном соединении/разъединении пользователя. После этого программа продолжает свою работу. (Рисунок 7)

8	Создание окна диалога	Для D: Выбрать пользователя из предложенного списка, нажать кнопку «create dialog»	Создается окно диалога с пользователем (Рисунок 6)
9	Успешная отправка сообщения	Для A: В окне диалога набрать текст сообщения в текстовом поле, Нажать кнопку “Send”	Сообщение появится в истории. Сообщение появится в истории(Рисунок 7)
10	Неуспешная отправка сообщения	Для A: В окне диалога набрать текст сообщения в текстовом поле, Нажать кнопку “Send”	Всплывет окно о неуспешной отправки сообщения. После этого программа продолжает работу. (Рисунок 8)
11	Успешное получение сообщения	Для B: Открыть окно диалога с пользователем	Сообщение появится в истории(Рисунок 9)
12	Успешное разъединения кольца	Для C: Нажать кнопку “Disconnect”	Всплывет окно об успешном разъединении. После этого программа перестает работать, администратор может выполнить пункты 2 и 3 (Рисунок 10)
13	Не успешное разъединения кольца	. Для C: Нажать кнопку “Disconnect”	Всплывет окно об ошибке разъединения. Администратору следует попросить пользователей закрыть программу т.к. не известно, какая из них отсоединились, а какие нет. (Рисунок 11)

Приложение:

Рисунок 0.

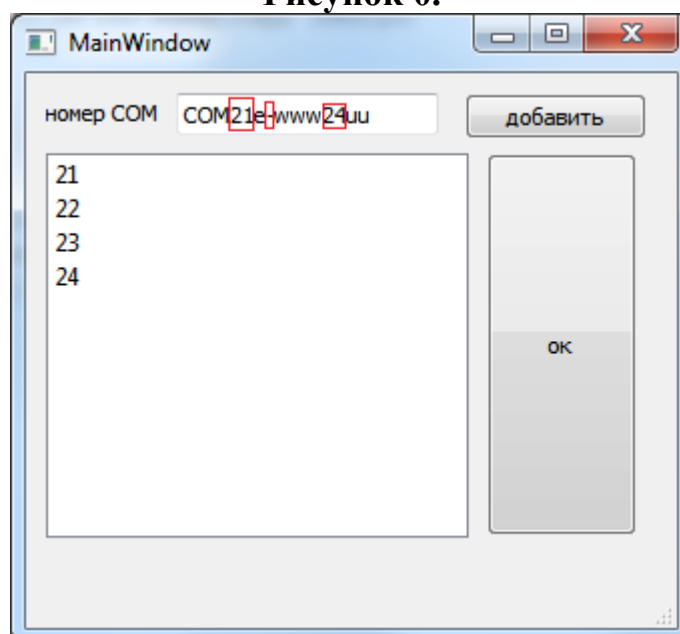


Рисунок 1.

