

第1章 PHP概述

- + PHP是一门编程语言，也是一种动态网站开发技术。由于PHP的开源特点，PHP成为主流的网站开发技术。用PHP开发的网站遍及各个行业领域。在具体开始学习PHP之前，本章先讲解动态网站开发技术，便于读者后期更好的掌握PHP。

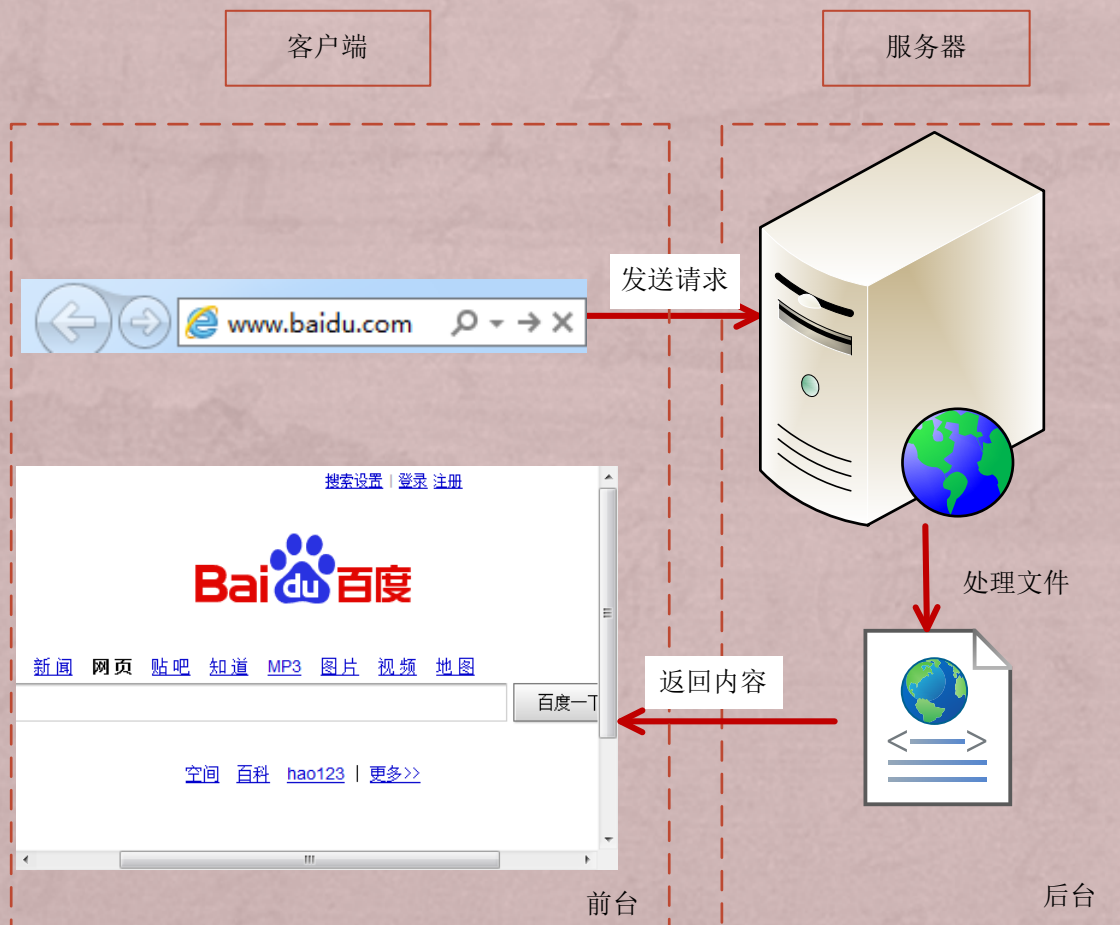
1.1 动态网站技术

- + 根据网站的工作方式，现在常见的网站分为静态网站和动态网站。现在常见的网站大多是动态网站。下面具体讲解一下动态网站的构成和所应用的技术。

1.1.1 什么是动态网站

- + 我们首先来了解一下动态网站的运行机制。
首先，用户在地址栏中输入网址并提交。
客户端获取网址，查找该网址对应的服务器。服务器接受请求后，找到对应的网页文件，进行处理。然后，服务器将处理的结果返回给客户端。客户端将网页内容显示给用户。

