by flamephoenix

```
一、打开、关闭文件
二、读文件
三、写文件
四、判断文件状态
五、命令行参数
六、打开管道
一、打开、关闭文件
 语法为open (filevar, filename), 其中filevar为文件句柄,或者说是程序中用来代表某文件的代号,
filename为文件名,其路径可为相对路径,亦可为绝对路径。
  open(FILE1, "file1");
  open(FILE1, "/u/jqpublic/file1");
 打开文件时必须决定访问模式,在PERL中有三种访问模式:读、写和添加。后两种模式的区别在于写模式将
原文件覆盖,原有内容丢失,形式为:open(outfile,">outfile");而添加模式则在原文件的末尾处继续添加内
容,形式为: open(appendfile, ">>appendfile")。要注意的是,不能对文件同时进行读和写/添加操作。
 open的返回值用来确定打开文件的操作是否成功,当其成功时返回非零值,失败时返回零,因此可以如下判
断:
  if (open(MYFILE, "myfile")) {
  # here's what to do if the file opened successfully
  }
 当文件打开失败时结束程序:
  unless (open (MYFILE, "file1")) {
  die ("cannot open input file file1\n");
  }
 亦可用逻辑或操作符表示如下:
  open (MYFILE, "file1") || die ("Could not open file");
 当文件操作完毕后,用close(MYFILE);关闭文件。
二、读文件
 语句$line = <MYFILE>;从文件中读取一行数据存储到简单变量$line中并把文件指针向后移动一行。
<STDIN>为标准输入文件,通常为键盘输入,不需要打开。
 语句@array = <MYFILE>;把文件的全部内容读入数组@array,文件的每一行(含回车符)为@array的一个
元素。
三、写文件
 形式为:
  open(OUTFILE, ">outfile");
  print OUTFILE ("Here is an output line.\n");
 注:STDOUT、STDERR为标准输出和标准错误文件,通常为屏幕,且不需要打开。
四、判断文件状态
1、文件测试操作符
 语法为: -op expr, 如:
```

文件测试操作符

操作符	描述
- b	是否为块设备

if (-e "/path/file1") {

}

print STDERR ("File file1 exists.\n");

- C	
- d	是否为目录
- e	是否存在
-f	是 否 为 普 通 文 件
- g	是否设置了setgid位
-k	是否设置了sticky位
- l	是否为符号链接
-0	是否拥有该文件
- p	是否为管道
-r	是否可读
- S	是否非空
-t	是否表示终端
-u	是否设置了setuid位
- W	是否可写
- X	是否可执行
- Z	是否为空文件
- A	距上次访问多长时间
-B	是否为二进制文件
- C	距上次访问文件的inode多长时
	间
- M	<u>距上次修改多长时间</u>
- O	是否只为"真正的用户"所拥有
-R	是否只有"真正的用户"可读
-S	是否为socket
-Т	是否为文本文件
- W	是否只有"真正的用户"可写
- X	是否只有"真正的用户"可执行
注:"真正的用户"指登录时指定的userid,与当前进程用户	

```
die ("Input file infile cannot be opened.\n");
  if (-e "outfile") {
  die ("Output file outfile already exists.\n");
  unless (open(OUTFILE, ">outfile")) {
  die ("Output file outfile cannot be opened.\n");
  }
 等价于
  open(INFILE, "infile") && !(-e "outfile") &&
  open(OUTFILE, ">outfile") || die("Cannot open files\n");
五、命令行参数
 象C一样,PERL也有存储命令行参数的数组@ARGV,可以用来分别处理各个命令行参数;与C不同的是,
$ARGV[0]是第一个参数,而不是程序名本身。
  $var = $ARGV[0]; # 第一个参数
  $numargs = @ARGV; # 参数的个数
 PERL中, <>操作符实际上是对数组@ARGV的隐含的引用, 其工作原理为:
1、当PERL解释器第一次看到<>时,打开以$ARGV[0]为文件名的文件;
```

2、执行动作shift(@ARGV);即把数组@ARGV的元素向前移动一个,其元素数量即减少了一个。

例:

unless (open(INFILE, "infile")) {

```
print ($line);
}
将把文件myfile1和myfile2的内容打印出来。
六、打开管道
用程序的形式也可以象命令行一样打开和使用管道(ex:ls > tempfile)。如语句open (MYPIPE, "| cat >hello"); 打开一个管道,发送到MYPIPE的输出成为命令"cat >hello"的输入。由于cat命令将显示输入文件的内容,故该语句等价于open(MYPIPE, ">hello"); 用管道发送邮件如下:
open (MESSAGE, "| mail dave");
print MESSAGE ("Hi, Dave! Your Perl program sent this!\n");
close (MESSAGE);

<u>L一章</u>下一章 目录
```

3、<>操作符读取在第一步打开的文件中的所有行。

@ARGV = ("myfile1", "myfile2"); #实际上由命令行参数赋值

4、读完后,解释器回到第一步重复。

while (\$line = <>) {