

AJAX和J2EE创建功能强大的瘦客户端 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/167/2021\\_2022\\_AJAX\\_E5\\_92\\_8CJ2E\\_c104\\_167328.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/167/2021_2022_AJAX_E5_92_8CJ2E_c104_167328.htm) 创建于1998年的Iconix Pharmaceuticals

公司从事科研和工业方面的软件开发。该公司是chemogenomics方面的先驱，chemogenomics是一门学科，这门学科使用化学和基因学的方法，在堆积如山的数据中深入研究，而这些数据对于开发新药并推向市场来说是必须的。对于公司来说，一个主要的挑战是:产生一种新药或者提供制药工业所需要的信息需要将分散的、不同的数据库的数据集成起来，并且来分析它们，最后得到引人注目的结果。大多数的研究者都同意:当数据不能从一个单一数据源获得的时候，通过创建多路径的连接来取得重大发现几乎是不可能的。 DrugMatrix解决方案 在Iconix Pharmaceuticals公司，我们开发了DrugMatrix 软件应用系统来有效的处理我们的chemogenomics数据库。为了建立这样一个解决方案，我们知道，我们必须把高性能的信息处理系统和一个交互式GUI界面结合起来，这样才能允许研究人员进行一个迭代式的研究，并且将研究和显示在他们显示器的信息结合起来。 这篇文章讨论了Iconix Pharmaceuticals公司在开发DrugMatrix 软件应用系统时，Asynchronous JavaScript plus XML (AJAX)所扮演的角色。它包括了我们在开发决策过程中的选择，以及我们为什么决定使用一个基于AJAX的Rich Internet Application (RIA)。在文中，我们也要讨论到我们所得到的教训和我们所相信的这种技术将把我们领向何处。 富客户端(Rich Internet Application 简称RIA)技术和AJAX 本质上来说，RIA技术将鲁

棒的图形用户接口(graphical user interface 简称GUI)和基于浏览器的信息处理系统结合起来。如果做到这样，那么就将C/S模式的胖客户端和B/S的基于浏览器的瘦客户端之间架起了桥梁。而且，基于AJAX的RIA web信息处理系统处理起数据来迅速并且不需要预装插件、Applet和Active-X。AJAX的角色作为一种实用的功能强大的WEB开发技术，今天，AJAX技术使得搜索引擎和其他消费应用能够大大增强网上冲浪者的用户体验。另外，AJAX使得产生这样一种解决方案成为可能，这种方案通过提供富GUI的基础设施来获取商务数据，比胖客户端或基于插件的解决方案的创建、维护和实施花费更少。富特性、高生产力、更大的显示数据的能力和更少开销可以获得更大的竞争力。应用开发的亮点 DrugMatrix是一个三层的、可扩展信息(three-tiered eXtensible Informatics 简称XIS)结构。由数据仓库、应用服务器(包括一个将数据以一种图形相关的xml格式传递给所有者的通讯机制)和用户接口组成。应用服务器是可配置的，通过描述数据仓库的模型的元数据来配置。为了简化增加数据分析和显示工具到系统里，应用服务器使用插件技术。用户接口也是动态可配置的，通过使用能够搜索和显示所有数据项的元数据来配置。图

一:DrugMatrix可扩展信息系统(XIS)的架构 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](http://www.100test.com)