# 实验7、Web服务器实验

本实验的主要任务，是实现一个简单的Web服务器，能够支持浏览器访问一个静态页面。

**原理提示：**Web服务器和浏览器之间，是通过HTTP协议通信的。服务器是一直监听在80端口。当浏览器访问服务器的80端口时，在服务器和浏览器之间，就建立了一个Session连接。服务器和浏览器，可以通过这个Session通信。HTTP协议就跑在这个Session上。HTTP协议是文本协议，比如浏览器发送GET命令，服务器就把相应的网页发送回来。具体流程请参考教材11.5、11.6。

1. 请仔细阅读“Advanced programming with lcc-win32”的第二部分，关于网络编程部分，可以和课本11.5、11.6相互印证，可以更好的理解代码。
2. 书写自己的webserver\_201309062087.c文件。请参考“Advanced programming with lcc-win32”第二部分相关代码，非常简单。
3. 加入一个webserver配置文件，比如“webserver.ini”，将一些服务器的配置信息，保存到此文件中。比如网站的根目录在哪里、服务器的端口是多少等等。webserver再运行的时候，首先读取webserver.ini内容，来决定后面的行为。此部分内容实现，需要用到文件读写函数，请参考lcc-win32的帮助，IO functions部分。特别是fopen、fread、fwrite、fclose、fprintf、fscanf等函数。

webserver.ini内容示例：

root=d:\webroot

port=8080

1. 可选：加入webserver的日志功能，记录所有访问此web服务器的客户端的IP地址、请求的页面等信息。将这些信息，和日期时间信息，一块写入到webserver.log文件中。例如

2015/11/08 23:59:11 IP:202.197.1.1 GET /