



数据库应用

第8章 基于PHP的MySQL Web应用



PHP概述

PHP与MySQL的邂逅





- **PHP是什么**
- **为什么选择PHP和B/S结构**
- **PHP简明工作流程**
- **总结与提升：PHP与MySQL**



PHP是什么



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

- PHP是Web编程语言，市场排名NO.1；
- 全球超过81%的网站使用PHP编写,其中还不包括用基于B/S架构的软件；
- Google、Facebook、新浪微博等大型门户平台，都是PHP的杰作.....





PHP是什么



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

PHP是一种开源的通用计算机脚本语言，尤其适用于网络开发并可嵌入HTML中使用。PHP的语法借鉴吸收了C语言、Java和Perl等计算机语言的特点，易于学习。PHP的主要目标是允许网络开发人员快速编写动态页面，但PHP也被用于其他很多领域。

特点：集众家之所长，WEB领域霸主地位不可撼动。



PHP在互联网（web）程序应用中的地位



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

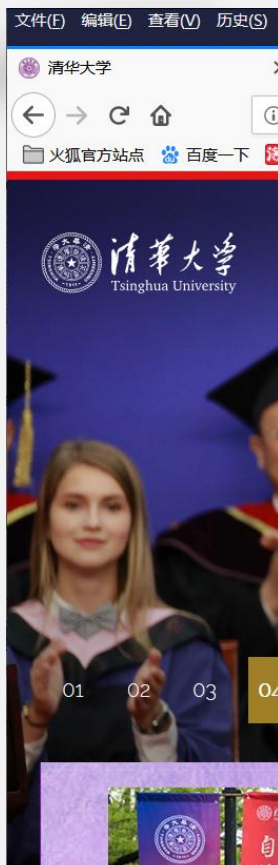
PHP	JSP	.NET
Python	Ruby	asp
perl	C#	



PHP可以做什么



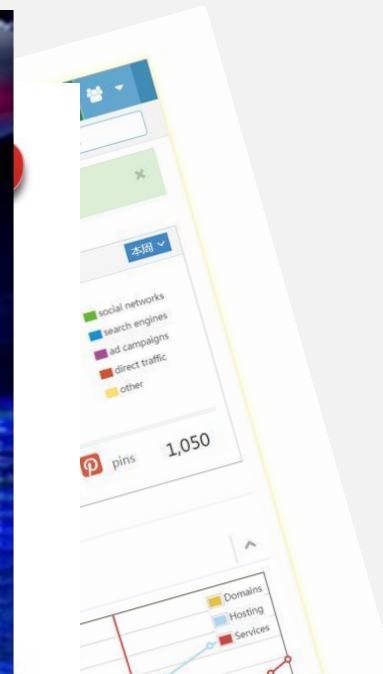
昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



news.tsinghua.edu.cn/publish/thunews/9648/2013/20130420133432011001432/2013042013343201



服务器脚本



```
private static public function Connect()  
{  
    self::$link = mysql_connect('localhost', 'root', 'root');  
    if (!$link) {  
        throw new MySQLException('MySQL connection failed');  
    }  
}
```



为什么选择PHP和B/S结构



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

语言	结构	开发周期	开发成本	跨平台	学习难度
PHP	B/S	短	低	yes	★
ASP	B/S	短	低	no	★
.NET	B/S	中	中	no	★★
Java	C/S	长	高	yes	★★★★
C/C++	C/S	长	高	yes	★★★★

