

4.8 文件传输模块设计 (二)- 接收数据_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 4.8 文件传输模块设计 (二)- 接收数据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。

- 接收数据的函数主要功能如下：
 - 接收数据
 - 将接收的数据写入到文件中
- 函数实现如下:

```
int recv_filedata(int cfd,const char *filename,size_t targetsz)
{
    int fd;
    ssize_t rbytes = 0,wbytes = 0,file_size = 0;
    char buffer[1024] = {0};

    DEBUG_INFO("[INFO] : filename %s\n",filename);
    fd = open(filename,O_WRONLY|O_CREAT|O_TRUNC,0666);
    if (fd == -1){
        DEBUG_INFO("[ERROR] Failed to open filename.\n");
        return -1;
    }

    for(;;){
        rbytes = tcp_recv_pack(cfd,buffer,sizeof(buffer));
        if (rbytes == -1){
            DEBUG_INFO("[ERROR]: %s ",strerror(errno));
            return -1;
        }else if (rbytes == 0){
            DEBUG_INFO("[INFO] : The client has been shut down.\n");
            break;
        }else if (rbytes > 0){
            wbytes = write(fd,buffer,rbytes);
            if (wbytes != rbytes){
                DEBUG_INFO("[ERROR] : Failed to write data.\n");
                return -1;
            }

            file_size += rbytes;

            if (file_size == targetsz)
                break;
        }
    }

    close(fd);
    return file_size;
}
```

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

