



搜索 评论 笔记

觉得还不错? 一键收藏



IT飞牛

关注



1



1



0



CMD脚本实战教程

原创 IT飞牛 已于 2023-10-21 16:01:48 修改 阅读量718 收藏 1 点赞数 1

分类专栏: Web前端 文章标签: cmd脚本



Web前端 专栏收录该内容

1 订阅 21 篇文章

要在 Windows 11 上编写一个自定义关机的 CMD 脚本文件，你可以创建一个扩展名为 .bat 或 .cmd 的文本文件，并在其中编写脚本。

一、常用语法

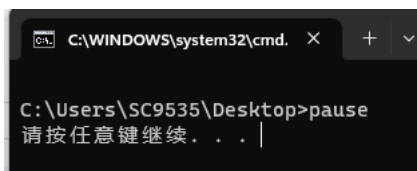
1、注释: rem

```
1 | rem 这里是注释
```

2、暂停: pause

pause：暂停正在执行的批处理文件，并提示用户按键之后继续执行

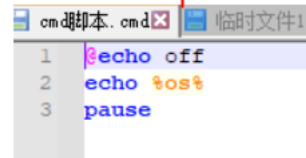
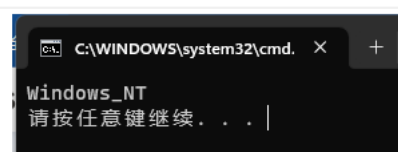
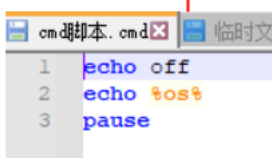
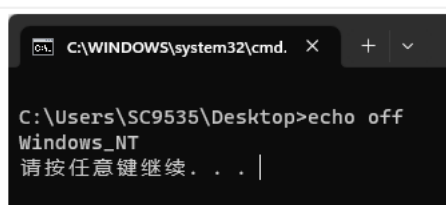
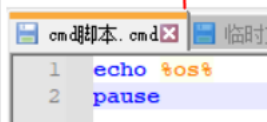
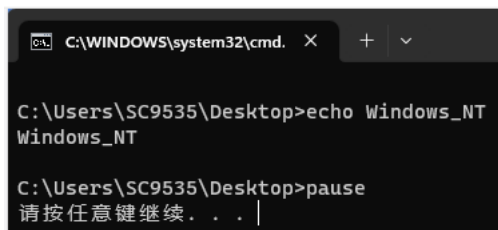
```
1 | rem cmd脚本文件代码
2 | pause
```



3、打印文本: echo

echo：打印文本

- echo %os%：显示操作系统名字；
- echo off：防止将批处理文件中的具体命令输出，只输出执行结果
- @echo off：在echo off的基础上将命令本身的隐藏



4、定义变量: set

set：设置用户定义或命名的环境变量。暂时存储在内存中，命令执行完就销毁。

```
1 | set THE_KING=Elvis
2 | echo %THE_KING%
3 | pause
```

觉得还不错? 一键收藏



IT飞牛

关注



1



1



0



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v
C:\Users\SC9535\Desktop>set THE_KING=Elvis
C:\Users\SC9535\Desktop>echo Elvis
Elvis
C:\Users\SC9535\Desktop>pause
请按任意键继续. . . | CSDN @IT飞牛
```

5、跳转: goto

label: 使用冒号设置标签, 可以作为 **goto** 的跳转位置

```
1 | echo Start
2 | goto end
3 | echo I can guarantee this line will not be executed
4 | :end
5 | echo End
6 | pause
7 |
8 | pause
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v
C:\Users\SC9535\Desktop>echo Start
Start
C:\Users\SC9535\Desktop>goto end
C:\Users\SC9535\Desktop>echo End
End
C:\Users\SC9535\Desktop>pause
请按任意键继续. . . |
```

可以看到 `echo I can guarantee this line will not be executed` 直接被跳过。

6、条件: if

- **if**: 条件语句
 - **exist**: 测试文件是否存在
 - **%** 接收参数: 通过 **%** 来传递参数 **%1** 表示第一个参数, **%2** 表示第二个参数;

