

用Java快速开发LinuxGUI应用 PDF转换可能丢失图片或格式  
， 建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/144/2021\\_2022\\_\\_E7\\_94\\_A8Java\\_E5\\_BF\\_AB\\_c104\\_144876.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022__E7_94_A8Java_E5_BF_AB_c104_144876.htm)

摘要：Linux系统在近几年发展神速，但是由于其GUI应用程序开发方法及其标准不统一导致开发效率低，界面不友好。而Java语言是一种极具潜力的多平台应用软件开发工具，在Linux平台上用Java开发GUI应用的技术目前国内仍极少使用。本文将对该方法的细节、特点及其意义作详细论述。关键词：Linux、开放源代码、GUI、Java、组件、容器、布局管理器1、为什么要用Java开

发Linux GUI应用1 . 1 Linux GUI应用开发现状 目前Linux操作系统在市场上呈现一种"叫好不叫座"的局面，在一定的程度上与在其上运行的好用的应用程序数量太少有着的密切的关系。尽管能在Linux上运行的应用程序已经很多，但大多数都较难安装与使用，而且很多不是很稳定。要改善Linux应用程序的易用性，大量采用GUI（图形用户界面）是一个必然的趋势。但是目前Linux平台GUI应用程序的开发仍然不太容易。尽管有不少的开放源码开发工具在极力增强其GUI应用程序开发能力，但是由于标准不统一、资料太少等原因很难推广。Kylix等商业开发工具尽管具有大公司的技术实力支撑，但由于价格等因素也难以很快推广。这种局面不尽快打破，Linux的应用就不可能得到很快的普及。综上所述，目前Linux应用软件开发领域急需一种容易学习、成本低、效率高的GUI应用程序开发方法。1 . 2 Java的特点 自1995年Sun Microsystem推出Java语言以来，Java语言与Java技术均得到了飞速的发展。因其强大的网络功能、良好的跨平台特性、较

高的开发效率成为国内外软件开发领域的一种强大工具。目前Java程序已经能运行在从Windows系列、Unix系列、Mac OS系列到Linux等几乎所有操作系统平台上，而且特别重要的是它已经能做到"一次编写，到处运行"；另一方面，与C等传统程序设计语言相比，用Java来开发GUI应用程序的难度已经大大降低；加上Java语言所具有的纯面向对象、网络功能强大等特性，使得Java非常适于用来编制应用软件。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)