## CGI定义? 什么是CGI

阅读: 207 输入: 2014-09-12 10:31:25

1. 定义: CGI全称是"公共网关接口"(Common Gateway Interface), HTTP服务器与你的或其它机器上的程序进行"交谈"的一种工具, 其程序须运行在网络服务器上。

Common Gate Interface听起来让人有些专业,我们就管它叫CGI好了。在物理上,CGI是一段程序,它运行在Server上,提供同客户段 Html页面的接口。这样说大概还不好理解。那么我们看一个实际例子: 现在的个人主页上大部分都有一个留言本。留言本的工作是这样的: 先由用户在客户段输入一些信息,如名字之类的东西。接着用户按一下"留言"(到目前为止工作都在客户端),浏览器把这些信息传送到服务器的CGI目录下特定的cgi程序中,于是cgi程序在服务器上按照预定的方法进行处理。在本例中就是把用户提交的信息存入指定的文件中。然后cgi程序给客户端发送一个信息,表示请求的任务已经结束。此时用户在浏览器里将看到"留言结束"的字样。整个过程结束。

》电影中的CGI技术指

computer generated image电脑生成的画面

补充:

CGI (Computer Generation Image) 三次元CG

CGI (Computer Graphics Interface)计算机图形接口

发动机CGI技术是一种奔驰公司开发的缸内直喷技术。供油动作已完全独立于进门与活塞系统之外,ECU也因而拥有更多的主导权。超乎传统喷射理论的稀薄燃烧与更多元的混合比便得以实现。在稳定行进或低负载状态下,采用缸内直喷设计的发动机得以进入Ultra lean(精实)模式。在此设定下,发动机于进气行程时只能吸进空气,至于喷油嘴则在压缩行程才供给燃料,以达到节约的效果。根据实际测试,其最高能达到1:65的油、气比例,除了节能表现相当惊人,整体动力曲线也能够维持相当高的平顺度。然而本模式由于会产生相当大量的NOx(硫化物)与高温,所幸由于技术与材料科学的突破,也已得到了解决。

CGI:Common Gateway Interface

CGI代表Common Gateway Interface(通用网关界面),它使在网络服务器下运行外部分应用程序(或网关)成为可能。CGI-BIN 目录是存放CGI 脚本的地方。这些脚本使WWW服务器和浏览器能运行外部程序,而无需启动另一个原因程序。

它是运行在Web服务器上的一个程序,并由来自于浏览者的输人触发。CGI是在HTTP服务器下运行外部程序(或网关)的一个接口,它能让网络用户访问远程系统上的使用类型程序,就好像他们在实际使用那些远程计算机一样。

CGI能够让浏览者与服务器进行交互,如果你曾经遇到过在网络上填表或者进行搜索,就很有可能就是用的CGI。

尽管CGI易于使用,但是当大批人同时使用一个CGI应用程序是会反应较慢,网络服务器 速度也会受到很大 影响。CGI应用程序的优点是可以独立运行。

CGI应用程序可以由大多数的编程语言编写,如Perl (Practical Extraction and Report Language)、CC++、Java 和Visual Basic等。不过对于那些没有太多编程经验的网页制作人来说,实在是一个不小的难题。

CGI应用程序的工作原理是这样的:

- 1. 浏览器通过HTML表单或超链接请求指上一个CGI应用程序的URL。
- 2. 服务器收发到请求。
- 3. 服务器执行指定所CGI应用程序。
- 4. CGI应用程序执行所需要的操作,通常是基于浏览者输入的内容。
- 5. CGI应用程序把结果格式化为网络服务器和浏览器能够理解的文档(通常是HTML网页)。
- 6. 网络服务器把结果返回到浏览器中。

有关CGI应用程序要注意的是:

CGI应用程序运行在浏览器可以请求的服务器系统上,执行时需要使用服务器CPU时间和内存。如果有成千上万的这种程序会同时运行,那会对服务器系统提出极高的要求。你要慎重考虑这个问题,以防止服务器系统崩溃。

不完善的CGI应用程序可能成为别人非法进人服务器系统的通道,有可能导致重要的资料被删除或外泄。

CGI应用程序主要的用途有以下几种:

根据浏览者填写的HTML表单发送定制的答复。

创建可单击的图像缩小图。

创建一个浏览者可以搜索内容的数据库。

提供服务器与数据库的接口,并把结果转换成HTML文档。

制作动态HTML文挡。

如果一个CGI脚本可以在每台计算机上做同样的事情;编写脚本就会变的很容易。不幸的是,CGI脚本依赖于服务器的操作系统,因此,对于非UNIX服务器来说,Pr1(UNIX下编写脚本的一个常用工具)脚本毫无用处。所以,你必须定制安装你的CGI脚本。

