

河北师大软件学院 @Software College

前端开发与HTML5 程序设计基础

王岩

2.12 模板引擎

Demo2-12-1

- ❖ 新闻列表页及详情页的实现

Web应用的基本构成

- ❖ 图形界面

- ❖ HTML、CSS、JavaScript

- ❖ 业务逻辑

- ❖ PHP + MySQL

Web应用典型构建流程

- ❖ 1.设计师设计页面效果图
- ❖ 2.客户确认
- ❖ 3.前端工程师构建页面
- ❖ 4.后台工程师实现程序功能
- ❖ 5.前台工程师完善界面
- ❖ ...

不采用模板分离时存在的问题

- ❖ 前后端代码混在在同一个文件中
 - ❖ 代码混乱
 - ❖ 不利于团队协作
 - ❖ 页面修改、业务逻辑的修改互相影响

```
newsAdd.php
1 <?php
2 include "admin_header.php";
3 if (isset($_POST['submit'])) {
4     $title = $_POST['title'];
5     $content = $_POST['content'];
6     $catId = $_POST['category'];
7     $sql = "insert into news value(null, '$title', '$content', null, $catId)";
8     mysql_query($sql);
9     if (mysql_affected_rows() == 1) {
10         echo "成功啦! ";
11     }
12     else {
13         echo $sql;
14         echo mysql_error();
15     }
16 }
17 ?>
18 <h1>添加新闻</h1>
19 <form action="" method="post">
20 标题: <input type="text" name="title" /><br />
21 内容: <textarea name="content"></textarea><br />
22 栏目:
23 <select name="category">
24 <?php
25 $sql = "select * from category";
26 $catRes = mysql_query($sql);
27 while ($row = mysql_fetch_array($catRes)) {
28     echo "<option value='{$row['categoryId']}'>{$row['name']}</option>";
29 }
30 ?>
31 </select>
32 <input type="submit" value="添加" name="submit" />
33 </form>
```


模板引擎概念

模板

❖ 举例：简历

❖ Web程序的模板

❖ 页面结构、样式为模板

个 人 简 历(一)						
姓名		性别		出生年月		
民族		政治面貌		身高		
学制		学历		户籍		
专业		毕业学校				
技能、特长或爱好						
外语等级			计算机			
个 人 履 历						
时 间	单 位		经 历			
2002 年 4 月						
2003 年 3 月						
2003 年 8 月						
联 系 方 式						
通讯地址				联系电话		
E-mail				邮 编		
自 我 评 价						

