Servlet技术

企业级 应用软件

给企业去应用的、给企业带来效率的。它有几个特点：

1. 因为企业应用的多样性，需求就可能有区别。也就是说，做企业级的应用要求具有易维护性。
2. 因为企业级应用在开发过程中，常常会根据需求去调整开发，也要求我们做企业级应用开发的时候，需要有一个比较稳定的基本框架，并且可以灵活地进行调整。
3. 企业级应用一般都是分布式的应用。
4. 企业级应用一般业务上都有不同。

从软件开发的角度来看，它的特点体现如下：

1. 易维护性
2. 可读性
3. 分布式
4. 复杂性
5. 分层结构

开发企业级应用是比较复杂，解决复杂性问题的基本思路之一就是模块化，Java EE就是一种支持以分层方式来实现模块化。

1. MVC架构
2. MVC基本概念

可以看出，如果仅使用Servlet技术使用代码的方式来实现Web页面生成，效率太低了。

所以，JavaEE提出了支持MVC架构的技术。

MVC是一种表现层的技术，它把需要展现出来的信息分为三个部分：

1）模型（Model）

2）视图（View）

View

Control

Model

1. Java EE中MVC架构
2. 模型2

浏览器 请求1 Web服务器

生成

数据库

JDBC

视图

它有一个缺点，一般来不同的请求，就需要实现不同的控制器。

就好比说：

（1）一个湖南省长 需要长沙市 建设一个公园。 由一个专门负责市政副市长

（2） 需要长沙市 提高今年的防汛准备。由一个专门负责应急的副市长。

这个省长肯去找市长，不会去各个副市长。

对应的，Java EE就有了多种支持集中控制器的开源框架，比较流行有两种：

2)Struts框架

3)Spring MVC

请求 转发

控制器

前端控制器

请求

响应 返回

ModelAndView

视图模板

1. 示例, 应用 Struts框架开发上一节课的求两个整数之和的程序。

使用Struts开发Web层（MVC）的步骤：

1. 创建Web工程
2. 导入Struts相关的jar包
3. 配置中央控制器
4. 编写业务控制器
5. 编写相关的页面
6. 配置Struts