# 第7章 设计总结

## 系统的优点

ASP 的实现主要优势在于两点,第一,从开发角度来说,上手简单,尽管组件不多,但基本能满足目前各种网站的要求,特别是作为安全性和稳定性要求并不是十分高的小型系统来说,它是合适的;第二,它发布和维护相对.NET 方便了许多,至少在目前来看是如此,成本低廉,非常适合个人和小型企业的需求。

## 系统存在的问题

ASP 作为脚本语言,它对程序能力的限制是明显的,从本系统开发来看,主要体现在以下几个方面:

* 第一：代码的可读性和可维护性比较差,第五部分的代码明显的反映了这点,这种 html 和脚本代码交替出现编码形式导致代码之间不可避免的紧耦合。
* 第二：对变量的封装不足,导致各部分之间相互引用是会改变变量的作用域。给组件重用带来了不少麻烦。
* 第三：对内存的控制能力非常有限。.NET 中普遍采用的批量读取数据的方式在这里几乎无法使用,一个会话不得不在大量的时间里保持对数据库的连接,并多次重复的连接,从而形成了系统性能的瓶颈。
* 第四：安全性和稳定性不足。对数据缺乏类型检测,主要的信息传递手段 URL 参数会暴露系统的某些实现细节,更麻烦的是它对运行时刻的错误处理能力极其有限,一旦出错很容易造成整个系统的全面崩溃。

## 分析得失并提出观点

从上面的分析来看,ASP 这种脚本编程在目前的市场上还有一定的地位,这种情况可能会维持不短的时间,但是随着技术的发展,它相对于.NET 的优势会慢慢丧失,.NET2.0 已经大大降低了上手的门槛,IIS6.0 也开始默认支持..NET,而.NET 的优势正好弥补了 ASP 的缺点。

综上所述,我认为现在尽管不能断言 ASP 这类 Web 编程方式的前景,但是如.NET 这般将编译技术作用于 web 开发的技术革新所带来的进步意义是无需置疑的。