

计算机网络

课程设计报告

HTTP结构

HTTP/1.1 200 OK

Date: Sat, 31 Dec 2005 23:59:59 GMT

Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1

Content-Length: 122

状态行

消息报头

<html>

<head>

<title>Wrox Homepage</title>

</head>

<body>

<!-- body goes here -->

</body>

</html>

空行

下面的就是响应正文了

服务器与客户端



www.guangming.com

服务器与客户端



服务器端

C#多线程Http服务器

界面

服务器详情

分用户详情

服务器基本设置

数据包
收到来自127.0.0.1:12900一个398字节的数据包
数据包
客户端127.0.0.1:12899已连接
收到来自127.0.0.1:12899一个382字节的数据包
数据包
响应127.0.0.1:12899一个1338字节的数据包
客户端127.0.0.1:12899已离线
响应127.0.0.1:12900一个6812字节的数据包
客户端127.0.0.1:12900已离线
响应127.0.0.1:12898一个7949字节的数据包
数据包
客户端127.0.0.1:12898已离线
响应127.0.0.1:12897一个36864字节的数据包
数据包
客户端127.0.0.1:12897已离线
响应127.0.0.1:12896一个2020字节的数据包
数据包
客户端127.0.0.1:12896已离线
会话开始
等待连接
收到连接请求
会话开始
等待连接
客户端127.0.0.1:12901已连接
收到来自127.0.0.1:12901一个419字节的数据包
数据包
响应127.0.0.1:12901一个344字节的数据包
数据包
客户端127.0.0.1:12901已离线

- 127.0.0.1:12896
- 127.0.0.1:12897
- 127.0.0.1:12898
- 127.0.0.1:12900
- 127.0.0.1:12899
 - 离线: 127.0.0.1:12899
 - 离线: 127.0.0.1:12900
 - 离线: 127.0.0.1:12898
 - 离线: 127.0.0.1:12897
 - 离线: 127.0.0.1:12896
- 127.0.0.1:12901
 - 离线: 127.0.0.1:12901

服务器名 StupiedServer
监听端口 8080
当前连接 0

Startup

Shutdown

开机按钮

关机按钮

功能实现

- 界面显示 System.Windows.Forms
- TCP/IP协议 System.Net.Sockets
- 多线程 System.Threading
- 数据输出 System.IO.TextWriter
- 两个类：
 - FuckServer——用于实现服务器功能
 - ConsoleHelper——用于界面输出