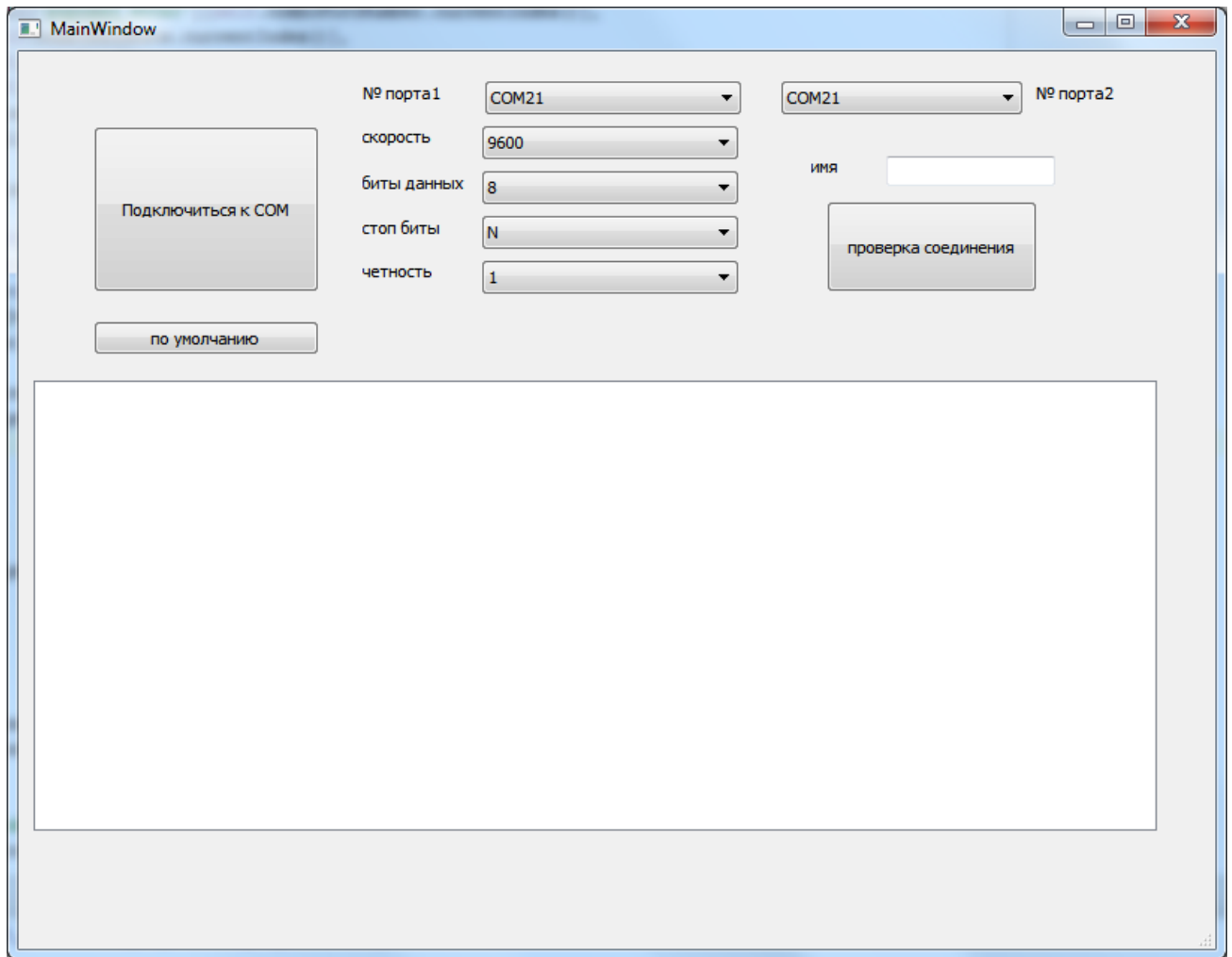


Рисунок 2.

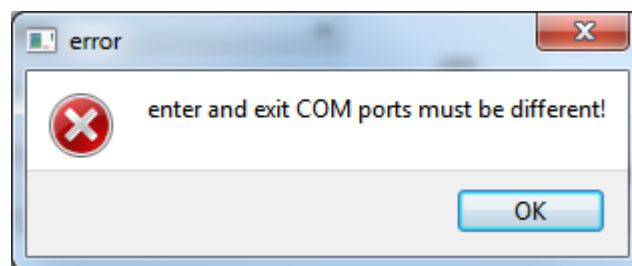


Рисунок 3.

