ui接口技术gui cli cui api

目录

[**1.** Command User Interface，命令行用户交 1](#_Toc120537420)

[**2.** **CLI - *命令行界面(Command Line Interface)*** 1](#_Toc120537421)

[3. GUI 应用程序往往是基于 CLI 工具的 1](#_Toc120537422)

[1. TUI - *终端用户界面(Terminal User Interface)*（也称为 *基于文本的用户界面(Text-based User Interface)*） 2](#_Toc120537423)

1. **父概念ui。。。**

类似概念gui cli api

深入概念。。。

1. Command User Interface，命令行用户交
2. **CLI - *命令行界面(Command Line Interface)***

CLI 基本上是一个接受输入来执行某种功能的命令行程序。基本上，任何可以在终端中通过命令使用的应用程序都属于这一类。

你可能会有一个基于 GUI 的应用程序来完成同样的任务，但命令可以让你更精细地访问这些功能。在一些情况下，你会发现 GUI 应用程序也会用命令（在它们的代码中使用）与操作系统交互。

## GUI 应用程序往往是基于 CLI 工具的

许多流行的 GUI 应用程序往往是基于 CLI 工具的。以[Handbrake](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//itsfoss.com/handbrake/) 为例。这是一个流行的开源媒体转换器，它底层使用的是 [FFMPEG 命令行](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//itsfoss.com/ffmpeg/)工具。

## TUI - *终端用户界面(Terminal User Interface)*（也称为 *基于文本的用户界面(Text-based User Interface)*）

这是三者中最不常见的名词。TUI 基本上部分是 GUI，部分是 CLI。糊涂了吗？让我为你解释一下。

你已经知道，早期的计算机使用 CLI。在实际的 GUI 出现之前，基于文本的用户界面在终端中提供了一种非常基本的图形交互。你会有更多的视觉效果，也可以使用鼠标和键盘与应用程序进行交互。

TUI 的应用虽然不是那么常见，但你还是有一些的。[基于终端的 Web 浏览器](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//itsfoss.com/terminal-web-browsers/)是 TUI 程序的好例子。[基于终端的游戏](https://link.zhihu.com/?target=https%3A//itsfoss.com/best-command-line-games-linux/)也属于这一类。

TUI 应用程序通常也被认为是 CLI 应用程序，因为它们被限制在终端上。在我看来，你是否认为它们与 CLI 不同，这取决于你。