

3.1 脚本基本概念讲解_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 3.1 脚本基本概念讲解涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

脚本：

使用同一特定的描述性语言，依据一定的格式编写的可执行文件。

在 windows 中，大家可能常常见到。windows 中的脚本以 .bat 结尾的。

答：shell 是一个命令行解释。

答：shell 脚本就是 shell 命令的有序集合。

方法 1：

- 1、建立XX.sh文件
- 2、赋予我们shelll文件执行权限
- 3、执行shell文件。

方法 2：

- 1、建立.sh文件
- 2、bash + XX.sh

```
cd /home/linux/Class
mkdir Student
touch log.txt
cp log.txt ./Student
```

- 1、我们shell变量不支持数据类型，他将任意赋值给变量的数据当作字符串识别。
- 2、我们定义变量的时候，不需要给钱（\$）。我们输出的时候需要给钱。
给变量赋值的时候，等号两边不能有空格

示例代码：

```
DATA=1
echo "DATA : $DATA"
```

- 变量分类

- 用户自定义变量

- 特点：变量没有类型，不需要定义，直接使用，所有的内容被解释为字符串
说明：
1、在shell中引用一个变量必须要加\$，
2、在shell中，对变量赋值的时候，"="两边不能有空格
3、单引号引用的数据全部会转换为字符串

示例：

```
str="hello world"

my_data=$str
echo "my_data = $my_data"
```

- 示例代码：

- `test-03.sh`
- ```
str1="hello world"
str2="say : ${str1}"

echo $str2

cmd=`ls`
echo $cmd

mystr1='say : ${str1}'
echo $mystr1
```
- 位置变量
- `$0` : shell 脚本的名字  
`$1-$9` : 第一个参数~第九个参数, 空格做为分隔符  
`$#` : 位置参数的个数[不包括shell脚本本身]  
`$*`: 所有的位置参数  
`$@`: 所有的位置参数  
`$?` : 上一条命令的执行状态或获取shell函数的返回值  
注: 0代表状态为真, 非0代表状态为假  
`$$`: 获得我们shell脚本的进程号

示例代码:

```
echo '$0' : $0
echo

#注释: 下面的| |, 仅仅是作为区分, 不做实际用途

echo '$1' : "|$1|"
echo '$2' : "|$2|"
echo '$3' : "|$3|"
echo '$4' : "|$4|"
echo '$5' : "|$5|"
echo '$6' : "|$6|"
echo '$7' : "|$7|"
echo '$8' : "|$8|"
echo '$9' : "|$9|"
echo '$10' : "|$10|"
echo

echo '$*' : "|$*|"
echo '$@' : "|$@|"

echo '$#' : "|$#|"

echo '$?' : "$?"

echo '$$' : "$$"
read 类似于C语言getchar(), 读取用户输入的一个数据。
read
```

要求写一个 `home1.sh` 实现以下功能

- 1、在用户主目录新建一个目录shell
- 2、拷贝/etc/passwd文件到你的shell目录
- 3、将shell目录备份成shell-bak
- 4、对shell-bak进行压缩, 压缩成shell-bak.tar.gz
- 5、复制压缩后的文件到你的共享目录
- 6、查看共享目录shell-bak.tar.gz的大小。 `ls -l`

```
./home2.sh welcome to wuhan
要求输出实现以下功能:
file_name : home2.sh
word_count : 3
return_value : 0
string : welcome to wuhan
```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化, 用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明