

Задания 12

Задания

1. Напишите эхо-сервер и клиент к нему, используя один из системных вызовов для мультиплексирования ввода-вывода ([poll](#) или [epoll](#)). Эхо-сервер посылает в ответ клиенту те же самые данные, что клиент послал ему в запросе.
 - Сервер и клиент должны работать по протоколу TCP.
 - Сервер должен использовать *неблокирующий* ввод-вывод.
 - Клиент может использовать блокирующий ввод-вывод.
2. Сравните скорость работы (количество обслуженных клиентов в секунду) вашего сервера с его версией без использования мультиплексирования и с блокирующим вводом/выводом (когда каждый клиент обслуживается в отдельном процессе, созданном с помощью системного вызова [fork](#)). Проведите тесты для разных размеров данных и сделайте таблицу или график. Если у вас нет возможности запустить сервер и клиент на разных машинах, то либо используйте сеть loopback (127.0.0.1), либо наш кластер.