大多数服务器都提供CGI-BIN目录,但是这还不够。因为你应该拥有自己的CGI-BIN。这样,你就能运行自己的脚本(而不是让自己的系统去适应已存在于系统上的脚本)。因此,你的提供商应安装CGI-BIN,且能够帮助你编写脚本

二、ASP:Active Server Pages

ASP,活动服务器页面,就是一个编程环境,在其中,可以混合使用HTML、脚本语言以及组件来创建服务器端功能强大的Internet应用程序。如果你以前创建过一个站点,其中混合了HTML、脚本语言以及组件,你就可以在其中加入ASP程序代码。通过在HTML页面中加入脚本命令,你可以创建一个HTML用户界面,并且,还可以通过使用组件包含一些商业逻辑规则。组件可以被脚本程序调用,也可以由其他的组件调用。

ASP的工作原理:

当在Web站点中融入ASP功能后,将发生以下事情:

- 1、用户调出站点内容,默认页面的扩展名是.asp。
- 2、浏览器从服务器上请求ASP文件。
- 3、服务器端脚本开始运行ASP。
- 4、ASP文件按照从上到下的顺序开始处理,执行脚本命令,执行HTML页面内容。
- 5、页面信息发送到浏览器。

因为脚本是在服务器端运行的,所以Web服务器完成所有处理后,将标准的HTML页面送往浏览器。这意味着,ASP只能在可以支持的服务器上运行。让脚本驻留在服务器端的另外一个益处是:用户不可能看到原始脚本程序的代码,用户看到的,仅仅是最终产生的HTML内容

三、PHP:Personal Home Page

PHP 是一种服务器端的,嵌入HTML的脚本语言。PHP区别其他像客户端Js的地方是它的代码在服务器端执行.PHP能做什么?

最低水平, PHP可以做任何其他CGI程序所能做的事, 例如收集表格数据, 生成动态页面内容, 或者收发cookies. 可能最强大, 最有意义的特性是PHP支持大范围的数据库. 书写一个支持数据库的Web 页面是难以置信的简单.

下面是当前支持的数据库:

Adabas D InterBase Solid

dBase mSQL Sybase

Informix PostgreSQL

PHP通过协议也支持与其他服务的"交谈",像IMAP, SNMP, NNTP, POP3, 甚至是 HTTP. 你也可以打开晦涩的 网络接口和其他协议交互. PHP的简要历史

1994年秋季, Rasmus Lerdorf 开始构思 PHP. 早期的非发行版本被用在他的主页上,以追踪谁在看他的在线简历. 1995年年初第一版本出台,当时PHP只被认为是个人主页开发工具. 它由一个非常单纯的只能理解很少数特殊宏的分析引擎和 一些用在主页后端通用的工具组成. 如留言簿, 计数器和其他一些东西. 这个分析器在1995年年中被重写并被命名为 PHP/FI 第二版. FI来自 Rasmus 写的另外一个包,用于解释 html 形式的数据. 他结合了个人主页工具脚本和形式解析器,并加 上mSQL支持. 这样就产生 PHP/FI 了. PHP/FI以令人惊奇的步调成长,人们开始把自己的代码贡献给它.

很难给出它的硬统计表,但可以估计在1996年末,整个世界至少有15,000个网站在用PHP/FI.到1997年年中,这个数字已经超过50,000了.而在此时PHP的发展也发生了变化.由Rasmus自己偏爱的和几个人开发的项目变成一个更有组织的团体成就.Zeev Suraski和Andi Gutmans重写了解析器.这个新的解析器成为PHP版本3的基础.许多有用的代码从PHP/FI 继承到PHP3,并且很多是完全重写的。

今天(1999年年中)不管是PHP/FI或PHP3与很多商业产品捆绑在一块,例如C2级强度的Web服务器和红帽子Linux. 根据NetCraft提供的数据推断,保守估计全世界应用PHP的网站已超过150,000个.由此看来,它比在因特网上运行Netscape 的旗舰企业服务器的站点还多.

全球小区识别码CGI (Cell Global Identitier)

- ① 全球小区识别码(CGI)是用来识别一个小区(基站/一个扇形小区)所覆盖的区域
- ② CGI是在LAI的基础上再加小区识别码(CI)构成的
- ③ 其结构是

MCC+MNC+LAC+CI

MCC: 移动国家码

MNC: 移动网络码

LAC: 位置区号码

CI: 小区标识码

其中MCCMNCLAC为位置区标识(LAI)

其中CI为2Byte的BCD码,由各MSC自定