新手必读:一个牛人给的java九点建议(4) PDF转换可能丢失 图片或格式,建议阅读原文

-------|操作系统

: UNIX/Windows/Linux/Solaris... |

使用者交互的软件。 业务逻辑层这一层一般在服务器端,顾 名思义,所有业务逻辑处理都在这一层完成。最典型的 是appserver,比如IBM的websphere,BEA的weblogic还 有tomcat/jboss等。这一层也是三层中的重点,我们要说的大 部分内容都是关于这一层的,这个等会再说。这一层就叫做 中间层 数据持久层 这一层典型的就是数据库,一般也在服务 器端。但该服务器一般与装业务逻辑层软件的服务器分开。 当然你也可以用IO输入输出流往硬盘上写东西。但没人会建 议你这么做,因为这样做你的数据缺乏管理,不管怎样这一 层要做的就是保存数据,业务逻辑层软件一般不负责保留数 据。或者说业务逻辑层只负责暂时储存数据,一关机,业务 逻辑层数据全部over了。那么数据的持久化(也就是储存数 据)就必须要在这一层完成下面放着这些概念不谈,我们来 说说将来的趋势 趋势一:瘦客户端,很早很早以前,当 时C/S模式也就是client/server。客户端软件大行其道的年代, 一个pc用户,是采用一个傻终端连接到服务器上。然后进行 相应的操作,最典型的就是我们上bbs经常用的c-term。这就 是那个时代的产物,同样还有我国现行的机票定座用的e-term 。后来呢,浏览器变得非常流行,人们发现,浏览器也能传 递一些数据。虽然这些数据并不像那些终端那样准确,但应 付大多数日常需求足够了。于是人们就提出一个瘦客户端概 念,也就是说,将来表示层所有的其他软件疾挥?我们唯一需 要的就是一个网页浏览器,然后通过浏览器输入ip地址连接 到服务器。然后进行相关的操作,由于网页浏览器一般每个 操作系统都有自带一个。这样做就达到了给我们客户端瘦身 的目的(不需要安装额外软件) 这样模式被称作B/S模式,也

就是browser/server模式。但需要指出的是,虽然瘦客户端是 趋势,但并不代表胖客户端没有市场。尤其是一些复杂的业 务操作, 还是浏览器这种简单软件无法胜任的 趋势二: 傻数 据库,ok,首先,我承认,这个名词是我发明的,但我实在 无法找到一个更好的表达什么是傻数据库,如果谁对数据库 有所了解的话,就知道,以前的数据库有自己的一套管理体 系,甚至有自己的客户端,比如oracle,mysql,sqlserver都有。在 某个管理工具上写什么sql语句查询数据库是我们以前常做的 事。那么将来我们提倡的是:将所有的业务逻辑封装到业务 逻辑层去。管理的事情由软件来做,由业务逻辑层的软件来 做。 所谓傻数据库就是说,将来的数据库什么事都不用做, 只用把数据给我保存好就行了,那些复杂的业务逻辑什么外 键什么关联都没数据库什么事了,都交给业务逻辑层软件来 做。 这样做的好处就是:我们就不需要这些该死难懂又复杂 的数据库系列管理工具了,而且这些工具每个数据库都有自 己的工具,完全不一样,乱七八糟,没有人喜欢面对他们。 除了数据库维护人员,也就是DBA,我们是软件工程师,维 护的事让他们去做。而且严禁数据库维护人员改动数据库的 数据,他们只做备份,必要时候恢复一下就是了。 了解了这 两个趋势之后,是不是有种砍头去尾保中间的感觉?没错, 未来的趋势就是中间件时代,中间件工程师将是未来计算机 应用的主流 那再次统一一下概念,什么是中间件? 记得我上 学的时候,看ibm的教材,看了半天中间件定义,就看懂记住 一句话。中间件是做别人不愿意去做的事情,现在想想,狗 屁定义,呵呵什么是中间件,中间件是业务逻辑层的应用软 件,是处理业务数据与客户端之间业务逻辑的一种应用软件

一种提供网络服务的服务器端应用软件。举个非常简单的例
子,网上银行,某个人想用IE进入工行的账户,然后转帐。
在这个例子中,客户端表示层显然是IE,数据持久层显然是
银行的核心数据库。 那么中间件是什么?中间件就是提供这
种服务的系统 这三层的划分如下
表示层 业务逻辑层 数据持久层
IE 网上银行 数据库 100Test下
载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com