

Curses编程--给初学者的提示 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022_Curses_E7_BC_96_E7_c103_181703.htm 某一类 Python应用程序最好使用交互式用户界面，这样可以消除图形环境的系统开销或复杂性。交互式文本模式程序（在Linux/UNIX中），例如封装在Python的标准curses模块中的ncurses库，正是您所需要的。本文中，DavidMertz讨论了在Python中curses的用法。他使用从前端到Txt2Html程序的样本源代码阐述了curses环境。curses库（ncurses）提供了控制字符屏幕的独立于终端的方法。curses是大多数类似于UNIX的系统（包括Linux）的标准部分，而且它已经移植到Windows和其它系统。curses程序将在纯文本系统上、xterm和其它窗口化控制台会话中运行，这使这些应用程序具有良好的可移植性。介绍curses Python的标准curses提供了“玻璃电传”（glass teletype）（在20世纪70年代，原始curses库刚创建时，它叫做CRT）的公共特性的基本接口。有许多方法可以让用Python编写的交互式文本模式程序变得更巧妙。这些方法分成两类。一方面，有些Python模块支持ncurses（curses的超集）或slang（相似却独立的控制台库）的全部功能集合。最值得注意的是，这当中有一个增强库（由适当的Python模块封装）可以让您将颜色添加到界面上。另一方面，许多构建在curses（或ncurses / slang）上的高级窗口小部件库添加了诸如按钮、菜单、滚动栏和各种公共界面设备之类的特性。如果您看到过用诸如Borlands TurboWindows（DOS版）之类的库开发的应用程序，您就知道在文本模式控制台中，这些特性是多么吸

引入。窗口小部件库中的功能单单使用 `curses` 都可以达到，但是还可以利用其它程序员在高级界面上取得的成果。请参阅参考资料，以寻找所提到的模块的链接。本文只涉及 `curses` 自身的特性。由于 `curses` 模块是标准发行版的一部分，您不必下载支持库或其它 Python 模块就可以找到并使用它（至少在 Linux 或 UNIX 系统中是这样）。理解 `curses` 提供的基本支持很有用，即使只是作为理解高级模块的基础。即使不使用其它模块，单独使用 `curses` 构建漂亮且实用的 Python 文本模式应用程序也很简单。预先发行的说明提到 Python 2.0 将包括 `curses` 的增强版本，但不管怎样，它应该兼容此处说明的版本。应用程序 我将讨论为 `Txt2Html`（在“可爱的 Python：我的第一个基于 Web 的过滤代理”中介绍的文本到 HTML 转换程序）编写的封装器，作为本文的测试应用程序。`Txt2Html` 有几种运行方式。但为了与本文的目的保持一致，我们将研究从命令行运行的 `Txt2Html`。操作 `Txt2Html` 的一种方式向它提供一组命令行变量（它们说明要执行的转换的各方面），然后将应用程序当作批处理运行。对于偶尔使用的用户，一个更友好的用户界面提供了一个交互式选择屏幕，它可以在执行实际转换之前，引导用户遍历转换选项（提供选中选项的视觉反馈）。`curses_txt2html` 的界面基于常见的顶栏菜单，它带有下拉和嵌套子菜单。所有菜单相关的功能都在 `curses` 上“从头”开始设计。虽然这些菜单缺少更复杂的 `curses` 封装器的一些特性，但它们的基本功能是由几行只使用 `curses` 的代码实现的。这个界面还带有一个简单的滚动帮助框和几个用户输入字段。以下是显示常规布局和样式的应用程序的屏幕快照。X终端上的应用程序 Linux终端上的

应用程序 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