**TCP Port Mapper**

Требуется разработать Java-приложение, реализующее функциональность прокси-сервера для TCP-соединений. Задача такого приложения - принимать входящие сетевые подключения на локальные порты и перенаправлять весь трафик на удаленные серверы. Например, если программа настроена отображать локальный TCP порт 8080 на удаленный адрес www.odnoklassniki.ru:80, то при открытии в браузере адреса[http://localhost:8080](http://localhost:8080/) должна загружаться заглавная страница портала www.odnoklassniki.ru.

Программа должна уметь обрабатывать множество параллельных подключений, эффективно задействуя вычислительные ресурсы.  
Настройки прокси задаются в конфигурационном файле proxy.properties.  
Необходима поддержка проксирования нескольких портов одновременно.  
Следует корректно обрабатывать ошибки в конфигурационном файле и возможные сетевые проблемы.  
В реализации требуется использование NIO и неблокирующих операций чтения-записи.  
Использовать сторонние библиотеки, не входящие в JDK, не разрешается.

**Пример конфигурационного файла proxy.properties:**

|  |
| --- |
| web.localPort = 8080  web.remoteHost = www.odnoklassniki.ru  web.remotePort = 80    jabber.localPort = 5222  jabber.remoteHost = xmpp.odnoklassniki.ru  jabber.remotePort = 5222 |

В данном примере приложение должно открыть для входящих подключений два порта: 8080 и 5222.  
Трафик по первому из них будет перебрасываться на www.odnoklassniki.ru:80, а по второму - на xmpp.odnoklassniki.ru:5222.