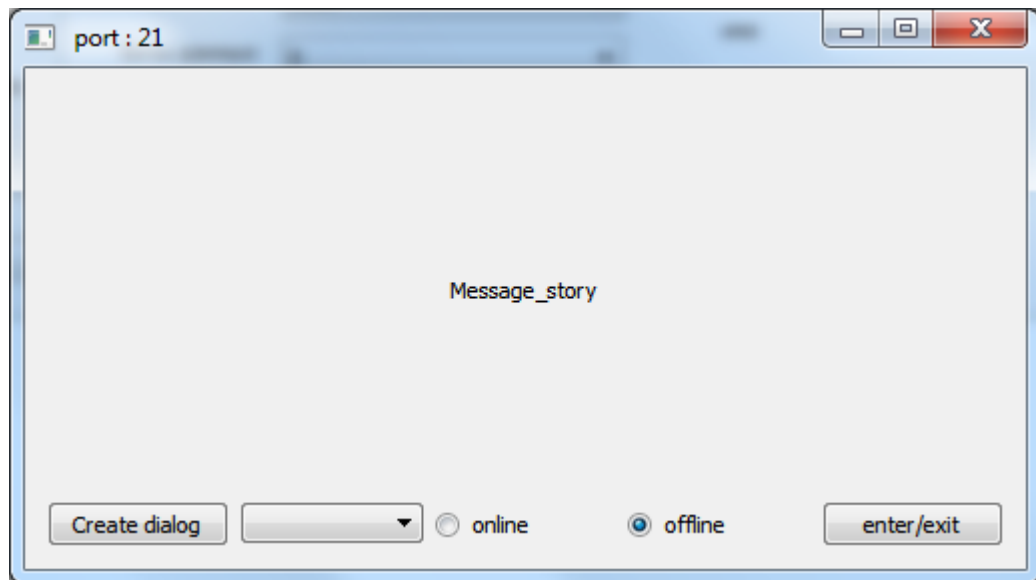


Рисунок 4.