1.1.1 什么是动态网站

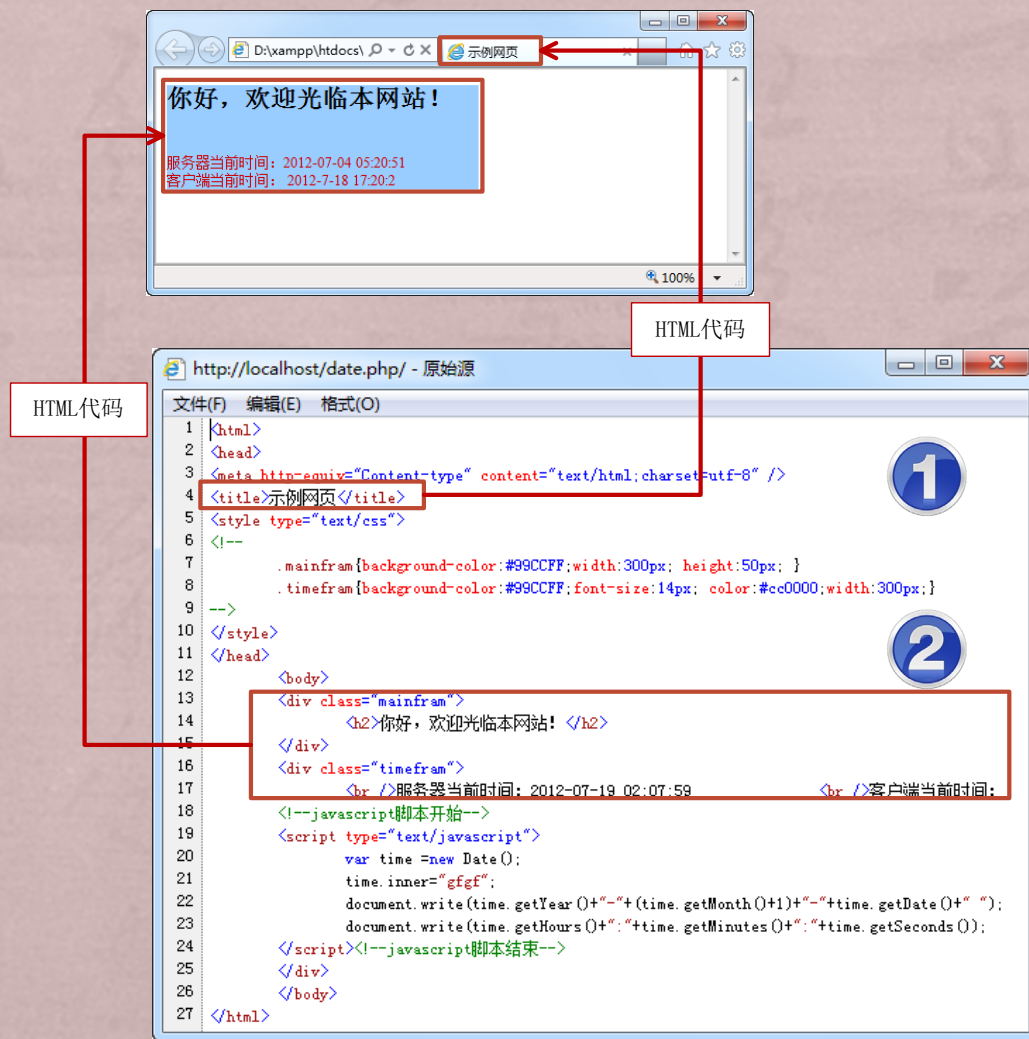


1.1.2 前台技术

- + 从以上我们可以知道，浏览器所呈现出来的内容被称为网页的前台。网页的前台可以起到宣传、广而告之的作用。由浏览器呈现出来的网页界面一般是通过HTML、CSS、JavaScript技术所构成。下面我们就来初步认识一下这三种主要的技术。

1.HTML

- + HTML的英文全称是HyperText Markup Language, 中文含义即“超文本标记语言”。它是一种简单、通用的标记语言。简单的说HTML其实就是要控制网页上内容的显示方式。

