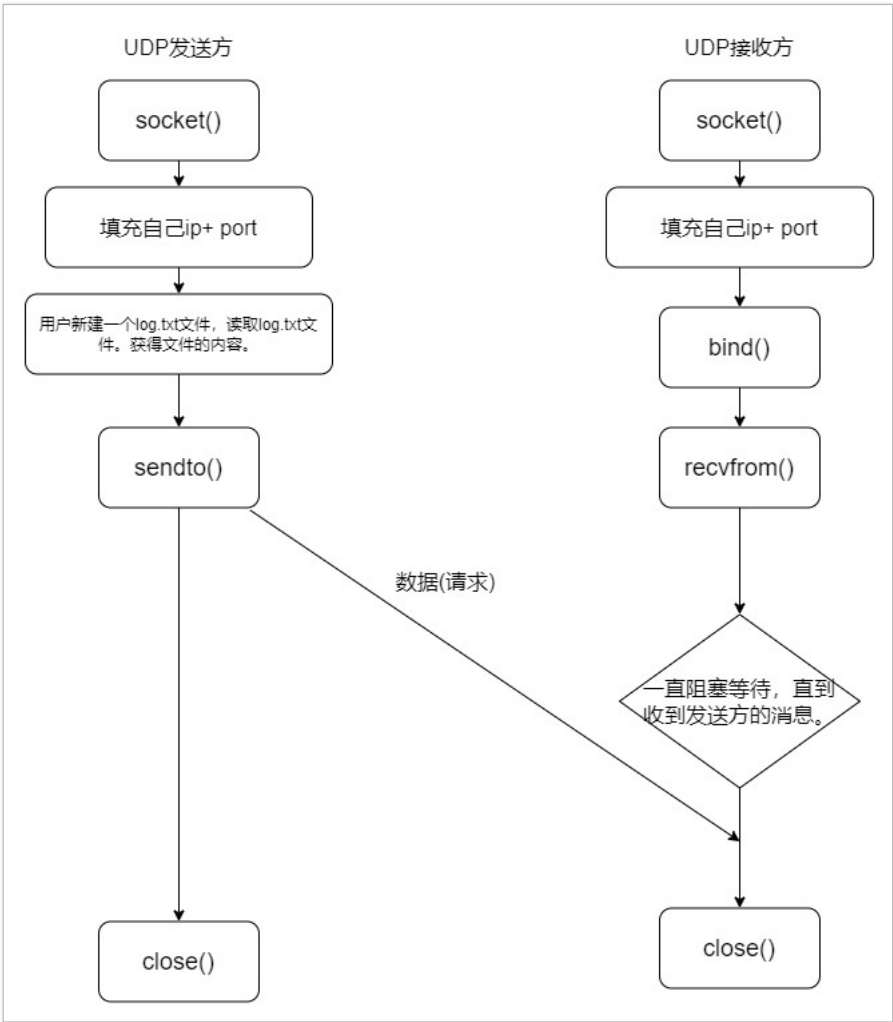


7.4 UDP 客户端代码实战_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 7.4 UDP 客户端代码实战涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。



【百度网盘】

udp_send.c

```
#include <stdio.h>
#include <sys/socket.h>
#include <netinet/in.h>
#include <arpa/inet.h>
#include <sys/types.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <unistd.h>

void send_data(int sockfd,struct sockaddr_in *addr,int len)
{
    int n = 0;
    char buf[1024] = {0};

    while(1)
    {
```

```

    putchar('>');
    memset(buf,0,sizeof(buf));
    fgets(buf,sizeof(buf),stdin);
    buf[strlen(buf) - 1] = '\0';

    n = sendto(sockfd,buf,strlen(buf),0,(struct sockaddr *)addr,len);
    if(n < 0)
    {
        perror("Fail to sendto");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    if(strncmp(buf,"quit",4) == 0)
        break;
}
return ;
}

int main(int argc, const char *argv[])
{
    int sockfd = 0;
    struct sockaddr_in peer_addr;
    socklen_t len = sizeof(peer_addr);
    if(argc != 3)
    {
        fprintf(stderr,"Usage : %s ip port!\n",argv[0]);
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    sockfd = socket(AF_INET,SOCK_DGRAM ,0);
    if(sockfd < 0)
    {
        perror("Fail to socket!");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    memset(&peer_addr,0,sizeof(peer_addr));
    peer_addr.sin_family = AF_INET;
    peer_addr.sin_port = htons(atoi(argv[2]));
    peer_addr.sin_addr.s_addr = inet_addr(argv[1]);

    send_data(sockfd,&peer_addr,len);

    close(sockfd);

    return 0;
}