开机

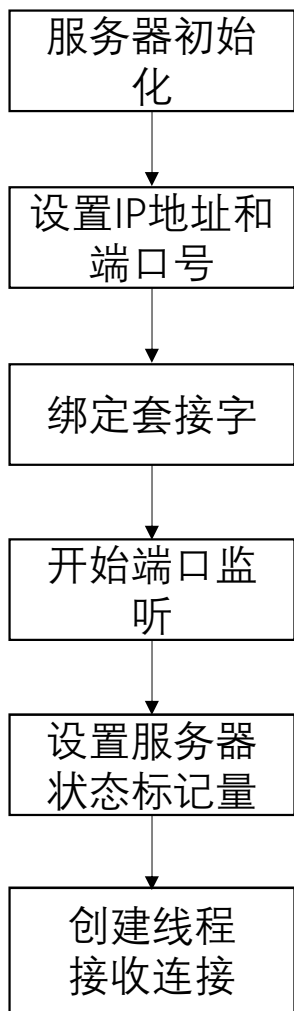
Form1

开始端口监听
开始接收连接请求
等待连接

服务器名 StupiedServer
监听端口 8080
当前连接

Startup

Shutdown



线程：接收连接

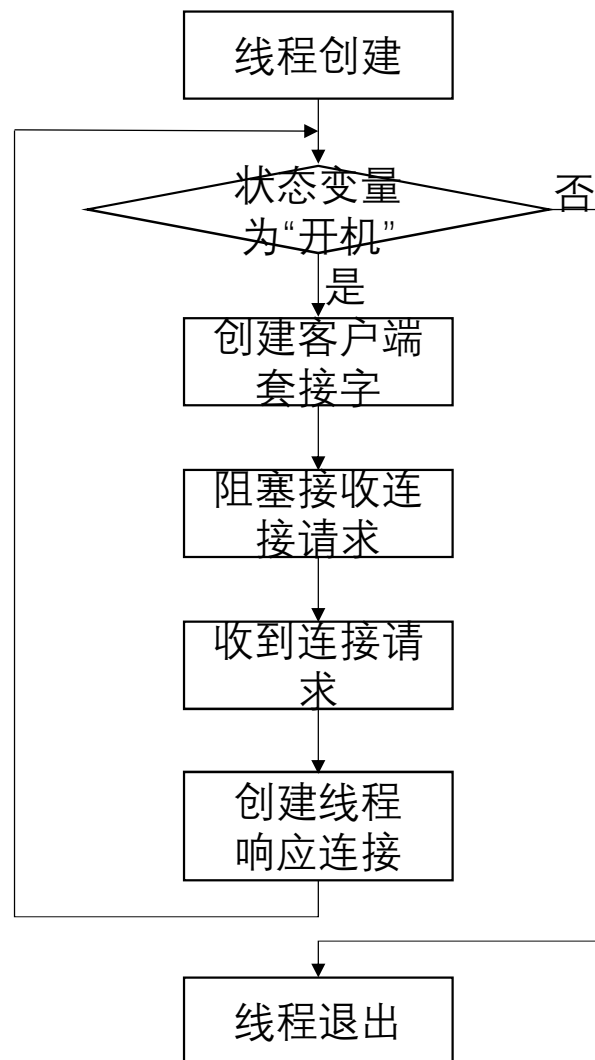
The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". It contains a log of network activity on the left and a list of active connections in the center. On the right, there are fields for "服务器名" (StupiedServer), "监听端口" (8080), and "当前连接" (5). Below these is a "Shutdown" button.

Log (Left Panel):

