

Задание.

Протестировать работоспособность простого десктопного решения - сетевого чата (клиент-серверного, TCP). Опишите минимально необходимые функциональные тест кейсы (не более 10 штук), которые вы провели бы, чтобы убедиться, что приложение работает.

Все пользователи, подключенные к серверу, могут отправлять текстовые сообщения в чат и видеть их.

Клиентское приложение:

Параметры сервера и клиента должны быть конфигурируемы: пользователь может указать вручную порт и IP адрес для подключения.

У всех пользователей в большом текстовом поле должны отображаться действия следующих типов (смотри мокапы):

Технические действия пользователя (видны только ему): попытки подключения к серверу, сообщения об ошибках.

Сообщения из сети: временная метка, ник отправителя и само сообщение.

Сервер:

Как и клиент выводит все те же типы сообщений (см мокап).

Можно включить\выключить сервер. (Listen/Stop).

В листбокс выводит список никнеймов которые подключены прямо сейчас.

Test Case ID	Priority	Module	Summary	Preconditions	Test data	Steps	Expected Result
TC-1		TCP Chat Client	Ввод порта и IP адреса вручную	Открыта страница с TCP Chat Client	порт: 245; IP адрес: 127.0.0.1,	1. Ввести значение из тестовых данных в поле "Порт"	В поле "Порт" отображается введенное значение
						2. Ввести значение из тестовых данных в поле "IP "	В поле "IP " отображается введенное значение
TC-2			Отображение технических действий пользователя в большом текстовом поле	Открыта страница с TCP Chat Client	порт: 245; IP адрес: 127.0.0.1	1. Ввести значение из тестовых данных в поле "Порт"	В поле "Порт" отображается введенное значение
						2. Ввести значение из тестовых данных в поле "IP "	В поле "IP " отображается введенное значение
						3. Нажать кнопку Connect	Система подключена к серверу
						4. Посмотреть в большом текстовом окне наличие сообщения:[время]Connecting to server 127.0.0.1:245...	Сообщения: [время]Connecting to server 127.0.0.1:245...отображаются
TC-3		TCP Chat Client и TCP Chat Server	Отображение действий в TCP Chat Client и TCP Chat Server	Открыта страница с TCP Chat Client и TCP Chat Server	Nickname: Olga789; текст сообщения: test	1. Ввести значение из тестовых данных в поле "Nickname"	В поле "Nickname" отображается введенное значение
				Введены значения в поля "Порт" и "IP"		2. Выбрать из лист-бокса Online Users пользователя	Пользователь выбран
				Система подключена к серверу		3. Ввести в поле Say something текст сообщения из тестовых данных	В текстовом поле отображается введенное сообщение
						4. Нажать кнопку Listen	Система включает сервер
						5. Нажать кнопку Send	Сообщение отправлено
						6. Посмотреть в текстовые поля TCP Chat Client и TCP Chat Server наличие 1.временных меток каждого действия, 2.сообщение: <SERVER> Olga789 entered chat, 3. сообщение пользователя: <nickname выбранного пользователя из Online Users > test	В текстовых полях TCP Chat Client и TCP Chat Server отображаются указанные типы действий

TC-4			Неуспешная отправка сообщения	Открыта страница с TCP Chat Client и TCP Chat Server	текст сообщения: test	1. Выбрать из лист-бокса Online Users пользователя	Пользователь выбран
				Введены значения в поля "Порт" и "IP", "Nickname" из предыдущих тестовых данных		2. Ввести в поле Say something текст сообщения из тестовых данных	В текстовом поле отображается введенное сообщение
				Система подключена к серверу		5. Нажать кнопку Send	Сообщение не отправлено, система сообщает об ошибке "Click Listen"
TC-5			Успешная отправка сообщения	Открыта страница с TCP Chat Client и TCP Chat Server	текст сообщения: test	1. Выбрать из лист-бокса Online Users пользователя	Пользователь выбран
				Введены значения в поля "Порт" и "IP", "Nickname" из предыдущих тестовых данных		2. Ввести в поле Say something текст сообщения из тестовых данных	В текстовом поле отображается введенное сообщение
				Система подключена к серверу		3. Нажать кнопку Listen	Система включает сервер
						4. Нажать кнопку Send	Сообщение отправлено и отображается в текстовом окне TCP Chat Server
TC-6			Отображение никнейма пользователя в лист-бокс Online Users	Открыта страница с TCP Chat Client и TCP Chat Server		1. Посмотреть лист-бокс на наличие никнейма Olga789	В лист-боксе Online Users отображается Olga789
				Введены значения в поля "Порт" и "IP", "Nickname" из предыдущих тестовых данных			
				Система подключена к серверу			
TC-7			Отображение действий пользователя в большом текстовом поле TCP Chat Client	Открыта страница с TCP Chat Client		1. Посмотреть в большом текстовом окне TCP Chat Client наличие сообщений: 1.[время] Connected!; 2.[время] Connecting to server 127.0.0.1:245... 3.[время] <SERVER> Olga789 entered chat, 4.[время] <nickname выбранного пользователя из Online Users > test	Сообщения: 1.[время] Connected!; 2.[время] Connecting to server 127.0.0.1:245...; 3.[время] <SERVER> Olga789 entered chat; 4. [время] <nickname выбранного пользователя из Online Users > test отображаются
				Введены значения в поля "Порт" и "IP", "Nickname" из предыдущих тестовых данных			
				Система подключена к серверу			
				Выполнены шаги для успешной отправки сообщения из TC-5			
TC-8			Прокрутка чата для просмотра сообщений	Открыта страница с TCP Chat Client		1. Прокрутить бегунок скроллбара вверх-вниз в TCP Chat Client	Отображаются сообщения, отправленные ранее и позже

				<div>Введены значения в поля "Порт" и "IP", "Nickname" из предыдущих тестовых данных</div> <div>Система подключена к серверу</div> <div>Выполнены шаги для успешной отправки сообщения из ТС-5</div>	<div>2. Прокрутить бегунок скроллбара вверх-вниз в TCP Chat Server</div>	<div>Отображаются сообщения, отправленные ранее и позже</div>
--	--	--	--	--	--	---