

来自: champion\_xu &gt; cgi

配色: ■ ■ ■ ■ ■ ☒ 字号: 大 中 小

## C语言CGI上传文件

2012-04-24 | 阅: 413 转: 11 | 分享 ▼

转藏到我的图书馆



champion\_xu

馆藏: 354

关注我: 295

没有哪一种获得是不需要付出代价的

关注

发信

### 找到的资料

[用于向嵌入式linux系统上跑的简单web服务上传文件](#)

### 说一下原理

把文件的post表单域安排在post数据流的最后部分, 根据 content\_length 的长度和post流的固定的数据格式, 计算出上传的文件大小, 然后从流中边读边写这个大小的数据存入文件就可以了, 因为表单的提交直接是无法直接用ajax操作的所以使用iframe方式来动态更新上传状态, 可以在此基础上做个上传进度条

在minihttpd环境下测试成功, 随便传个几十兆很快



```
// vim:ft=c
// /cgi/upload.c
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
typedef enum{
    UP_SHOW,
    UP_OK,
    UP_FAIL,
    UP_NONE,
}UP_STATUS;

#define debug(x...) fprintf(stderr,x)
int main(int argc,char* argv[]){
    printf("ContentType:text/html\r\n");
    printf("Cache-Control:private,max-age=0;\r\n");
    printf("\r\n");
    UP_STATUS up_s;
    char *p;
    char updir[256]="/tmp/";
    if(getenv("CONTENT_TYPE")){
        if(!strcmp(getenv("CONTENT_TYPE"),"multipart/form-data",19)){
            //get boundary
            char boundary[64]="--";
            p=strstr(getenv("CONTENT_TYPE"),"boundary=");
            strcpy(boundary+2,p+9);
            debug("boundary=%s\n",boundary);
            //get content length
            int len=atoi(getenv("CONTENT_LENGTH"));
            //read down to last file field
            char str[512];
            char fname[256];
            int pos=0;
```

### 最新文章

HD Tune Pro 检测所得的意思  
记录名言，效仿学习  
goagent设置  
MATLAB fft分析频谱  
HTC 528 刷机后白屏解决方案  
T528解锁+ROOT教程  
手机刷机失败无法开机自救教程  
C语言文件的读写  
关于循环中数组值的调用计算  
重叠相加法（卷积）  
买房子怎么分辨好户型和坏户型  
HTC One ST|ST|SC/T528W|T|C手...  
更多>

### 热门文章

白鹿原 电影  
家里有娃娃的请注意，终于把儿...  
戒掉穷脑袋，才有富口袋！  
性感时尚大片-颜丹晨（高清图...  
爱情宽屏壁纸 [40P]  
经典老菜谱【上】  
颠覆你世界观的纪录片（五集汇...  
每天学点人性管理  
孔子做人51精要  
转载：驾驶员内部考试资料.....  
一个高盛工作八年的学姐，总结...  
哪条经脉不通 从常见症状断分晓  
更多>

关闭



```

int pos=0,
while(1){
    if(fgets(str,512,stdin)){
        pos+=strlen(str);
        if(strstr(str,"filename=")){
            //get filename
            p=strstr(str,"filename=");
            strcpy(fname,p+9);
            if(!strcmp(fname,"\"\\\"\\r\\n\""))
{debug("nothing\\n");up_s=UP_NONE;goto done;}
            strcpy(fname, strchr(fname,'\\')+1);
            p=strchr(fname,'\\');
            *p='\\0';
            debug("*upload file %s\\n",fname);
            break;
        }
    }
    fgets(str,512,stdin);
    pos+=strlen(str);

    fgets(str,512,stdin);
    pos+=strlen(str);

    int fSize=len-pos-strlen(boundary)-6;
    debug("*file size %d\\n",fSize);
    int bSize=4096;
    //open file for writing
    char fpath[256]="";
    strcat(fpath,updir);
    strcat(fpath,fname);
    debug("write to %s\\n",fpath);
    FILE *f=fopen(fpath,"wb");
    if(!f){debug("open file failure");goto fail;}
    //chunk read
    int chunk=fSize/bSize;
    debug("chunk=%d\\n",chunk);
    int lbSize=fSize%bSize;
    debug("lbSize=%d\\n",lbSize);
    void* buf=malloc(bSize);
    int i;
    for(i=0;i<chunk;i++){
        if(fread(buf,bSize,1,stdin)){
            if(!fwrite(buf,bSize,1,f)){debug("error write chunk %d\\n",i);goto
fail;}

        }else{
            debug("error read chunk %d\\n",i); goto fail;
        }
    }
    free(buf);
    if(lbSize){
        buf=malloc(lbSize);
        if(fread(buf,lbSize,1,stdin)){
            if(!fwrite(buf,lbSize,1,f)){debug("error write last chunk");goto
fail;}

        }else{
            debug("error read last chunk"); goto fail;
        }
        free(buf);
    }
    if(fflush(f)){debug("error flush file");goto fail;}

```

```
        fclose(f);
        up_s=UP_OK;
        goto done;
    }
}
goto done;
fail:
    up_s=UP_FAIL;
done:
    printf("\n
    <html><head><title>new</title></head>\n
    <script>\n
        function $(id) {\n
            return document.getElementById(id);\n
        }\n
    ");if (up_s==UP_SHOW) {printf("\n
        function post() {\n
            $("\status").innerHTML="uploading..";\n
        }\n
        function none() {\n
            $("\status").innerHTML="none";\n
        }\n
        function ok() {\n
            $("\status").innerHTML="done";\n
        }\n
        function fail() {\n
            $("\status").innerHTML="fail";\n
        }\n
    ");}else if (up_s==UP_OK) {printf("\n
        parent.ok();\n
    ");}else if (up_s==UP_FAIL) {printf("\n
        parent.fail();\n
    ");}else if (up_s==UP_NONE) {printf("\n
        parent.none();\n
    ");}printf("\n
    </script>\n
    ");if (up_s==UP_SHOW) {printf("\n
    <body>\n
        <form name="\fup" action="\cgi/upload" enctype="\multipart/form-data"\n
method="\post" target="\tfrm">\n
\n
        <input type="\file" name="\fp"/>\n
        <input type="\submit" onclick="\post()"/>\n
    </form>\n
    <div id="\status" style="\background-color:#abcdef;"\></div>\n
    <iframe width=0 height=0 name="\tfrm"></iframe>\n
    ");}printf("\n
    </body>\n
    </html>\n
    ");
    return 1;
}
```

上一篇：[CGI简明教程](#)

下一篇：[CGI上传文件](#)

转藏到我的图书馆

献花(0)

分享到：

(本文系champion\_xu...首藏 源文网址)

类似文章

[C程序源代码\(2\)](#)

- [printf & fprintf比较](#)
- [setjmp和longjmp的用法](#)
- [将字符串转换为数字](#)
- [break、continue和goto语句在C语言中的区....](#)
- [几个C语言经典例题](#)
- [cgic: 为C语言编写CGI的C函数库](#)
- [提升权限终极技巧](#)
- [CGI之C语言篇](#)

[更多](#)

您可能会喜欢



CGI之C语言篇



cgic: 为C语言编写CGI的C函数库



C语言学习教程第十章-文件(4)



C语言学习教程第十章-文件(1)



C语言学习教程第十章-文件(5)

[无觅](#)

发表评论：

您好，请 [登录](#) 或者 [注册](#) 后再进行评论

使用合作网站登录： 新浪微博 QQ 人人