```
1 | if %1 == start goto start
2 | if %1 == stop goto stop
3 | goto invalid
4 |
5 | :start
6 | echo Starting appincation
7 | goto end
8 |
9 | :stop
10 | echo Stopping application
11 | goto end
```

觉得还不错? 一键收藏



IT飞牛

关注



1



1



0

```
PS C:\Users\SC9535\Desktop> ./cmdScript.cmd start
C:\Users\SC9535\Desktop>if start == start goto start
C:\Users\SC9535\Desktop>echo Starting appincation
Starting appincation
C:\Users\SC9535\Desktop>goto end
C:\Users\SC9535\Desktop>pause
请按任意键继续. . .
```

这里的 `%1` 是接收的执行脚本文件时，后面跟的第一个参数。可以看到上面的案例中，`%1` 其实就是 `start`。

7、接受参数位移：shift

- `shift`：将接收参数向后移动一位，如 `%2` 的值给 `%1`，`%3` 的值给 `%2`，这时候可以用 `%0` 获取第一个参数。

```
1 //还是上面的代码，改成如下代码，效果是一样的：
2 shift
3 if %0 == start goto start
4 if %0 == stop goto stop
5 ...后面代码不变
```

8、调用外部脚本文件：call

同目录下创建 `cmd2.cmd`，代码如下：

```
1 echo 这里是cmd2.cmd中的内容
```

再创建 `cmdScript.cmd`，代码如下：

```
1 chcp 65001
2 call cmd2.cmd
3
4 pause
```

双击执行 `cmdScript.cmd`，效果如下：

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Active code page: 65001
C:\Users\SC9535\Desktop>call cmd2.cmd
C:\Users\SC9535\Desktop>echo 这里是cmd2.cmd中的内容
这里是cmd2.cmd中的内容
C:\Users\SC9535\Desktop>pause
Press any key to continue . . .
```

9、设置环境变量：setLocal

- `setLocal`：批处理脚本中使用，对环境变量的修改只在当前批处理脚本中有效，遇到 `endLocal` 命令则在批处理文件末尾的环境变量的值会恢复值。上面我们使用 `setlocal enabledelayedexpansion` 开启变量延迟。

10、新建终端窗口：start

- `start`：新开启Windows一个控制台，并指定名字。

```
1 start "My Title" echo hello
2 # Start-Process powershell.exe -ArgumentList "echo 100;pause;" 如果使用powershell，则替换为这个
3 pause
```

觉得还不错？ [一键收藏](#)



