Руководитель: Фатхулин Тимур Джалилевич

Разработка клиент-серверного приложения – чат “CommForm”

Группа:БФИ1701 Рулев Д.И

В современном мире, возможность быстро и надежно обмениваться информацией, стоит на самом первом месте среди задач, которые люди ставят в разных сферах своей деятельности. Я заинтересовался данной тематикой и решили разработать свою систему обмена информацией.

Для этого мне пришлось изучить множество книг, связанных с обменом информации в сети. Проанализировав всю, полученную мной, информацию, я пришел к выводу, что для обмена информации предстоит разработать два приложения – клиент и сервер.

Оба приложения написаны в среде Delphi 7. Передача и прием системных и обычных сообщений происходит по протоколу TCP/IP. Передача звука и видео чата происходит по протоколу UDP/IP (в ближайших перспективах) на прямую клиентам.

Сервер подключается к встроенной(не реляционной) базе данных FireBird со встроенным установленным ПО. Регистрирует и аутентифицирует пользователей. Есть возможность просматривать логи текущего запуска сервера, публичную переписку. Имеется возможность сменить порт. Показывает активный сетевой адрес. Использует библиотеку TSocketServer, которая написана на API библиотеках WINSock.

Приложение-клиент отправляет запросы на аутентификацию, регистрацию. Осуществляет обмен сообщениями с сервером. Аудио и видео потоковую передачу по клиент-клиент соединению, сервер лишь отправляет IP адреса собеседникам. Использует библиотеку TSocketClient.