

УДК 004.728.8

Реализация сетевого обмена с использованием протокола TCP на платформе NET

Романёнок С.В., Бураковский А.И., Белова С.В.
Белорусский национальный технический университет

TCP (Transmission Control Protocol) – протокол управления передачей. Это ориентированный на соединение протокол, предназначенный для обеспечения надежной передачи данных между процессами. Работает на транспортном уровне стека TCP/IP. TCP выполняет функции контроля ошибок и управления потоком данных. Единицей данных TCP является сегмент. TCP не поддерживает широковещание и многоадресную рассылку. Он может использоваться только для соединений «один-к-одному». Логическое соединение по протоколу TCP между двумя прикладными процессами идентифицируется парой полных адресов обоих процессов – сокетов.

Среда .NET Framework предоставляет высокоуровневые классы TcpListener и TcpClient, относящиеся к пространству имен System.Net.Sockets, для работы с TCP протоколом. Класс TcpListener обеспечивает работу с TCP-протоколом на стороне сервера. У этого класса есть методы, позволяющие прослушивать и принимать входящие запросы на соединение. Класс TcpClient обеспечивает работу с TCP-протоколом на стороне клиента. Он включает методы установления соединения, передачи и приема потоковых данных по сети. Разработанное на платформе .Net клиент-серверное приложение обеспечивает обмен информацией по сети с помощью протокола TCP. Приложение демонстрирует возможности, предоставляемые .Net.

УДК 004.031.42

Мобильная платформа АНДРОИД

Лаврентиков В.Г., Слабко Ю.И.
Белорусский национальный технический университет

В 2007 году интернет-компания Google, сотовый оператор T-Mobile и производители мобильных телефонов – всего 34 компании – объединившись в Open Handset Alliance, выпустили Android – первую открытую, основанную на Linux, комплексную программную