IT 飞牛

关注

1

1

1

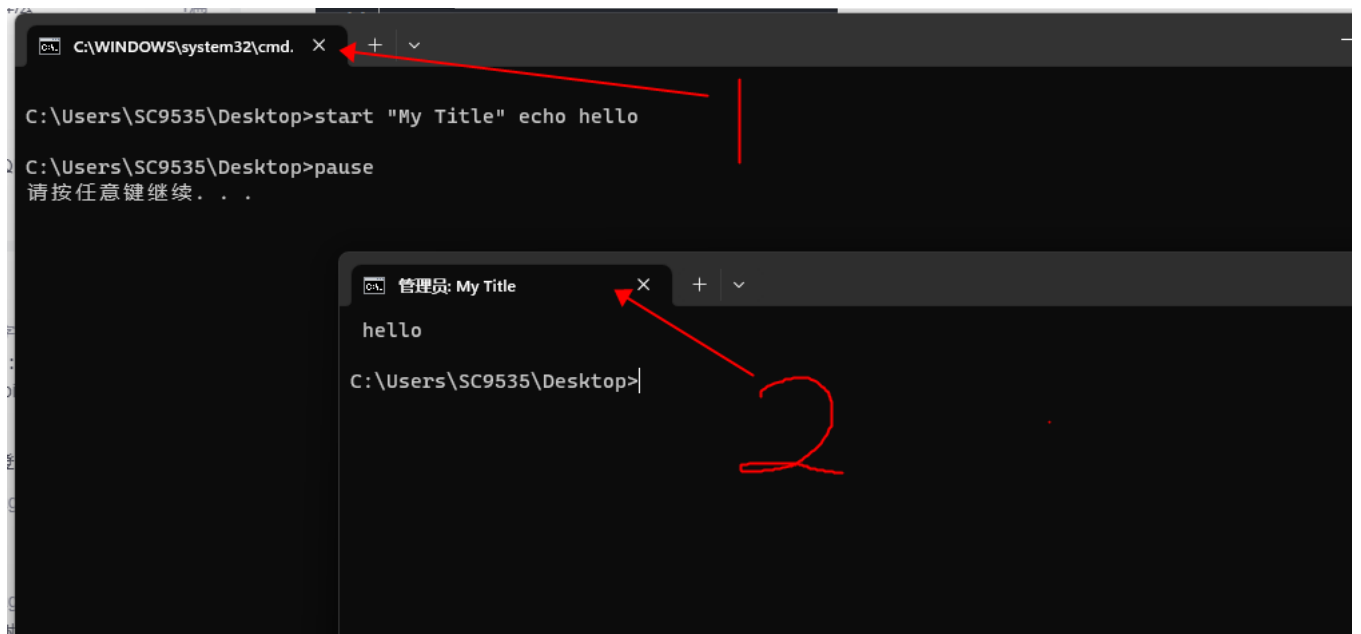
0

0

0

0

0

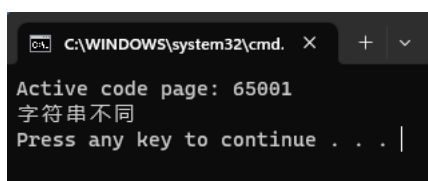


双击打开脚本文件，脚本会自动打开一个名为 **My Title** 的窗口2，并打印 **hello**。

11、判断相同

- **==**：判断字符串是否相同

```
1 @echo off
2 chcp 65001
3
4 set str1=Hello
5 set str2=World
6
7 if "%str1%" == "%str2%" (
8     echo 字符串相同
9 ) else (
10    echo 字符串不同
11 )
12
13 REM 不要关闭窗口
14 pause
```



- **equ**、**gtr**、**lss**：判断数字大小

二、实战案例

1、接收输入

创建 **cmd** 脚本文件，代码如下，并双击运行：

```
1 @echo off
2 setlocal enabledelayedexpansion
3
4 REM 提示用户输入内容
5 set /p userInput=please input:
6
7 REM 打印用户输入的内容
8 echo you input is: !userInput!
9
10 endlocal
```

觉得还不错? 一键收藏



IT 飞牛

关注



1



1

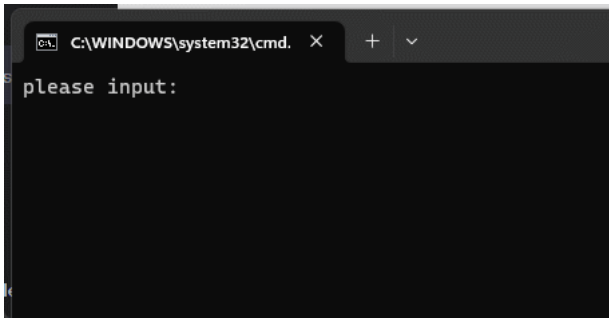


0



```
11 | REM 不要关闭窗口
12 | pause
```

运行后效果如下:



需要注意的是, 界面上的提示文字 `you input is:` 不能使用中文, 否则会导致报错: `XXX: is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file.`。如果想要使用中文, `echo` 后面跟的变量必须使用 `%变量名%`, 不能使用 `!变量名!`。

2、自动关机

创建文件 `定时关机.cmd`, 输入以下内容:

```
1 | @echo off
2 | chcp 65001
3 | setlocal enabledelayedexpansion
4 |
5 | :start
6 | set /p second=请输入倒计时时长(秒):
7 | set S=!second!
8 |
9 | if %S% lss 30 (
10 |     echo 您设定的时间太短, 请重新设置(请务必超过30s)
11 |     goto start
```

