**Программист С++**

Разработать на C++ TCP прокси-сервер для СУБД Postgresql с возможностью логирования всех SQL запросов, проходящих через него. Документация по сетевому протоколу этой СУБД доступна на официальном сайте.

Для выполнения тестового задания нужно использовать Berkley sockets (select/poll/epoll).

Прочих зависимостей быть не должно.

Прокси должен уметь обрабатывать большое количество соединений без создания потока (thread) на каждое соединение. Необходимо распарсить сетевые пакеты, проходящие через прокси, в которых содержатся SQL запросы, извлечь эти запросы из пакетов и записать их в файл в виде текста (по одному запросу в строке, структура неважна). Для того, чтобы в прокси были видны SQL запросы в незашифрованном виде, необходимо отключить SSL (на клиенте и/или сервере). Должна присутствовать минимальная обработка ошибок, так же желательны комментарии в тех местах, где возможны ошибки. Приложение не должно падать на нескольких десятках одновременных соединений, выполняющих запросы к СУБД без перерыва в течение 5 минут (можно использовать sysbench для тестирования). Операционная система Linux, компилятор – GCC, так же необходимо создать файл для сборки проекта с помощью cmake или make.