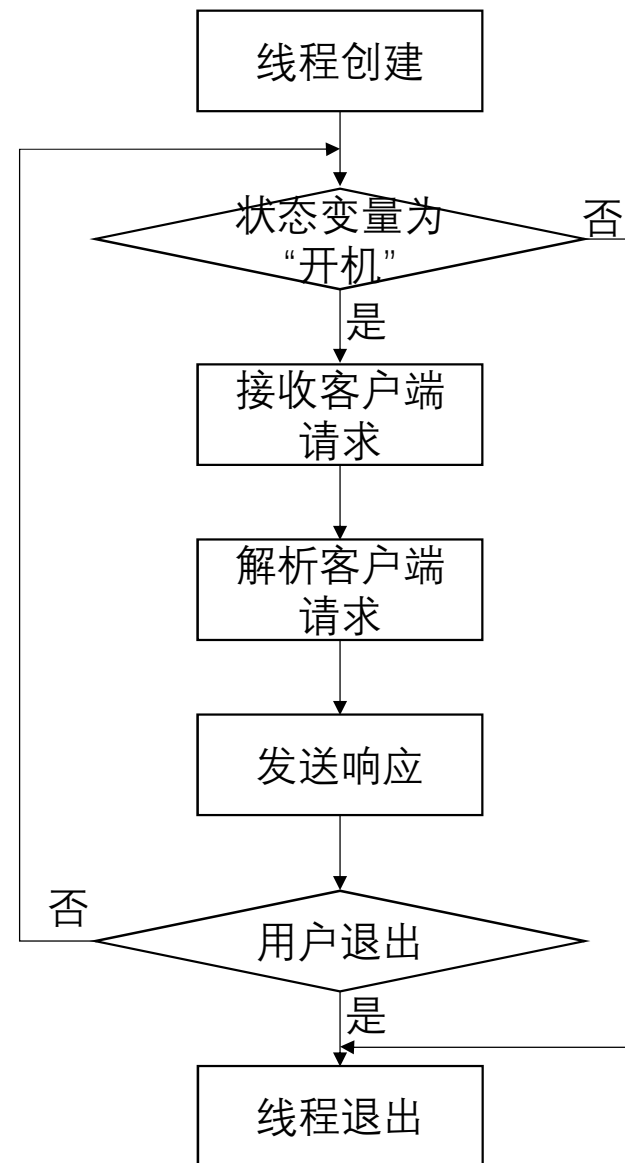
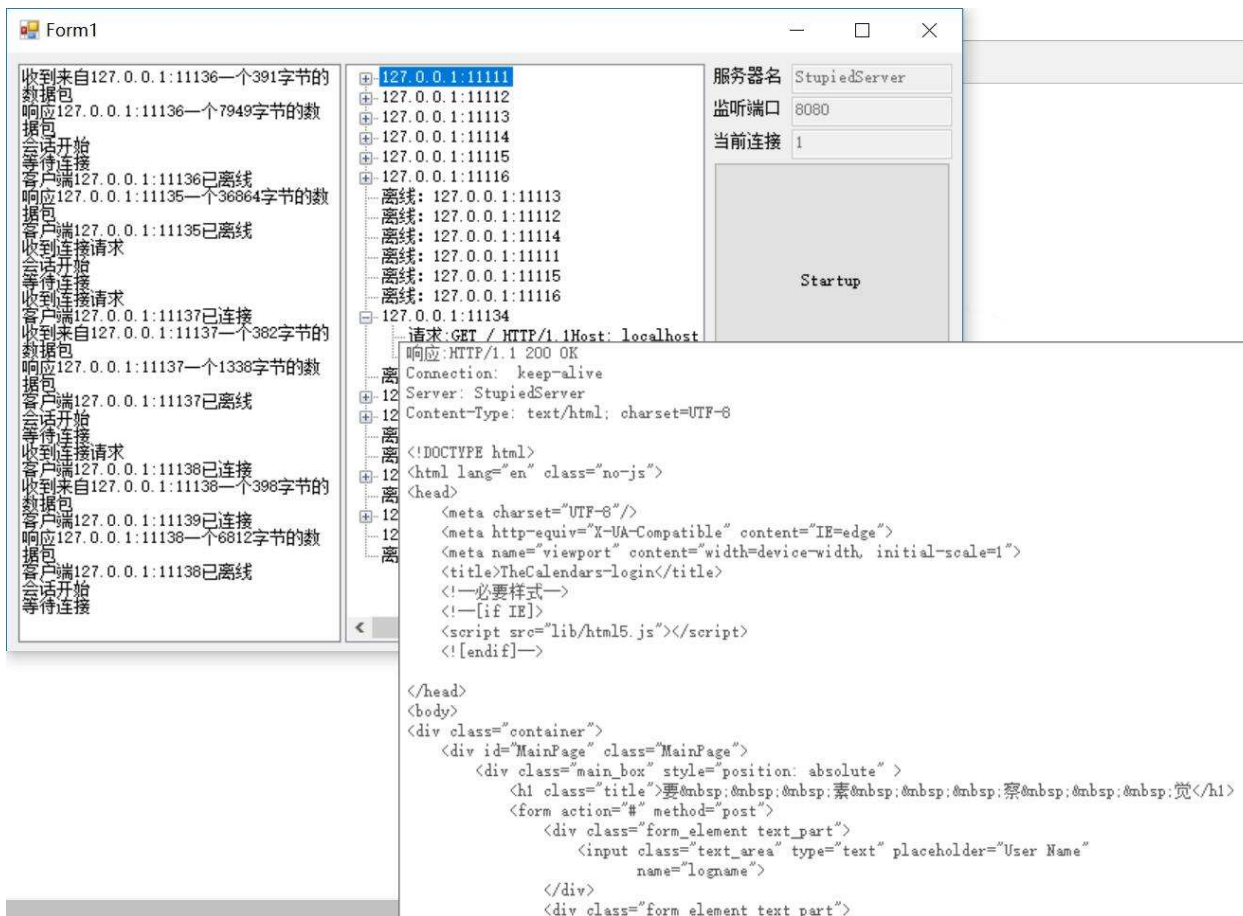
- 收到连接请求
- 会话开始
- 等待连接
- 收到连接请求
- 客户端127.0.0.1:10691已连接
- 会话开始
- 等待连接
- 收到连接请求
- 客户端127.0.0.1:10692已连接
- 收到来自127.0.0.1:10692一个347字节的数据包
- 响应127.0.0.1:10692一个7949字节的数据包
- 会话开始
- 等待连接
- 收到连接请求
- 收到来自127.0.0.1:10691一个348字节的数据包
- 响应127.0.0.1:10691一个36864字节的数据包
- 客户端127.0.0.1:10694已连接
- 收到来自127.0.0.1:10694一个338字节的数据包
- 会话开始
- 等待连接
- 响应127.0.0.1:10694一个1338字节的数据包
- 客户端127.0.0.1:10693已连接
- 收到来自127.0.0.1:10693一个354字节的数据包
- 响应127.0.0.1:10693一个6812字节的数据包