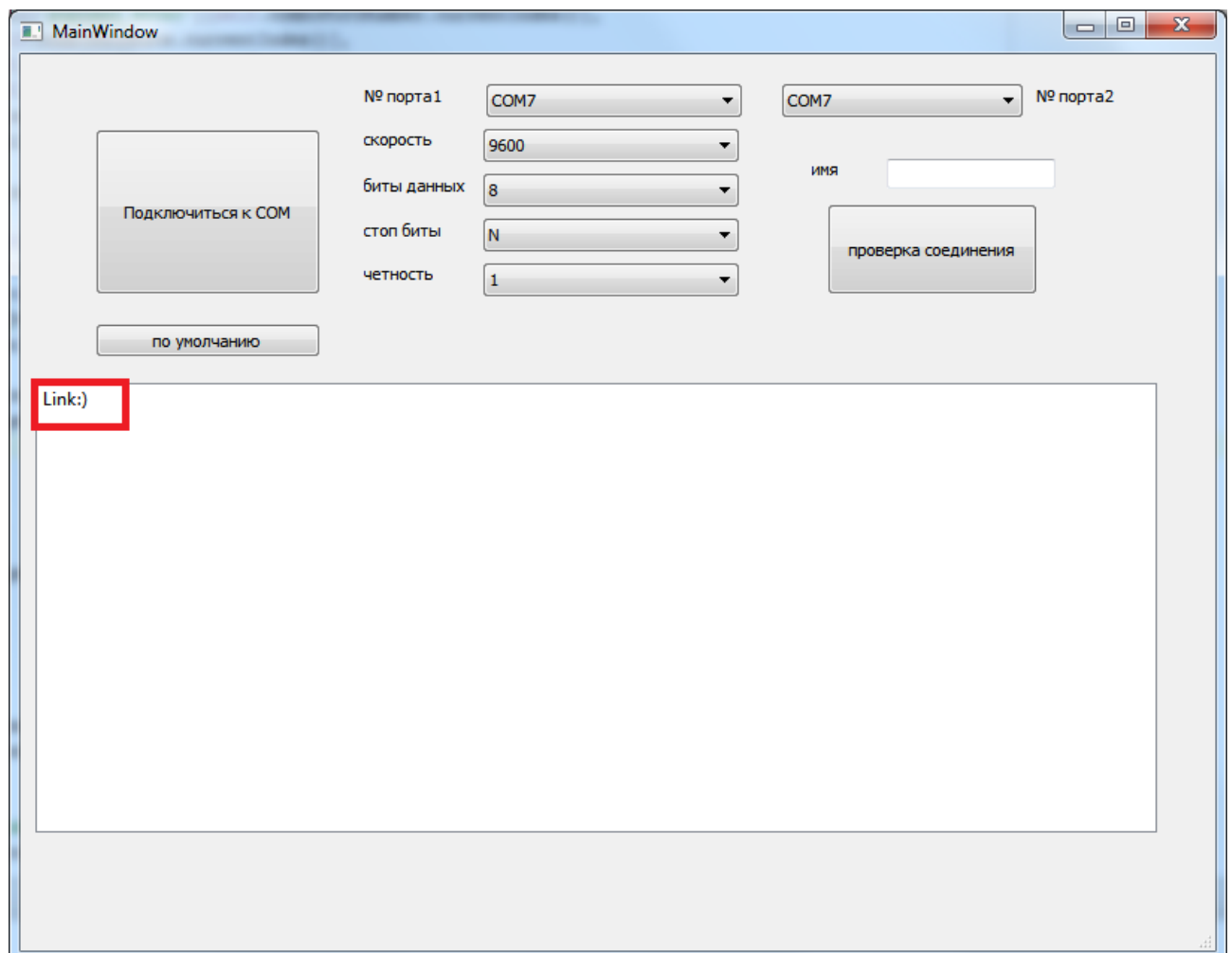


Рисунок 5.

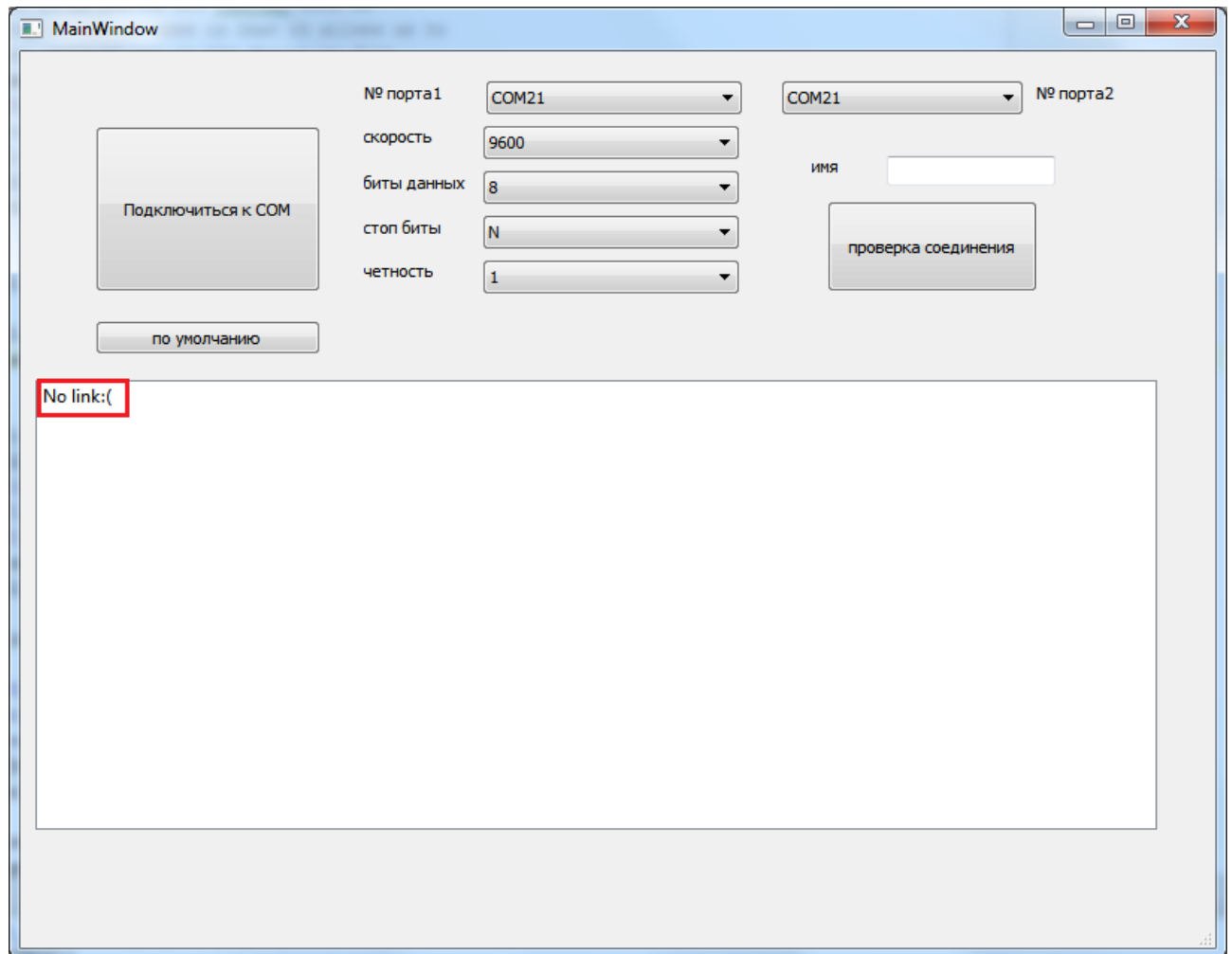


Рисунок 6.