这个脚本首先关闭命令行窗口的回显 (`@echo off`), 然后显示一条消息, 等待 30 秒 (可以根据需要调整等待时间), 最后执行关机命令。

- `chcp 65001`: 设置中文字符编码 (防止出现中文乱码)
- `shutdown`: `shutdown` 命令用于执行关机操作。
- `/s`: 这个参数告诉 `shutdown` 命令执行关机操作。
- `/f`: 这个参数强制关闭所有应用程序, 不等待它们的响应。
- `/t 0`: 这个参数表示不要等待, 立即执行关机操作。
- `pause`: 等待用户按任意键后再关闭
- `setlocal enabledelayedexpansion`: 开启变量延迟
- `endlocal`: 关闭变量延迟, 与 `setlocal enabledelayedexpansion` 成对出现
- `echo.`: 打印空行

执行后自动弹窗cmd窗口(空格键可以终端倒计时):

觉得还不错? 一键收藏



关注



1



1



0

0



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v
Active code page: 65001
请输入倒计时时长 (秒): 20
您设定的时间太短, 请重新设置 (请务必超过30s)
请输入倒计时时长 (秒): 40

将在【40秒】后为您关机, 请检查以下事项:
- 文件+代码是否都已保存和提交?
- 任务和周报是否都已填报?

确定关机[y/n] y
y

Waiting for 36 seconds, press a key to continue ...
```

3、接收数字输入, 比较大小

脚本代码如下:

```
1 | @echo off
2 | chcp 65001
3 | setlocal enabledelayedexpansion
4 |
5 | set /p n1=num1:
6 | set /p n2=num2:
7 |
8 | set num1=!n1!
9 | set num2=!n2!
10 |
11 | if %num1% equ %num2% {
```

```
Windows PowerShell X + v
PS C:\Users\SC9535\Desktop> ./cmdScript.cmd
Active code page: 65001
num1:1
num2:1
num1和num2相同
Press any key to continue . . .
PS C:\Users\SC9535\Desktop> ./cmdScript.cmd
Active code page: 65001
num1:1
num2:2
num1小于num2
Press any key to continue . . .
PS C:\Users\SC9535\Desktop> ./cmdScript.cmd
Active code page: 65001
num1:2
num2:1
num1大于num2
Press any key to continue . . .
```

4、启动前端项目脚本

