

Chinaunix首页 | 论坛 | 问答 | 博客

登录 | 注册

博文 ▼

【原创评选】12-02月原创博文评选

贼公子大爷的ChinaUnix博客

暂无签名

首页 | 博文目录 | 关于我



贼公子大爷

博客访问: 963 博文数量: 3 博客积分: 0 博客等级: 民兵 技术积分: 0 用户组: 普通用户 注册时间: 2013-11-18 15:03

> 加关注 短消息

论坛 加好友

文章分类 全部博文(3) 未分配的博文(3)

2013年(3)

我的朋友





推荐博文

- · Http中用到各函数中含有中文...
- ·基于MCS-51的秒表程序
- arm linux下安装gdb, gdbserve...
- Rhadoop 报Please set an HDF...
- · Zabbix系统通过SNMP协议采集...

嵌入式Linux之我行——C+CGI+Ajax在S3C2440中的应用 2013-11-27 16:23:53

分类: 嵌入式

原文地址: 嵌入式Linux之我行——C+CGI+Ajax在S3C2440中的应用 作者: hbhuanggang

嵌入式Linux之我行,主要讲述和总结了本人在学习嵌入式linux中的每个步骤。一为总结经验,二希望能 给想入门嵌入式Linux的朋友提供方便。如有错误之处,谢请指正。

- 共享资源, 欢迎转载: http://hbhuanggang.cublog.cn
 - 一、开发环境
- 主 机: Fedora 9 i386
- 开发板: 友善的Mini2440,上面已经移植好了boa web服务器
- 编译器: arm-linux-gcc-3.4.1
 - 二、实现步骤
 - 1. 建立一个Html网页文件。文件名: test.html

```
<html>
<head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
 <title>C+CGI+Ajax在S3C2440中的应用</title>
 <script language="JavaScript" src="xmlhttpreq.js"></script>
</head>
<body>
 〈h3〉获取服务器当前时间〈/h3〉
 k 当前时间是: <div id="current_time"></div>
 <input type="button" value="提交" onclick="sender()" />
</body>
</html>
```

2. 建立一个Javascript脚本文件,这个文件实现了Ajax进行异步访问服务器。文件名: xmlhttpreq. js

```
*创建异步访问对象
function createXHR()
   var xhr;
   try
       xhr = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
   catch (e)
        try
            xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
       catch(E)
           xhr = false;
```

热词专题

- · iphone手机如何恢复查询删除...
- · Java开发实用工具及组件应用(...
- · Tuple-参数列表实现
- Linux启动流程
- CVS

```
if (!xhr && typeof XMLHttpRequest != 'undefined')
       xhr = new XMLHttpRequest();
   return xhr;
*异步访问提交处理
function sender()
   xhr = createXHR();
   if(xhr)
       xhr.onreadystatechange=callbackFunction;
       //test.cgi后面跟个cur_time参数是为了防止Ajax页面缓存
       xhr.open("GET", "test.cgi?cur time=" + new
Date().getTime());
       xhr.send(null);
   else
       //XMLHttpRequest对象创建失败
       alert("浏览器不支持,请更换浏览器!");
*异步回调函数处理
function callbackFunction()
   if (xhr.readyState == 4)
       if (xhr.status == 200)
           var returnValue = xhr.responseText;
           if(returnValue != null && returnValue.length > 0)
               document.getElementById("current time").innerHTML =
returnValue;
           else
               alert("结果为空!");
       else
       {
           alert("页面出现异常!");
```

```
}
```

3. 建立服务器端应用程序。文件名: test. c

```
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

int main(void)
{
    time_t current;
    struct tm *timeinfo;
    time(&current);
    timeinfo = localtime(&current);

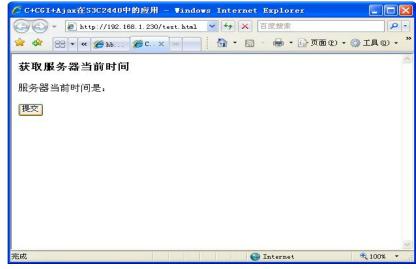
    //这一句一定要加,否则异步访问会出现页面异常
    printf("Content type: text/html\n\n");

    printf("%s", asctime(timeinfo));
}
```

在Fedora 9的终端命令行编译test.c, 生成test.cgi文件, 如下:

arm-linux-gcc -o test.cgi test.c

- 4. 将test.html、xmlhttpreq.js和test.cgi三个文件下载到Mini2440开发板的www目录中。(注:www目录是boa服务器的文档根目录。你可以在开发板的/etc/boa/boa.conf文件的DocumentRoot节点配置成其他的目录,那么这三个文件就下载到你配置的目录中)
- 5. 把开发板连接上网络,在PC机上打开浏览器并输入: http://192.168.1.230/test.html(注: 这个IP 地址是你的开发板的IP,还有这个网段要跟PC的网段一致),运行效果,如图:



点击提交按钮后,就会异步访问服务器端cgi程序,获取服务器端的系统时间。可以看到按钮在提交后浏览器并没有刷新就取回系统时间。运行效果图如下:



三、结束语

Ajax技术目前在B/S结构的系统中应用得非常广泛,但在嵌入式系统中应用还并不多见,本篇清晰简单地讲解了用C语言在嵌入式系统中实现Ajax应用的基本原理。当然现在Perl中有个CGI::AJAX模块,也可以实现Ajax在Linux中的应用,但要在嵌入式Linux中应用还得把Perl移植到开发板上去(不是很好移植),而且你还要学会Perl脚本语言的编写。

阅读(90) | 评论(0) | 转发(0) |

上一篇:没有了

下一篇: 嵌入式CGI开发之旅——12

银行贷款问题竭诚为您服务...

0

相关热门文章

应用程序中对/dev/mem和/dev/k... shell中的特殊字符 怎样破不去触及彼此的心伤 stagefright与opencore对比 虚拟机 arm linux下安装gdb, gdbserver... linux守护进程的几个关键地方... IBM DS:

shell中字符串操作

Android常用的一些make命令...

我的ChinaUnix博客被锁定了,... 怎样破解雅虎邮箱密码...

虚拟机中ubuntu无线连接问题...

IBM DS3400 盘阵怎么查看是单...

启动auditd时,报错如下,怎么...

给主人留下些什么吧! ^^

linux 串口编程(一)

评论热议

请登录后评论。

登录 注册

关于我们 | 关于IT168 | 联系方式 | 广告合作 | 法律声明 | 免费注册

Copyright 2001-2010 ChinaUnix.net All Rights Reserved 北京皓辰网域网络信息技术有限公司. 版权所有

感谢所有关心和支持过ChinaUnix的朋友们

京ICP证041476号 京ICP证060528号