

用getopt处理命令行参数Linux认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_94_A8getopt_E5_c103_645176.htm

Linux下很多程序甚至那些具有图形用户界面（ graphical user interface ， GUI ）的程序，都能接受和处理命令行选项。对于某些程序，这是与用户进行交互的主要手段。具有可靠的复杂命令行参数处理机制，会使得您的应用程序更好、更有用。 getopt()是一个专门设计来减轻命令行处理负担的库函数。

1、命令行参数 命令行程序设计的首要任务是解析命令行参数，GUI派的程序员很少关心这个。这里，对参数采用了一种比较通俗的定义：命令行上除命令名之外的字符串。参数由多项构成，项与项之间用空白符彼此隔开。参数进一步分为选项和操作数。选项用于修改程序的默认行为或为程序提供信息，比较老的约定是以短划线开头。选项后可以跟随一些参数，称为选项参数。剩下的就是操作数了。

2、POSIX约定 POSIX表示可移植操作系统接口： Portable Operating System Interface ，电气和电子工程师协会（ Institute of Electrical and Electronics Engineers ， IEEE ）最初开发 POSIX 标准，是为了提高 UNIX 环境下应用程序的可移植性。然而，POSIX 并不局限于 UNIX。许多其它的操作系统，例如 DEC OpenVMS 和 Microsoft Windows NT，都支持 POSIX 标准。下面是POSIX标准中关于程序名、参数的约定：程序名不宜少于2个字符且不多于9个字符；程序名应只包含小写字母和阿拉伯数字；选项名应该是单字符或单数字，且以短横‘ - ’为前缀；多个不需要选项参数的选项，可以合并。（譬如：foo -a -b -c ---- 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