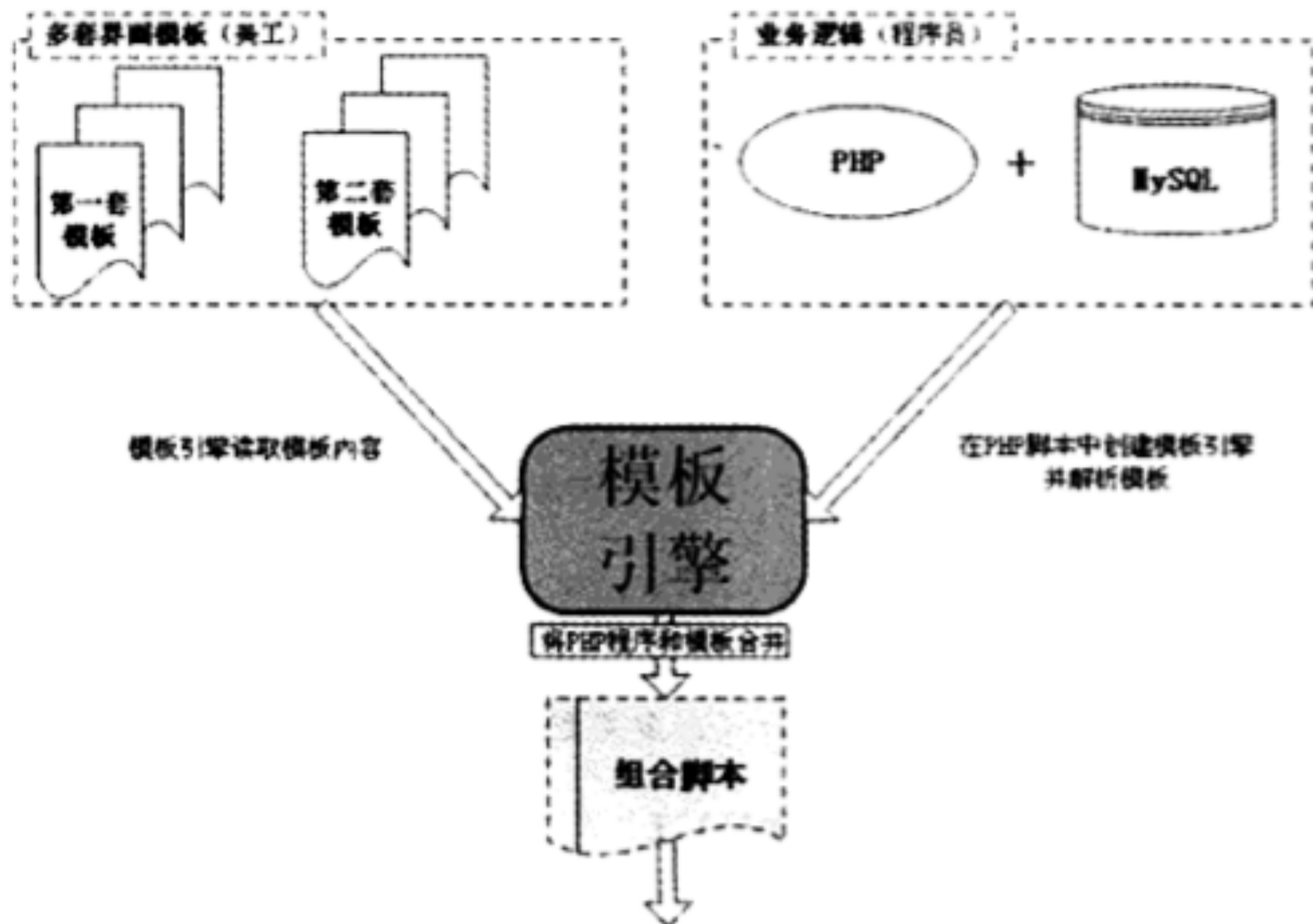
模板引擎

- ❖ 模板引擎：将业务逻辑和页面显示分离的解决方案（程序）
- ❖ 优势：
 - ❖ 程序逻辑清晰
 - ❖ 利于团队协作
 - ❖ 实现模板切换（用户自定义模板功能）

模板引擎原理

- ❖ 将页面（HTML、CSS、JS）代码单独存储，为模板文件
- ❖ 逻辑代码（PHP）单独存储为程序文件
- ❖ 在模板文件适当位置加入占位符，表示此位置的要显示的数据
- ❖ 由模板引擎处理页面的展示，替换占位符为实际数据

模板引擎原理



自定义模板引擎

构建基本的模板引擎

- ❖ 构建基本的模板引擎
 - ❖ 创建模板目录及模板文件
 - ❖ 模板文件中使用定界符标识变量，例如：{\$title}
 - ❖ 该变量称为模板变量
- ❖ 创建业务逻辑代码
- ❖ 如何将模板文件引入并解析？
 - ❖ 构建模板引擎处理类

模板引擎处理类

- ❖ 指定模板目录，并引入模板文件
- ❖ 解析模板文件（替换模板文件中的变量），使用正则表达式
- ❖ 显示模板文件内容
- ❖ 生成缓存文件
- ❖ Demo2-12-2

扩展模板引擎

- ❖ 模板文件需要基本的逻辑处理
 - ❖ 循环、分支
 - ❖ 文件引入
 - ❖ 函数调用
- ❖ 扩展模板引擎的解析能力（增加模板替换规则）
- ❖ 模板引擎制定的模板书写规则叫做模板语法

Smarty模板引擎

Smarty概述

- ❖ Smarty是一套PHP模板引擎
- ❖ 由第三方人员开发。是开源程序，使其他PHP开发人员可以任意使用
- ❖ 用于在PHP程序中分离表现层
 - ❖ 程序员修改逻辑而不影响模板，模板设计者改变表现形式而不影响程序逻辑
- ❖ 是最流行的开源PHP模板引擎

Smarty优点

- ❖ 速度
- ❖ 编译型
- ❖ 缓存技术
- ❖ 插件技术
- ❖ 强大的表现逻辑
- ❖ 模板集成

学习方法

+你 搜索 图片 地图 Play YouTube 新闻 Gmail 更多

Google

smarty 手册

Q

网页 图片 视频 新闻 地图 更多 搜索工具

找到约 223,000 条结果（用时 0.21 秒）

Smarty3 手册 | Smarty

www.smarty.net/docs/zh_CN/

2012年6月30日 - Smarty3 手册. ... Smarty3 手册. Next. Smarty - PHP模板引擎. Monte Ohrt <monte at ohrt dot com>. Uwe Tews <uwe dot tews at googlemail dot ... Foreach - 1. Smarty是什么? - {if},{elseif},{else} - Chapter 2. 安装

Smarty中文手册,Smarty教程,Smarty模板的入门教材(PHP技术)

www.hbcms.com/main/smarty/

2007年5月5日 - 首先, 这份Smarty中文手册的翻译工作是由喜悦国际村村民自发组织的, 不代表任何人的意见和观点。对他们的无私奉献精神, 我们表示感谢, 他们 ...

Smarty中文手册|smarty入门教程

smarty.jz123.cn/

Smarty中文手册是给程序员在开发过程的一个参考, 对于初学者来说这是一个很不错的 Smarty入门教程。

PHP Smarty中文手册chm 最新版电子书下载-脚本之家

www.jb51.net 电子书籍 > PHP电子书

2008年10月15日 - PHP Smarty中文手册chm 最新版,早在1999年后期,我们就已经开始为模板引擎写说明文档。在完成这个文档之后,我们开始用c写一个模板引擎,并有 ...

Smarty中文手册Smarty3.1中文手册最新版Smarty手册_织梦吧

www.dedecms8.com > 站长下载 > 技术手册

2013年9月16日 - 如果WIN7系统, 无法打开这个手册, 看如下解决办法: 右键点击 smarty3中文手册.chm 选择属性, 点击解除锁定打开后左侧有菜单栏, 可手动拖开。

❖ 官方手册

谢谢！