```
1 | @echo off
2 | chcp 65001
3 | setlocal enabledelayedexpansion
4 |
5 | set projectName=项目名称
6 | set projectPath=D:\Codes\project1
7 |
8 | REM 提示用户输入内容
9 | set /p env=即将启动【%projectName%】, 请指定环境[test/prod]:
10 |
11 | REM 打印用户输入的内容
```

觉得还不错? 一键收藏



IT 飞牛

关注



1



1



0

笔记: [windows] 简单写一个cmd命令行可执行的脚本.bat weixin_49071468的
uartfwburn.exe -p %port% -f %file% -b 3000000 -U 表示运行uartfwburn.exe 后面跟的都是参数。echo port=%port%,file=%file% 表示输出, 此处输出结果为 port=COM3,

如何在Windows中的cmd中编译运行(Python,Java,C,C++)代码
方法一:使用快捷键Win+R,输入cmd,点击确定即可打开 方法二:直接在任务栏的搜索里搜索cmd,点击打开即可 2.分别输入不同命令对不同语言代码进行编译运行 1)Python

原始编程 (CMD) SJH184554558的
原始编程, 对CMD的简单介绍

cmd脚本 tsxylhs的
cmd脚本入门

CMD与DOS脚本编程【第八章】 Kali的
本文将详细讲解如何使用调试工具和技巧, 包括调试器、日志记录、断点、单步执行、变量观察等内容, 以帮助读者更好地进行CMD和DOS脚本语言编程。要确保编写的

bat/cmd脚本编写 yumekii的
纯小白自用, bat脚本入门

Windows系统维护常用Dos批处理CMD脚本 (System)
Windows系统维护不求人, 一大批维护脚本及CMD命令速查手册, 无论是做网吧做网管还是公司电脑运维人员还是个人电脑, 都可以大大提高工作效率, 面对成千上万台

Python使用CMD模块更优雅的运行脚本
主要介绍了Python使用CMD模块更优雅的运行脚本的方法,实例分析了Python中cmd模块的相关使用技巧,具有一定参考借鉴价值,需要的朋友可以参考下

在CMD命令行中运行python脚本的方法
今天小编就为大家分享一篇在CMD命令行中运行python脚本的方法, 具有很好的参考价值, 希望对大家有所帮助。一起跟随小编过来看看吧

cmd编程及命令大全
cmd编程及命令大全, 比较有用。不完善的会再补充!

cmd入门教程
关于cmd的常用的命令, 包括批处理命令, 调取电脑某个盘的文件内容等




cmd编程 教程
批处理文件是无格式的文本文件, 它包含一条或多条命令。它的文件扩展名为 .bat 或 .cmd。在命令提示下键入批处理文件的名称, 或者双击该批处理文件, 系统就会调用

隐藏运行CMD命令脚本
隐藏运行CMD命令脚本, 可以使得CMD命令行在后台运行。

js调用cmd脚本
你可以使用Node.js的child_process模块来调用CMD脚本。以下是一个简单的例子: ``javascript const { exec } = require('child_process'); exec('cmd命令', (err, stdout, stc

“相关推荐”对你有帮助么?

 非常没帮助  没帮助  一般  有帮助  非常有帮助

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道  400-660-0108  kefu@csdn.net  在线客服 工作时间 8:30-22:00
公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心
家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照
©1999-2023北京创新乐知网络技术有限公司

 IT飞牛
码龄16年  暂无认证

209

2万+

1万+

28万+



原创

周排名

总排名

访问

等级

2777

72

127

63

495

积分

粉丝

获赞

评论

收藏





私信

关注

觉得还不错? 一键收藏 

 IT飞牛

关注

 1   1   0  

参与话题写文章得原力分，**点亮勋章**

去发布

搜博主文章

🔍

广告

Spire.Office
for Java

Java APIs to
manipulate
Word, Excel,
Powerpoint,
PDF
and Barcode

TRY FOR
FREE

热门文章

- Node版本如何升级 109167
- cookie保存，json、字符串相互转换 8135
- 微信企业号接收消息并自动响应 7167
- 【ThreeJs】如何给模型打上文字标签？ 6289
- Sqlserver中如何快速写入千万级测试数据 5590

分类专栏

- Docker

2篇
- Git

2篇
- Web前端

21篇
- Flutter

2篇
- JAVA

8篇
- 笔记

3篇

觉得还不错？[一键收藏](#)

IT飞牛

关注

1

1

0



最新评论

svg.js使用教程

邱自强: 为什么我的引入就报错了 You may need an appropriate loader to handle th ...

Cesium基础教程

dxyzzzzz: 就是一块地方打了几十个点，然后选中了某个，拿到id后想把选中的这个 ...

Cesium基础教程

IT飞牛: 不清楚具体你的应用场景是什么？
1、如果是想要做交互后的前置显示，那 ...

Cesium基础教程

dxyzzzzz: entities.point有没有类似index的属性啊大佬，就是想设置这个点显示在 ...

React+Antd+Vite+TypeScript 项目实战教程

落花雨时: 大佬您好，代码仓库现在访问不了了

您愿意向朋友推荐“博客详情页”吗？



强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

【Docker实操】创建一个Node服务

【Docker实操】创建一个Nginx服务

【iPad已停用】解锁教程

2023

12月	10月	09月	08月
2篇	4篇	7篇	3篇

07月	06月	05月	04月
8篇	3篇	5篇	5篇

03月	02月
3篇	3篇

2022年	13篇	2021年	25篇
-------	-----	-------	-----

2020年	12篇	2019年	31篇
-------	-----	-------	-----



阿里云ECS11月销量王 99元/年，续费同价，开发必备！

广告

目录

一、常用语法

- 1、注释：rem
- 2、暂停：pause
- 3、打印文本：echo
- 4、定义变量：set

觉得还不错？ [一键收藏](#)



IT飞牛

关注

👍 1



🌟 1



💬 0



5、跳转: goto

6、条件: if

7、接受参数位移: shift

8、调用外部脚本文件: call

9、设置环境变量: setLocal

10、新建终端窗口: start

11、判断相同

二、实战案例

4、字符串 \

觉得还不错? [一键收藏](#) 



IT 飞牛

关注



1



1



0

