2.2 命令行解析

向shell提示输入命令时，shell读取输入行并解析命令行，然后分解为令牌（token）。

“解析（parsing）”是指将一连串的字符串分解为有意义的令牌，然后创建由令牌组成的解析树（parse tree）。

Token又分解为空格和TAB，命令行以新行结束。Shell先解析第一个词是内置（build-in）命令还是位于磁盘的可执行程序。若为内置命令，则在内部执行，否则就检索指定给PATH变量的目录，以此检索程序的位置。

2.3 指令类型

Shell执行别名、函数、内置命令或磁盘（存储设备）等可执行程序的命令。别名是指能在C、TC、Bash Shell中执行的命令简称。函数用于Bourne shell和Bash Shell，shell的内存中定义着别名和函数。

执行命令时，shell解析命令行，首先判断第一个词是内置命令还是存在于磁盘的执行命令。此时，判断为内置命令则直接执行，判断为磁盘的执行命令则执行fork（）系统调用创建子进程，用子进程来检索定义在PATH变量中的路径以查找命令，设置重定向、管道、命令替换、后台处理的文件描述符。子进程运行期间暂停（wait）父进程。