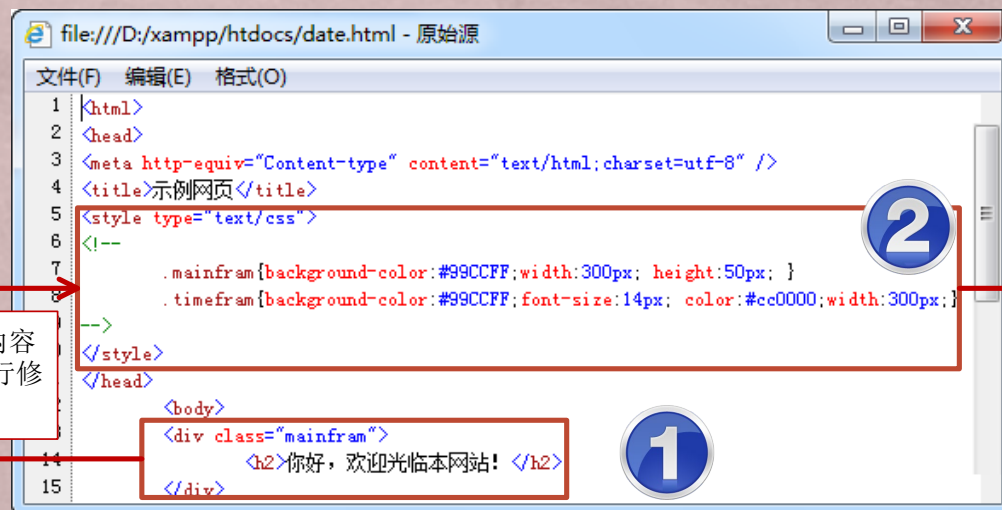


2.CSS

+ CSS的英文全称是 Cascading Style Sheets, 中文含义即“层叠样式表”。它的作用是对网页上的内容起到一个控制修饰的作用。



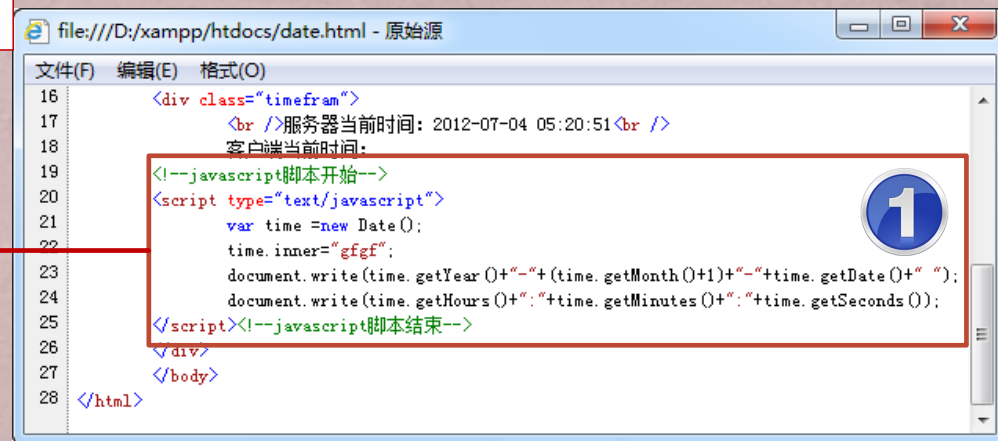
CSS代码



3.JAVASCRIPT

+ JavaScript是一种脚本语言，在网页技术中被设计用来向HTML页面添加动态交互的效果。JavaScript是前台语言，不需要运行在服务器，通常直接嵌入到HTML中。

javascriptd
代码



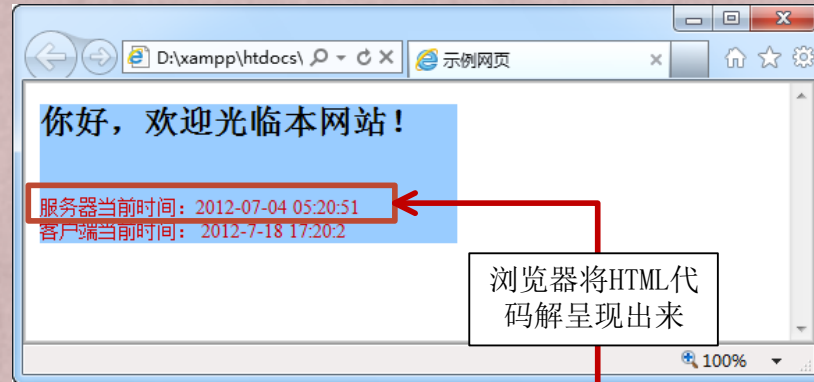
1.1.3 后台技术

- + 网站的后台，就是服务器端来处理客户端发送过来的请求。现在常用的网站后台技术有ASP、ASP.NET、JSP、PHP以及与数据库的结合等等。接下来我们主要了解一下PHP和数据库。

