

Лабораторная работа № 3. Программирование обменов в сетях TCP/IP.

Цель работы: Приобрести навыки сетевого программирования обменом данными в сетях TCP/IP с использованием технологии Winsock API.

Теория

Для выполнения лабораторной работы необходимо изучить содержимое главы 8 теоретического материала по сетевому программированию.

Порядок выполнения работы:

В процессе выполнения данной лабораторной работы необходимо разработать и реализовать программу пересылки пакета данных между машинами в режиме "клиент-сервер". После установления связи клиент и сервер обмениваются пакетами данных. Пакет данных должен содержать полное имя текущей директории, где находится программа вывода пакета данных. Вышестоящая директория должна содержать фамилию студента в латинской раскладке. Программу разместить в разных директориях и запускать в двух разных окнах. Программу можно отлаживать на одной машине. При этом можно использовать локальный IP-адрес 127.0.0.1.

Пример реализации программы реализующей диалог между ЭВМ по протоколу TCP/IP в среде Visual Studio C++ представлен в п.8.5 теоретического материала.

Выбор среды программирования обеспечивающей технологию Winsock API студент осуществляет самостоятельно.

Содержание отчета по лабораторной работе

Отчет должен начинаться с титульного листа. Далее необходимо привести условие задания, привести текст программы с описанием её основных действий и результаты выполнения в виде скриншотов экрана.

В отчете необходимо для каждого скриншота дать пояснение, что показано в данном скриншоте.