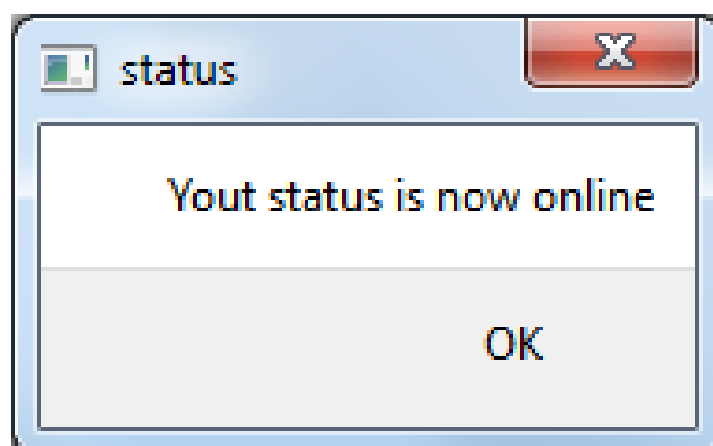


Рисунок 7.

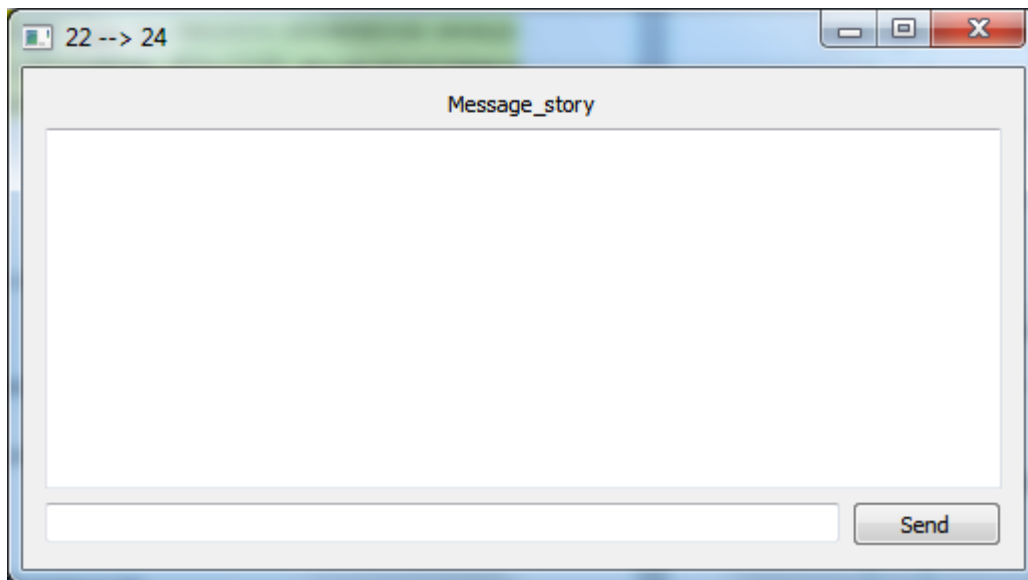


Рисунок 8.

