

关于作者



		<<		>>			
日	一	二	三	四	五	六	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d f	d f	d f	d f	d f	
d f	d f	d					

我的分类

- 我的文章分类

FPGA

DHL languages

Embedded

Electronic

ARM

u-boot

Programming

Shell

Linux

uCosII

GNU
- 我的图片分类

我的链接分类

我的音乐分类

## bash笔记-06-交互式脚本

前面曾经提到,在Linux中使用的bash(不管是图形模式里的terminal还是文本模式里的console)是交互式的.用户在bash提示符后输入一个命令, bash执行后将信息反馈给用户.

所谓的非交互式bash一般是针对脚本而言的, 我们可以把脚本写成非交互式的: 不需要读取用户的输入, 也不用向用户反馈某些信息. 非交互式有两个特点: (1)每次执行都是可预见的, 因为它不读取用户输入, 参数是固定的. (2) 可以在后台执行.

与非交互式脚本对应的是交互式脚本: 它可以读取用户的输入, 实时向用户反馈信息. 这样的脚本更灵活, 每次执行时的参数可由用户动态设定. 用户界面也更友好.

实际上, "交互"的含义就是脚本能向用户输出某些信息或读取用户的输入.

### 1, 输出信息

一般使用echo, printf这样的bash内嵌命令来输出信息.

#### echo

echo向stdout输出表达式或变量. 默认地, echo会在输出后换行. 可以有两种方式关闭echo的换行:

```
$ echo -n "hello, world"
$ echo -e "hello, world\c"
```

-n去掉echo末尾的换行符, -e打印出转义字符. 在linux/bash系统中, 推荐使用-n.

#### printf

如果想生成格式化输出, 建议使用printf而非echo. 老版本的bash不支持printf, 但教新的都支持.

printf和c中的printf函数很像:

printf "format string" parameter1 parameter2 ...

但bash中的printf不能输出浮点数(bash中的算术运算都是针对整数执行的).

```
$ printf "%s %d\t %s\n" "hi there" 15 "people"
hi there 15      people
```

### 2, 读取用户输入

与echo或printf相对, bash使用echo来读取用户输入, read的格式如下:

read [options] NAME1 NAME2 ... NAMEN

注意: 用户输入值由IFS分隔, 它们被以此赋给NAME1, NAME2...NAMEN. 如果用户的输入少于n个, 那么多余的NAMEN~NAMEN的值为空. 如果未指定NAME1~NAMEN, 那么用户输入被赋给REPLY变量. read还可以使用-u选项来读取文件描述符.

若read读取成功, 那么返回值为0. read出错的情况可能有: 读取EOF文件结束符, 指定的文件描述符无效.

```
e.g.
$ echo "input your name"
$ read NAME                or $ read
$ echo $NAME                or $ echo $REPLY
```

read的选项列于下表:

Option	Meaning
-a ANAME	The words are assigned to sequential indexes of the array variable ANAME, starting at 0. All elements are removed from ANAME before the assignment. Other NAME arguments are ignored.
-d DELIM	The first character of DELIM is used to terminate the input line, rather than newline.
-e	<b>readline</b> is used to obtain the line.
-n NCHARS	<b>read</b> returns after reading NCHARS characters rather than waiting for a complete line of input.
-p PROMPT	Display PROMPT, without a trailing newline, before attempting to read any input. The prompt is displayed only if input is coming from a terminal.
-r	If this option is given, backslash does not act as an escape character. The backslash is considered to be part of the line. In particular, a backslash-newline pair may not be used as a line continuation.
-s	Silent mode. If input is coming from a terminal, characters are not echoed.
-t TIMEOUT	Cause <b>read</b> to time out and return failure if a complete line of input is not read within TIMEOUT seconds. This option has no effect if <b>read</b> is not reading input from the terminal or from a pipe.
-u FD	Read input from file descriptor FD.

### 3, 读入及输出文件

可以使用dialog或Xdialog来构建脚本的前端界面。dialog是基于控制台的，我们熟悉的Linux的menuconfig界面就是使用的dialog。Xdialog是基于x11的，显示更加友好。

Ubuntu/Debian上默认是没有安装dialog和Xdialog的，下面的命令安装它们：  
\$ sudo apt-get install dialog xdialog

OK，下面看看dialog和Xdialog的用法。  
(一) 一个简单的示例。

```
#!/bin/bash
DIALOG=${DIALOG=dialog}
DIALOG --title " My first dialog" --clear \
--yesno "Hello , this is my first dialog program" 10 30
```

运行它，得到下面的图形：

将DIALOG=\${DIALOG=dialog}改为DIALOG=\${DIALOG=Xdialog}，再次执行上述的脚本  
下面解释一下上述的脚本：  
#!/bin/bash就不用多说了，所有的bash脚本起始行都是它。  
DIALOG=\${DIALOG=dialog} 设置DIALOG变量，你可以将它设置为dialog或Xdialog(注意X为大写!)  
重点是dialog的选项，选项以"--"为前缀，后面跟着可选的参数。  
--title : 窗口的名称。  
--clear : 在显示窗口之前清屏。  
--yesno : 指定窗口的模板。dialog支持多种窗口，见下表：

选 项	窗 口 类 型
--yesno	含有"yes"和"no"按钮
--menu	构建菜单
--inputbox	读取用户输入
--msgbox	只含有"ok"按钮
--textbox	在dialog中显示文本文件的内容
--infobox	与--msgbox相似
--checklist	与--menu相似，但可显示那些条目被选择了。
--radiolist	与--menu相似，但可显示那些条目被选择了。

关于dialog, Xdialog的更多信息  
<http://linuxgazette.net/101/sunil.html>  
<http://www2.linuxjournal.com/article/2807>  
Dialog脚本示例: <http://www.fifi.org/doc/dialog/examples/>.

发表于： 2010-02-18，修改于： 2010-02-18 15:17，已浏览119次，有评论0条 [推荐](#) [投诉](#)

网友评论

发表评论

用户名:  密码:  [免费注册](#)

验证码:  C3C9 [e 匿名](#)