Active Connections (Center Panel):

- 127.0.0.1:10690
- 127.0.0.1:10691
 - 请求: GET /lib/TweenLite.min.js HTTP/1.1
 - 响应: HTTP/1.1 200 OKConnection: Keep-Alive
- 127.0.0.1:10692
 - 请求: GET /lib/EasePack.min.js HTTP/1.1
 - 响应: HTTP/1.1 200 OKConnection: Keep-Alive
- 127.0.0.1:10694
 - 请求: GET /lib/rAF.js HTTP/1.1Referer: http://localhost:8080/
 - 响应: HTTP/1.1 200 OKConnection: Keep-Alive
- 127.0.0.1:10693
 - 请求: GET /lib/BackGroundAnimation.js HTTP/1.1
 - Referer: http://localhost:8080/
 - Accept: */*
 - Accept-Language: zh-Hans-CN, zh-Hans;q=0.5
 - Accept-Encoding: gzip, deflate
 - User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit...
 - Host: localhost:8080
 - Connection: Keep-Alive



线程： 响应连接



关机

Form1

等待连接
收到来自127.0.0.1:10833一个0字节的数据包
收到来自127.0.0.1:10834一个0字节的数据包
收到来自127.0.0.1:10831一个0字节的数据包
响应127.0.0.1:10833一个344字节的数据包
收到来自127.0.0.1:10829一个0字节的数据包
收到来自127.0.0.1:10830一个0字节的数据包
收到来自127.0.0.1:10832一个0字节的数据包
客户端127.0.0.1:10833已离线
响应127.0.0.1:10831一个344字节的数据包
客户端127.0.0.1:10831已离线
响应127.0.0.1:10834一个344字节的数据包
客户端127.0.0.1:10834已离线
响应127.0.0.1:10832一个344字节的数据包
响应127.0.0.1:10829一个344字节的数据包
客户端127.0.0.1:10832已离线
响应127.0.0.1:10830一个344字节的数据包
客户端127.0.0.1:10830已离线
客户端127.0.0.1:10829已离线
已关机

离线: 127.0.0.1:10798
离线: 127.0.0.1:10795
127.0.0.1:10799
离线: 127.0.0.1:10797
离线: 127.0.0.1:10799
127.0.0.1:10802
离线: 127.0.0.1:10802
127.0.0.1:10808
离线: 127.0.0.1:10808
127.0.0.1:10809
127.0.0.1:10810
127.0.0.1:10811
离线: 127.0.0.1:10810
离线: 127.0.0.1:10809
离线: 127.0.0.1:10811
127.0.0.1:10813
127.0.0.1:10812
离线: 127.0.0.1:10812
离线: 127.0.0.1:10813
127.0.0.1:10816
离线: 127.0.0.1:10816
127.0.0.1:10829
127.0.0.1:10830
127.0.0.1:10831
127.0.0.1:10832
127.0.0.1:10833
127.0.0.1:10834
离线: 127.0.0.1:10833

服务器名 StupidServer
监听端口 8080
当前连接 0

Startup

Shutdown

