http协议

作者: 西岭

Email: xiling3105@163.com

指导: 燕十八

出自: 布尔教育--高级IT工程师培训

注: 此文档不得转载,不得用于商业用途,不得修改转播;

如有其它用途或勘误, 请以邮件方式联系作者; 欢迎骚扰, 违者必

究!!!

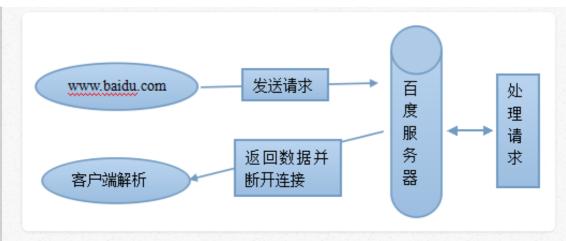
第1章、协议

现实生活中的协议,相互遵守,单方面违背,协议不成立; (停战协议,全球贸易协议) //没有协议,世界一片混乱 互联网中的协议,ftp、http、stmp、TCP/IP......

第2章、http

- http(HTTP-Hypertext transfer protocol):超文本传输协议,详细的规定了万维网服务器与客户端之间数据传送的通信规则:
- 基本上, 你每天都在用;

当你在浏览器输入一个网址并敲下回车键的一刻,发生了什么? 超简版视图



http属于无状态连接,有状态连接(持续连接)---qq

第3章、请求与响应的格式

请求行(请求方法 路径 协议) 头信息(格式为 key: value)

空行

主体信息(可选)(发送内容)

例:

POST /0606/02.php HTTP/1.1

Host: localhost Content-type:

application/x-www-form-urlen

code

Cotent-length: 5

Age=3

响应行(协议 状态码 状态文字) 响应头信息(格式为 key:value) 空行

主体信息(也可能没有)

例:

HTTP/1.1 200 OK

Content-type: text/html

Content-length: 5

hello

第4章、telnet客户端

windows打开telnet客户端



系统和安全

查看您的计算机状态 备份您的计算机 查找并解决问题



网络和 Internet

查看网络状态和任务 选择家庭组和共享选项



硬件和声音

查看设备和打印机 添加设备





用户帐户和家庭安全

🚱 添加或删除用户帐户

💮 为所有用户设置家长控制



外观和个性化

更改主题 更改桌面背景 调整屏幕分辨率



时钟、语言和区域

更改键盘或其他输入法 更改显示语言



轻松访问

1303-311-1939-4100

使用 Windows 建议的设置 优化视频显示



程序和功能

卸载程序 I 打开或关闭 Windows 功能 查看已安装的更新 运行为以前版本的 Windows 编写的程序 | 如何安装程序



默认程序

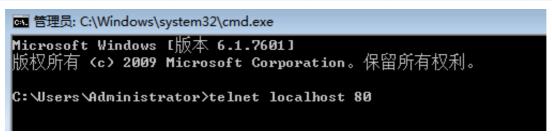
更改媒体或设备的默认设置 始终使用指定的程序打开此文件类型 设置默认程序



桌面小工具

向桌面添加小工具 | 联机获取更多小工具 | 卸载小工具 | 还原 Windows 上安装的桌面小工具





ctrl+]

```
壓 Telnet localhost
欢迎使用 Microsoft Telnet Client
Escape 字符为 'CTRL+]'
Microsoft Telnet>
```

回车

第5章、请求与返回

请求

GET /http/1.php HTTP/1.1 (请求方法,资源路径,协议版本)

host: localhost 请求头

//空行(不可控) 主体信息(可为空)

返回

```
画 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

GET /http/1.php HTTP/1.1
host : localhost

HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 04 Dec 2015 01:44:50 GMT
Server: Apache/2.4.17 (Win32) OpenSSL/1.0.2d PHP/5.6.14
X-Powered-By: PHP/5.6.14
Content-Length: 1
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
```

第6章、请求方法有哪些

方法名	备注	
GET	获取一个U RL指定的资源,即资源实体	
HEAD	获取一个指定资源的信息,	
POST	向服务器提交数据	
PUT	向服务器提交资源	
DELETE	请求源服务器删除Request-U RI 标识的资源	
TRACE	网络跟踪	
CONNECT	与PROX Y之间的连接管理	
OPTIONS	查询服务器支持的方法	

注: 这些方法虽然在HTTP协议里的, 但是, 服务器并不会对这些方法全部实现

注意:添加讲解内容--面试中最容易被问到的GET和POST的区别问题,不要陷入误区

第7章、状态码

状态码	定义	说明
1XX	请求被接受	一般只在实验环境下用
2XX	成功	操作成功地收到,理解和接受
3XX	重定向	为了完成请求,必须采取进一步措施
4XX	客户端错误	请求的语法有错误或不能完全被满足。
5XX	服务端错误	服务器无法完成明显有效的请求。

第8章、常见状态码

状态码	说明	
200	服务器成功返回网页	
301/2	永久/临时重定向	
304	Not Modified – 未修改	
307	重定向中保持原有的请求数据	
404	请求的网页不存在	
503	服务器暂时不可用	
500	服务器内部错误	

第9章、POST请求

POST /http/1.php HTTP/1.1

Host: localhost

Content-type: application/x-www-form-urlencoded

Content-length: 10

name=white

提醒

当后面学习到Ajax ,用Ajax 发送POST查询时,也会碰到POST数据为空的问题, 别忘了今天所学的内容

标准: http://www.ietf.org/rfc/rfc1867.txt

470行左右

第10章、用黑窗口做文件上传

```
//2.PHP
echo move_uploaded_file($_FILES['intro']['tmp_name'],'./'.$_FILES['intro']['name'])?1:0;

//POST 请求
POST /http/2.php HTTP/1.1
host:localhost
content-type:multipart/form-data,boundary=AaB03x
content-length:140

--AaB03x
Content-Disposition: form-data; name="intro"; filename="a.txt"
Content-Type: text/plain

ni hao my intro
--AaB03x--
```

第11章、HTTP协议与cookie

```
// 1.php
print_r($_C00KIE);

GET /http/1.php HTTP/1.1
host:localhost
cookie:name=admin
```

session的工作原理:接受cookie携带的 session ID,验证合法性;

面试题:本地浏览器禁用cookie,session还能用吗?

第12章、利用HTTP协议采集网站信息

1.html

```
one
two
three
four
```

5.php

```
echo "";
//fsockopen(地址,端口,错误码,错误信息,超时)返回资源类型
$fh = fsockopen ('192.168.1.113' , 80 ,\u00a8errno , \u00a8errstr , 5);
11
$req = array(
    'GET /http/05.html HTTP/1.1',
    'Host: localhost',
);
//拆分请求
$req = implode("\n", $req);
//写入资源
fwrite($fh, $req);
//循环读取返回值
while($row = fread($fh,32)) {
   echo $row;
}
fclose($fh)
```

第13章、携带cookie登录网站

```
cookie.php
if($_COOKIE['name']!='admin'){
    echo '一边去';
}
echo '您来了';
```

```
<?php
echo "";
//fsockopen(地址,端口,错误码,错误信息,超时) 返回资源类型
```

```
$fh = fsockopen ('192.168.1.113' , 80 ,$errno , $errstr , 5);
//
$req = array(
    'GET /http/cookie.php HTTP/1.1',
    'Host: localhost',
    'cookie:name=admin',
    '',
    '''
);
//拆分请求
$req = implode("\n", $req);
//写入资源
fwrite($fh, $req);

//循环读取返回值
while($row = fread($fh,32)) {
    echo $row;
}

fclose($fh);
```

推举书目

《HTTP权威指南》

