JAVA程序员当如何选择RIA开发环境 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/244/2021_2022_JAVA_E7_A 8 8B E5 BA 8F c104 244668.htm 随着互联网的快速发展,人 们对网络应用的兴趣逐步在提高,迫切需要能够构造一个" 富客户端 ":能够用HTML能实现的接口更加健壮、反应更 加灵敏和更具有令人感兴趣的可视化特性,而且能够在互联 网上以一种象使用Web一样简单的方式来部署富客户端程序 ,而且能够随着系统的升级而享用更多便捷的高效的体验。 而这,是一个趋势,不久的将来必定要成为主流。 当前,基 于HTML的应用程序之所以变得流行是由于应用系统的部署 成本低、结构简单,且HTML易于学习和使用。很多用户和 开发人员都乐于放弃由桌面计算机带来的用户界面改进,来 实现对新数据和应用系统的快速访问。与丧失一些重要的UI 功能相比,基于Web的方式所带来的好处要更大得多。但是 ,随着用户需求的提升,在某些互联网应用方面,复杂的应 用可能需要多次提取网页来完成一个事务处理。这往往会导 致交互响应速度慢,让人无法接受。甚至有可能需要多次操 作才能得到用户最终结果。之所以如此,用户对交互体验的 需求上升才导致AJAX(Asynchronous JavaScript And XML)的 迅速流行。但JavaScript脚本引擎的脆弱性必将注定这只是RIA 的一个中间过渡方式。 在一个典型的RIA应用体系结构(如 下图)中,XML通常被用作数据传输的格式,有时也被用来 描述窗体的布局。客户端可以保持与数据源的连接,这样服 务器能够实时地对客户端数据进行更新。 用于富客户端 (RIA)的常用技术有: 1.JavaScript/Ajax 2.JAVA(这里指的

是Applet或者是Java的应用程序) 3.Flash/Flex 4.XUL,等等。而 我们该如何选择RIA开发环境呢? 而基于以上开发技术实 现RIA的应用的解决方案有上百种之多,通常情况下我们很容 易失去重点并判定错误。 Marc Domenig 给出了他的答案 (Rich Internet Applications and AJAX - Selecting the best product)。 首先需要对自己将要开发的项目回答几个问题,这样才 能做出正确的选择。1)您将开发的项目是简单的用户界面 需求? 如果您回答是,那没有选择,HTML将是最快捷便利 的手段。简单的HTML也能够完成绝大多数用户的交互需求 但如果想提供用户UI体验,您需要考虑下如下RIA技术特 性:局部屏幕更新;异步通讯;服务器端推送数据;支持 直接操作的部件;多窗口应用;模式对话框;菜单;键盘 导航,等等。RIA在Web应用体系结构中提供富客户端操作 体验,其目标是整合桌面客户端和WEB应用程序的优势,而 常用的开发技术就是如上提到的Java, JavaScript, Flash/Flex。 该如何选择呢?这就需要您回答第二个问题了。 2)全面应 用性?工业级应用?还是漂亮人性化的用户操作体验? AJAX 既不是一个产品也不是一项新技术,但它确实是RIA体系中的 一个新的分支。它是基于JavaScript,XML和其他技术的一项 整合操作。是否采用Ajax需要考虑如下几个问题:是否需要 面对市场上繁乱复杂的浏览器和操作系统;AJAX所封装和支 持的UI组件是否能够满足您的系统需求;对系统操作的健壮 性需求;(如果是高要求,不建议使用)。如果您开发的系 统需要的是工业级应用需求,MarcDomenig的答案是采用Java 如果您开发的系统更需要漂亮人性化的用户操作体验 , Marc Domenig 建议采用Flash。 Flash是一个已经成熟的商业

产品,它可以在Web网页中引入交互式的图形界面。最近经 过升级后,新版本包含了建立窗体风格的应用程序的功能。 尽管Flash作为一个在Web上最广泛部署的前端技术还有争议 (取决于所选用的Flash Player版本),但据称已经有98%以上 的桌面系统都支持Falsh。由于用来创建动画式图形的Flash工 具其功能十分强大和是可视化的(与之相反其它技术要求进 行低级的图形编码),所以图形设计人员使用起来十分得心 应手。Flah采用的脚本语言是ActionScript--ECMAScript 1.5的 一个变种,该脚本语言又被称为JavaScript。Flex产品对Flash增 加了一个XML描述语言,使得可以编译用户界面,并且能够 用Flash Player来随时进行描述。Flex使得传统的开发机构能更 好地了解和使用Flash。Flex和Flash的最大缺点在于对XML 和Web服务等标准的支持很有限,而且作为应用开发工具的 环境还不大成熟。Flex和Flash的优点在于它可以很容易的用来 创建复杂的动画式显示,以及可以使用第三方控件。 而对 于JAVA程序员来说,可以把所有的有关企业级的应用,包括 数据库操作,消息中间件,事务处理等都交给JavaEE去完成 。RIA只是用于提高用户体验,提高可操作性的一种方式。我 们可以根据开发系统的用户需求去做正确的选择。 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