

ПРОЕКТИРОВАНИЕ КЛИЕНТА ICQ-СЕТЕЙ

Студент гр. 113027 Войтович А.В.,

ст. преподаватель О.В. Дубровина

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время всё больше и больше людей используют глобальную сеть Интернет, как средство коммуникации. Многие Интернет-порталы предоставляют своим пользователям такую возможность в виде всевозможных чатов, форумов, а зачастую и просто в виде электронной почты. Один из наиболее популярных сейчас способов общения – это общение через ICQ. Сервис предназначен для обмена мгновенными текстовыми сообщениями в сети Интернет в режиме реального времени.

Основной целью данного проекта было создание ICQ-клиента, который бы потреблял минимальное количество трафика. Такая возможность позволяет не зависеть от ресурсов компьютера, а, следовательно, использоваться на портативных и мини-устройствах.

Для проектирования и программной реализации поставленной задачи использовалась интегрированная среда программирования Delphi 7 [1]. Приложение реализовано на основе компонента TIQCCClient v1.34. Сам компонент построен на базе технологии WinSock2.

Библиотека WinSock содержит в себе файл Winsock.dll. Она хорошо подходит для создания простых приложений, поскольку в ней реализованы все необходимые функции для создания соединения и приема/передачи файлов. Одним из главных преимуществ данной библиотеки является универсальность содержащихся в ней для многих платформ и языков программирования. Так, например, фрагмент программного кода, моделирующий сканер портов, легко можно будет перенести на язык C/C++ и даже в операционные системы *nix, так как включенные в них сетевые функции одноименны и имеют практически те же параметры.

Функциональность приложения заключается в осуществлении диалога с другим клиентом. При этом ресурсы (сетевой трафик) используются исключительно для решения данной задачи, дополнительных ресурсов не требуется. В проекте реализована функция хранения истории сообщений. Приложение не требует инсталляции, а, следовательно, является максимально простым для использования пользователями любого уровня подготовки.

Литература

1. Архангельский, А.Я. Программирование в Delphi 7 / А.Я. Архангельский. – М.: Бином-Пресс, 2003.