**模板引擎**

模板引擎是为了使用户界面与业务数据分离而产生的，它可以生成特定格式的文档，用于网站的模板引擎就会生成一个标准的HTML文档。

**概念**

模板引擎不属于特定技术领域，它是跨领域跨平台的概念。在ASP下有模板引擎，在PHP下也有模板引擎，在C#下也有，甚至JS、WinForm开发都会用到模板引擎技术。

**原理**

模板引擎的实现方式有很多，最简单的是“置换型”模板引擎，这类模板引擎只是将指定模板内容中的特定标记（字符串）替换一下便生成里最终需要的业务数据（网页）。

置换型模板引擎实现简单，但效率低下，无法满足高负载的应用需求（比如海量访问）。因此还出现里“解释性”模板引擎和“编译型”模板引擎等。

**用途：**

模板引擎可以让程序实现界面与数据分离，业务代码与逻辑代码的分离，这就大大提升了开发效率，良好的设计也是的代码重用变得更加容易。模板引擎不只是可以让你实现代码分离（业务逻辑代码和用户界面代码），也可以实现数据分离（动态数据与静态数据），还可以实现代码单元共享（代码重用），甚至是多语言、动态页面与静态页面自动均衡等与用户界面可能没有关系的功能。

**相关推荐**

Smarty、FastTemplate、TemplatePower、