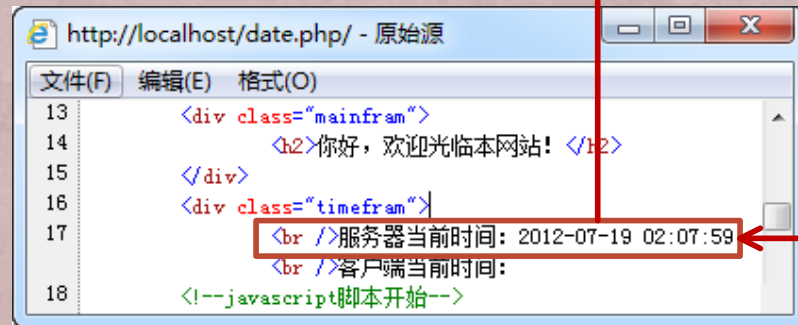
1.PHP

- + PHP的英文全称是PHP: Hypertext Preprocessor, 中文含义即“PHP超文本预处理程序”。PHP作为一种嵌入HTML的脚本语言, 运行于服务器端。首先, 服务器接受客户端的请求。然后, 服务器处理和运行相应的源文件。最后, 将处理结果发送给客户端, 由客户端解析显示出来。

1.PHP



3



2

```
<?php
echo "<br/>";
echo "服务器当前时间: ";
echo date('Y-m-d H:i:s',time());
?>
```

PHP将信息解析成代码发送到客户端

1

2. 数据库

- + 数据库可以理解为网站存放数据的一个仓库。现在比较流行的数据库有MySQL、SQL Server、Oracle数据库等。数据库里面存放着网站的很多数据。网站可以通过编程语言对数据库进行数据的增加、删除、修改等操作。在本书中我们学习的是常和PHP一起使用的MySQL数据库。