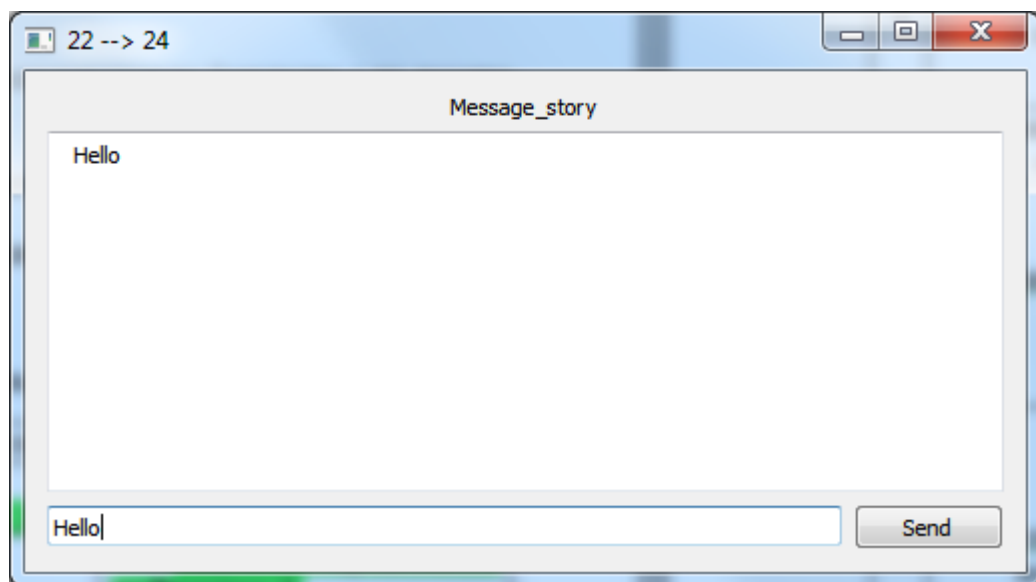


Рисунок 9.

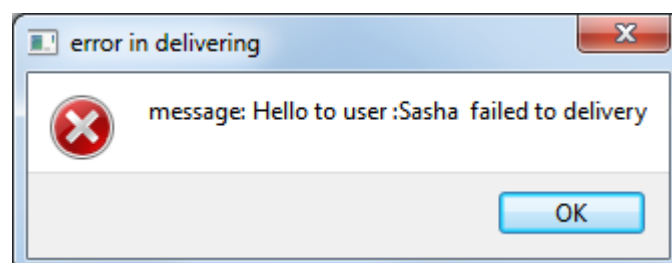


Рисунок 10.

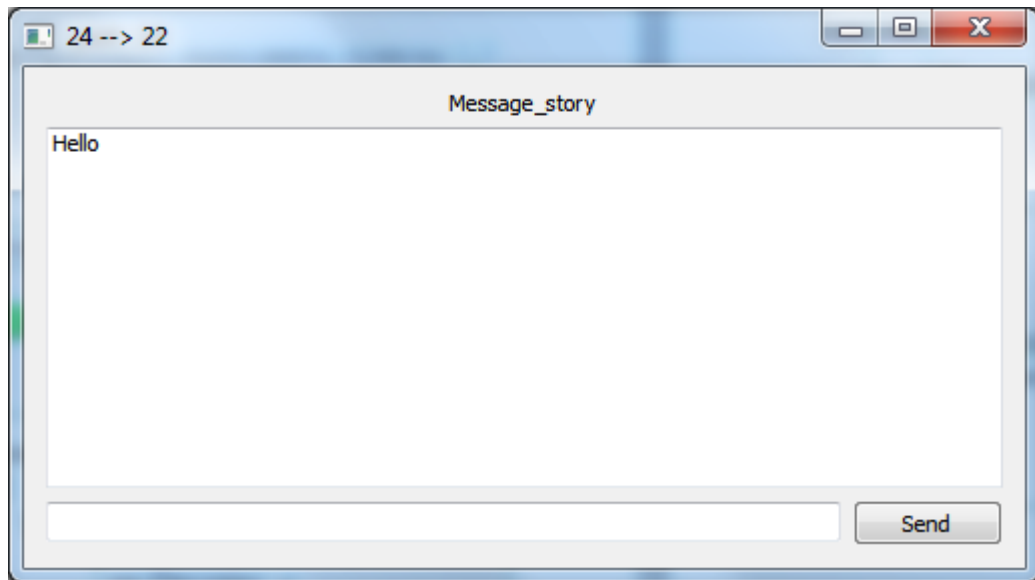


Рисунок 11.