main.c 的主循环程序是：  
    /\* receive and process packets \*/  
    while (1) {  
        if (TcpFastTmrFlag) {  
            tcp\_fasttmr();  
            TcpFastTmrFlag = 0;  
        }  
        if (TcpSlowTmrFlag) {  
            tcp\_slowtmr();  
            TcpSlowTmrFlag = 0;  
        }  
        xemacif\_input(echo\_netif);  
        transfer\_data();  
    }  
  
TcpFastTmrFlag 和 TcpSlwTmrFlag 是TCP TX中断所必需的，每隔250ms 和 500ms 定时器中断里设定的。  
应用循环的功能是不断接受包(xemacif\_input) 然后传送给lwip.  
  
在进入这个循环前，echo Server 设置必要的回调函数。  
这些设置就在echo.c 里的start\_application函数里。  
recv\_callback是数据接收中断程序。  
accept\_callback是连接建立接收中断程序。  
start\_application 解释如下：  
/\* create new TCP PCB structure 建立新的TCP 的PCB结构\*/  
    pcb = tcp\_new();  
    if (!pcb) {  
        xil\_printf("Error creating PCB. Out of Memory\n\r");  
        return -1;  
    }  
  
    /\* bind to specified @port 绑定在端口port \*/  
    err = tcp\_bind(pcb, IP\_ADDR\_ANY, port);  
    if (err != ERR\_OK) {  
        xil\_printf("Unable to bind to port %d: err = %d\n\r", port, err);  
        return -2;  
    }  
  
    /\* we do not need any arguments to callback functions \*/  
    tcp\_arg(pcb, NULL);  
  
    /\* listen for connections侦探连接\*/  
    pcb = tcp\_listen(pcb);  
    if (!pcb) {  
        xil\_printf("Out of memory while tcp\_listen\n\r");  
        return -3;  
    }  
  
    /\* specify callback to use for incoming connections 设定输入连接中断函数 \*/  
    tcp\_accept(pcb, accept\_callback);  
  
而接收数据的中断函数是在accept\_callback里设定的。  
/\* set the receive callback for this connection \*/  
    tcp\_recv(newpcb, recv\_callback);  
--------------------- 作者：leon\_zeng0 来源：CSDN 原文：https://blog.csdn.net/leon\_zeng0/article/details/78210022?utm\_source=copy 版权声明：本文为博主原创文章，转载请附上博文链接！