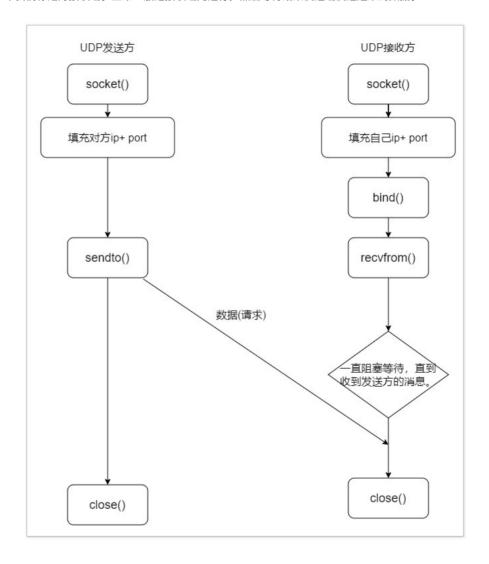
7.3 UDP 通信创建流程_物联网/嵌入式工程师 - 慕课网

UDP 是一个传输层的无连接的协议,我们编写代码一般是分为两个端。一个我们称之为发送端,另一个我们称之为接收端。正常一般是接收端先运行,然后等待结束发送端发送过来的数据。



1. 创建套接字, 实质类似于对文件的操作。

2. 示例用法

```
int fd = socket(AF_INET,SOCK_DGRAM,0);
```

2. 发送数据

```
ssize_t sendto(int sockfd, const void *buf, size_t len, int flags,
  const struct sockaddr *dest_addr, socklen_t addrlen);
   @sockfd 套接字
   @buf
             数据存放的首地址
   @len
              期望发送的数据大小
   @flags
             操作方式
                       0 表示默认操作
   @dest_addr 向指定的地址发送数据
   @addrlen 发送的地址的大小
返回值:
成功返回实际发送的字节数,失败返回-1
struct sockaddr {
   unsigned short sa_family;
   char sa_data[14];
};
struct sockaddr_in {
   short int sin_family;
   unsigned short int sin_port;
   struct in_addr sin_addr;
   unsigned char sin_zero[8];
};
struct in_addr {
  uint32_t
                s_addr;
 2. 示例用法
struct sockaddr_in peer_addr;
peer_addr.sin_family = AF_INET;
peer_addr.sin_port = htons(8080);
peer_addr.sin_addr.s_addr = inet_addr("192.168.0.88");
n = sendto(sockfd,buf,n,0,(struct sockaddr *)&peer_addr,sizeof(struct sockaddr_in));
```

练习:

请各位同学们自己查询 man 手册,查看英文说明。在函数 socket,recvform,sendto,bind 中选取一个自己熟悉的函数,按照自己的理解,把英文函数接口说明翻译为中文,并上传。

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



