**《LinuxC实现shell》需求分析**

1. **项目内容**

在linux平台环境下使用c编写shell执行命令代码，命令代码具体内容自定，实现代码的具体功能。

**二、**

功能包括ls cd pwd help exit cat rm echo clear mv cp date

三、数据流图

屏幕输出

输入命令

Shell命令分析

正确命令

错误输入命令

需要重定向的外部命令

外部命令

重定向输出位置

用户输入

重定向

内置命令及不需要重定向的外部命令

检查管道命令

1. ls

显示指定工作目录下之内容（列出目前工作目录所含之档案及子目录)。

1. cd

变换工作目录至 dirName。 其中dirName 表示法可为绝对路径或相对路径。

1. cat

命令用于连接文件并打印到标准输出设备上（萤幕或加 > fileName 到另一个档案）

1. rm

删除档案及目录。

五．Pwd

命令用于显示工作目录，执行 pwd 指令可立刻得知您目前所在的工作目录的绝对路径名称。

六．help

获取菜单帮助（内含各种命令详细用法）。

七．exit

exit命令用于退出目前的shell(退出终端)。

八．echo

Echo 用于字符串的输出。

九．clear

清空屏幕

1. mv

mv命令用来为文件或目录改名、或将文件或目录移入其它位置

1. cp

命令用于复制文件或目录

1. date

date命令可以用来显示或设定系统的日期与时间