```

运行方法：

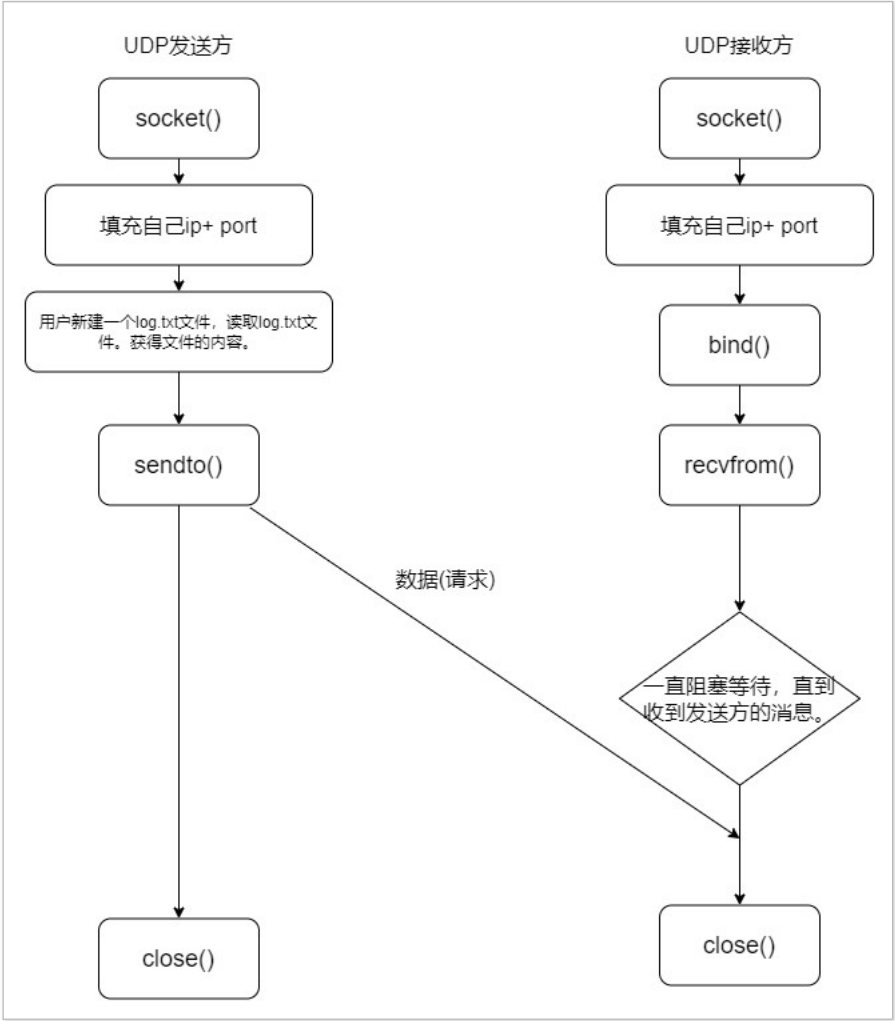
```
./a.out 10.226.43.159 8080
```

常见问题：

若是有同学网络调试助手始终无法接收到数据，可以尝试把防火墙关闭。有可能是防火墙阻碍，用户无法接收数据。

练习：

大家自己写一个 UDP 发送方的代码，按照下列框图要求编写代码，新建一个 log.txt 的文件，在文件中写入数据，用户读取 log.txt 文件的内容，通过 sendto() 发送给网络调试助手，并通过网络测试助手接收数据，判断读取的内容是否正确。



全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，点击查看详细说明

