

OpenHarmony网络应用开发 TCP客户端

■ 前言

本节主要介绍:

- TCP协议相关API
- TCP客户端创建流程
- TCP通信流程



∃ 目录

- 1. TCP协议相关API介绍
- 2. TCP客户端创建流程介绍
- 3. 实现TCP客户端
- 4. 总结





TCP协议相关API介绍

socket.h接口简介:

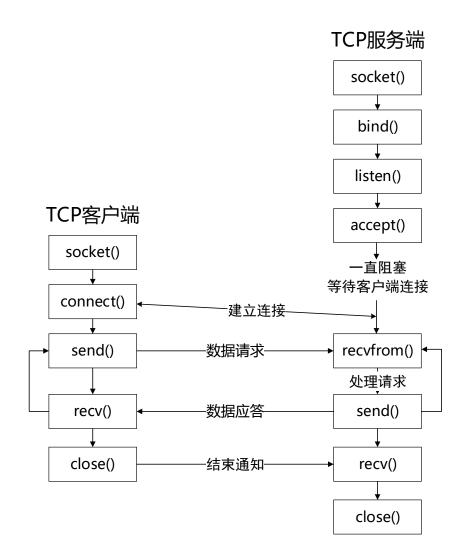
这个socket.h中包含声明TCP协议相关接口函数。

接口名	功能描述
socket	创建套接字
connect	连接到指定的主机
send	发送数据
recv	接收数据
close	关闭套接字





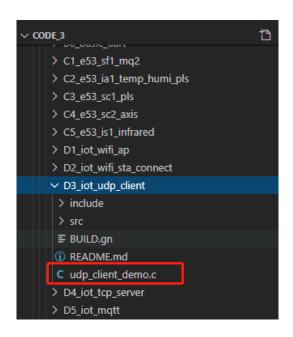
TCP客户端创建流程介绍





实现TCP客户端

打开 "D3 iot udp client" 工程的 udp_client_demo.c文件,修改部分代码即 可实现TCP客户端。



```
static void TCPClientTask(void)
//服务器的地址信息
struct sockaddr_in send_addr;
socklen_t addr_length = sizeof(send_addr);
char recvBuf[512];
//连接Wifi
WifiConnect("Hold", "0987654321");
//创建socket
if ((sock fd = socket(AF INET, SOCK STREAM, 0)) == -1)
    perror("create socket failed!\r\n");
    exit(1);
//初始化预连接的服务端地址
send_addr.sin_family = AF_INET;
send_addr.sin_port = htons(_PROT_);
send addr.sin addr.s addr = inet addr("192.168.0.175");
addr length = sizeof(send addr);
connect(sock_fd, (struct sockaddr *)&send_addr, addr_length);
while (1)
    bzero(recvBuf, sizeof(recvBuf));
    // send(sock_fd,);
                            if ((ret = send(sock_fd, send_data, strlen(send_data), 0)) == -1)
                                                             perror("send : ");
    if ((ret = recv(sock_fd, recvBuf, sizeof(recvBuf), 0)) == -1)
        printf("recv error \r\n");
                             printf("recv :%s\r\n", recvBuf);
//关闭这个 socket
close(sock_fd);
```

□ 本节小结

- 1、掌握TCP客户端创建流程
- 2、掌握TCP通信流程



谢谢观看

开源从小熊派开始 OPEN-SOURCE STARTED WITH THE BEARPI