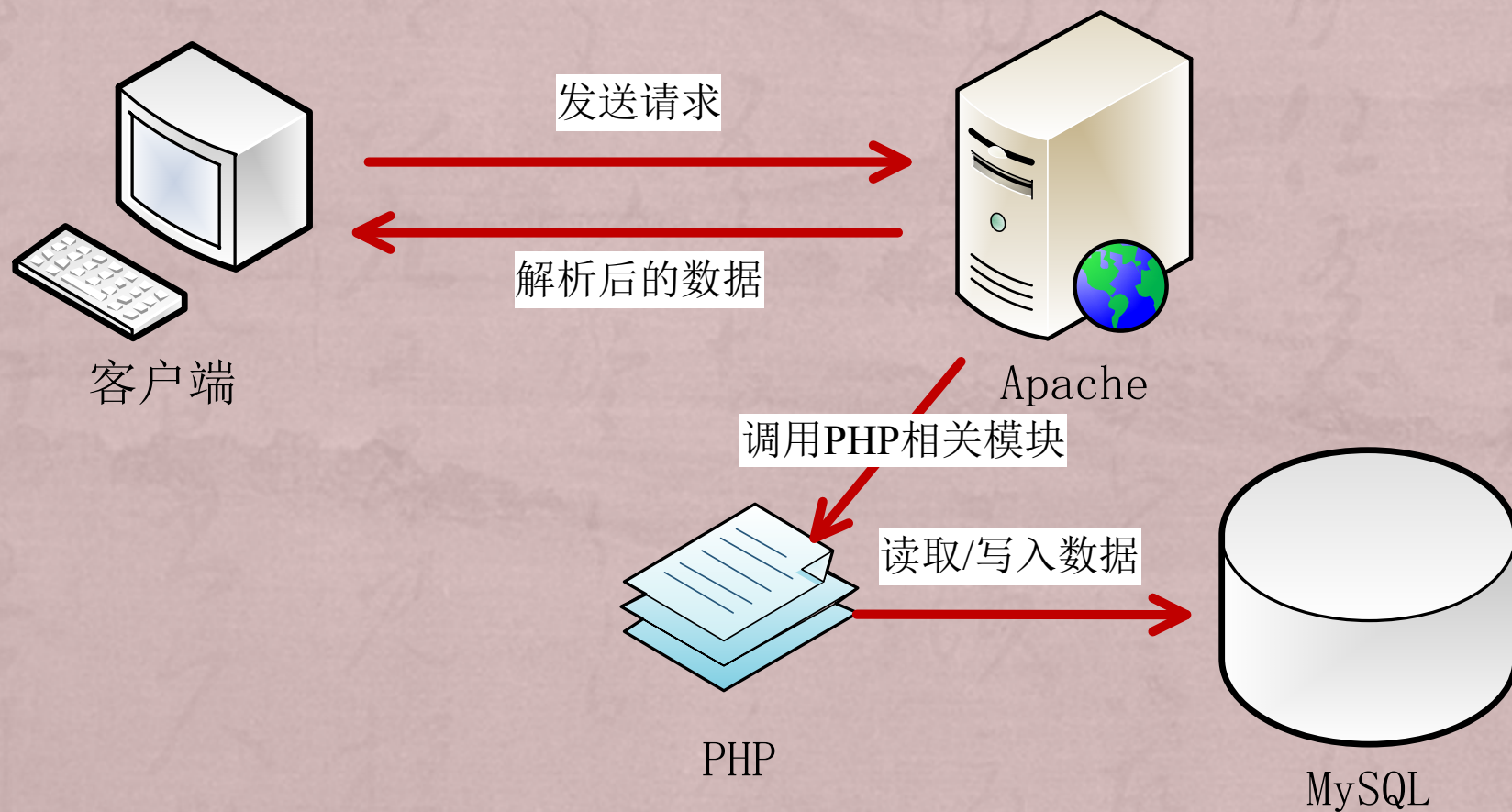
1.2 构建PHP环境

- + 学习一门语言，就必须得要有一个供这个语言运行的一个环境，才能使这种语言顺利的运行起来。因此，构建PHP语言的运行环境也是必须要掌握的一个步骤。下面我们就来讲解PHP环境的构建。

1.2.1 PHP开发环境

- + 构成一个PHP开发环境一般情况下主要由服务器程序Apache、编程语言PHP、数据库程序MySQL三部分组成。三者互相配合，来完成我们网页功能的整个流程。

1.2.1 PHP开发环境



1.APACHE

- + Apache是一个Web服务器。主要作用有三方面：第一，接受来自客户端的请求；第二，找到相应的文件交给PHP进行解析；第三，把解析后的数据发送到客户端。Apache的官方网站是<http://www.apache.org/>，目前最新版本为Apache 2.4.2。

2.PHP

- + PHP是英文超级文本预处理语言Hypertext Preprocessor的缩写。PHP是一种HTML内嵌式的编程语言。是一种在服务器端执行的脚本语言，语言的风格类似于C语言，现在被各种网站广泛的运用。PHP的官方网站是<http://www.php.net/downloads.php>，目前最新的版本为PHP 5.4.4。

3.MYSQL

- + MySQL是一个开源的数据库管理系统。
MySQL软件可对数据库进行简单明了的操作。用于存储网站的大量信息，供PHP进行调用。MySQL的官方网站是
<http://www.mysql.com/downloads/>，最新版本为MySQL 5.5。

1.2.2 XAMPP

- + 现在常用的集成开发环境有很多，下面我们来把最常用的集成开发环境——XAMPP进行详细讲解。XAMPP是由Apache Friends开发的一个将Apache服务器与PHP、Perl及MySQL集合在一起的安装包。它允许用户在自己的电脑上轻易的建立Web服务器。XAMPP的名称主要是由Apache、MySQL、PHP、Perl的首字母及表示跨平台的X组成。
- + 1. 下载XAMPP
- + 2. 安装XAMPP
- + 3. 运行运行XAMPP

1.2.2 XAMPP

+ 1. 下载XAMPP

- + 下载新版本的XAMPP，可打开其官方网站地址

http://www.apachefriends.org/zh_cn/xampp.html，下载适用于Windows的XAMPP.

- + <https://www.apachefriends.org/download.html>

+ 2. 安装XAMPP

+ 3. 运行运行XAMPP

1.3 第一个程序 HELLO WORLD

- + 前面学习了如何安装和配置PHP的运行环境。
现在就编写出经典的第一个PHP程序——
Hello, World。

1.4 小结

- + 通过本章的讲解我们初步了解了PHP这门技术的用途以及如何搭建起PHP的运行环境，还通过一小段程序让我们初步认识了PHP的一点语法，可以看出PHP的语法还是比较简洁的，那么在接下来的章节中就让我们开始我们的学习PHP之旅吧！