PHP的优势

- 1.易学好用
- 2.免费开源
- 3.良好的可扩展性
- 4.平台无关性（跨平台）
- 5.功能全面
- 6.支持数据库**
- 7.面向对象编程

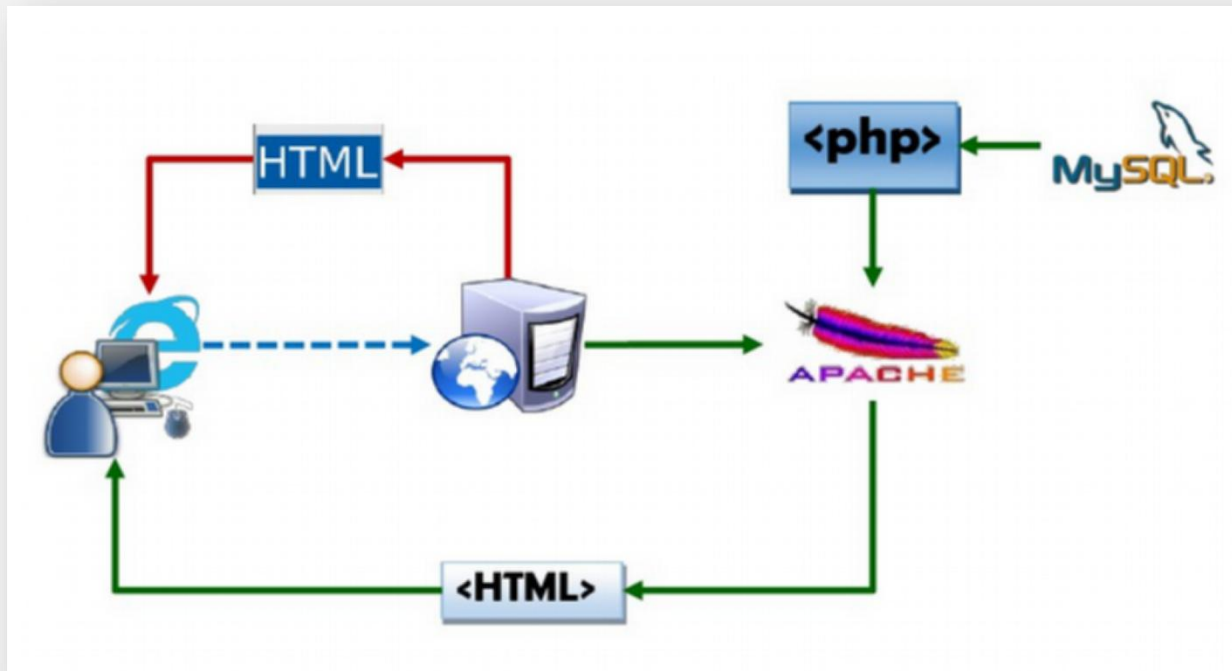
.....



PHP的简明工作流程



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



客户端向服务器端发起PHP访问请求；

若服务器不支持PHP（无Apache），
则返回HTML源码；

服务器启动Apache（支持PHP）；

Apache运行PHP；

PHP读取数据库（MySQL）；

运行结果以HTML页面返回。



初识PHP程序



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

以.PHP为文件
后缀名，才能
被执行

程序
后缀

数据
类型

PHP 是一门类型松散的语言
可以预先定义PHP 变量的数据类型。
PHP 也可以根据值，自动把变量转换为正确的
数据类型。

PHP标签可以与
HTML标签混合
书写。以
<?PHP...?>作为
分界。

混合
书写

PHP语
法要素

语句
格式

一行可以写多条语句，
一句也可以写在多行，
以分号作为结尾标识。

PHP语言对英
文大小写敏感，
C与c是两个不
同对象

大小写

注释

//为单行注释，
/**/为多行注
释



初识PHP程序



昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

```
<html>
  <head>
    <title>Hello, World!</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo“欢迎进入PHP世界\n” ;
      echo date('Y-m-j');
    ?>
  </body>
</html>
```



PHP与MySQL

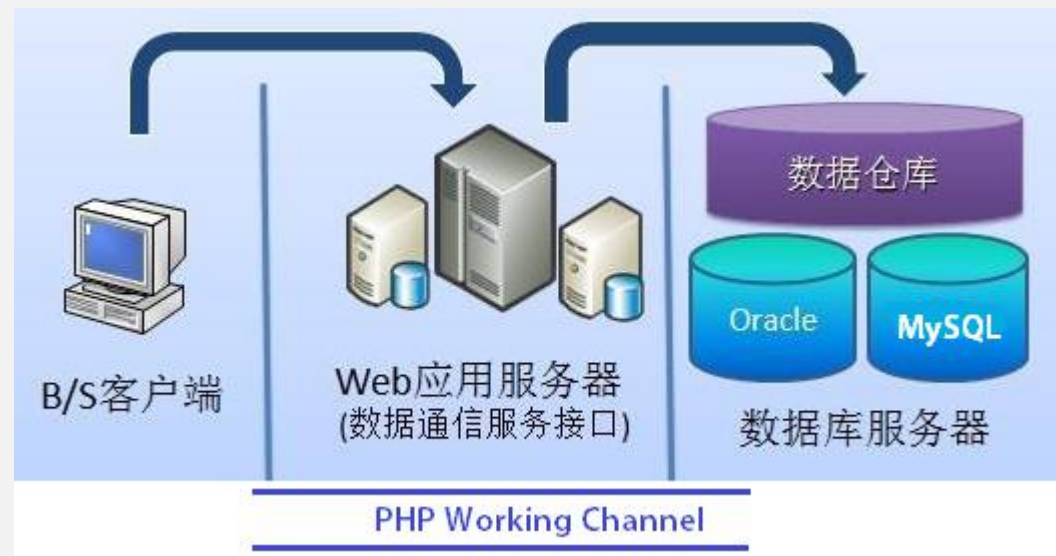


昆明理工大学
KUNMING UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

总结与提高

PHP作为Web设计专用的语言，承担着在逻辑层和数据层通信的信使作用。PHP可以通过相关函数操纵SQL，从而实现在MySQL的世界中攫取数据，以HTML页面的形式将其呈现给网络用户。

请你通过网络资源的学习，了解这一奇妙的工作是如何实现的？



信息时代，
数据织就未来

