

1. Linux 操作系统命令行界面常见命令 (Shell Commands)

Shell 是一个命令行解释器，它输出一个提示符，等待输入一个命令行，然后执行这个命令。我们通过**终端** (terminal) 将命令输入到 shell 中。在 VSCode 中，打开终端的快捷键为 Ctrl 加反引号 “```”。

表 1. Shell 常用命令表

命令	作用	示例	含义
cat	打印文件到标准输出	cat hello.go	将 hello.go 文件的内容打印到屏幕上
cd	切换目录	cd ..	切换到上一级目录
		cd project	切换到 project 目录
		cd project/exp	切换到位于 project 目录内的 exp 目录
./hello	执行二进制程序 hello		
go build	将 go 源文件编译成可执行文件	go build hello.go	将 hello.go 编译成可执行文件 hello
go run	编译和执行 go 程序	go run hello.go	编译并执行 hello.go
ls	列出当前目录的内容	ls	列出当前目录的内容
cp	复制文件	cp a.go b.go	将 a.go 文件复制成 b.go
mv	移动或更改文件、目录	mv a.go b.go	将文件 a.go 更名为 b.go
		mv hello.go exp	将 hello.go 文件从当前目录移动到 exp 目录
mkdir	新建目录	mkdir exp	新建名为 exp 的目录
rm	删除文件/目录	rm hello.go	删除 hello.go 文件
		rm -rf exp	删除 exp 目录及其所有内容 -r 表示递归删除，-f 表示强制删除

表 2. Shell 常用功能与快捷键表 (Bash)

功能名称	快捷键	描述
命令补全	TAB	自动补全命令、文件名或目录名 按一次 TAB 补全，按两次 TAB 显示所有匹配项
历史命令导航	↑ / ↓	逐条查看之前输入的命令 按 ↑ 查看上一条，按 ↓ 查看下一条
中止当前命令	Ctrl + C	发送 SIGINT 信号 (终止进程)
清屏	Ctrl + L	清除终端屏幕内容

2. 英文文本字符集 (ASCII Characters)

表 3. 控制字符 ASCII control characters (code 0-31)

Decimal	Hexadecimal	Symbol	Description	Chinese
0	0x00	NUL	Null Character	空字符
1	0x01	SOH	Start of Heading	标题开始
2	0x02	STX	Start of Text	正文开始
3	0x03	ETX	End of Text	正文结束
4	0x04	EOT	End of Transmission	传输结束
5	0x05	ENQ	Enquiry	请求
6	0x06	ACK	Acknowledgment	收到通知
7	0x07	BEL	Bell	响铃
8	0x08	BS	Back Space	退格
9	0x09	HT	Horizontal Tab	水平制表符
10	0x0A	LF, NL	Line Feed, New Line	换行键
11	0x0B	VT	Vertical Tab	垂直制表符
12	0x0C	FF, NP	Form Feed, New Page	换页键
13	0x0D	CR	Carriage Return	回车键
14	0x0E	SO	Shift Out	不用切换
15	0x0F	SI	Shift In	启用切换
16	0x10	DLE	Data Line Escape	数据链路转义
17	0x11	DC1	Device Control 1	设备控制 1
18	0x12	DC2	Device Control 2	设备控制 2
19	0x13	DC3	Device Control 3	设备控制 3
20	0x14	DC4	Device Control 4	设备控制 4
21	0x15	NAK	Negative Acknowledgement	拒绝接收
22	0x16	SYN	Synchronous Idle	同步空闲
23	0x17	ETB	End of Transmit Block	结束传输块
24	0x18	CAN	Cancel	取消
25	0x19	EM	End of Medium	媒介结束
26	0x1A	SUB	Substitute	代替
27	0x1B	ESC	Escape	换码符
28	0x1C	FS	File Separator	文件分隔符
29	0x1D	GS	Group Separator	分组符
30	0x1E	RS	Record Separator	记录分隔符
31	0x1F	US	Unit Separator	单元分隔符

表 4. 可打印字符 ASCII Printable Characters (Code 32-127)

Decimal	Hexadecimal	Symbol	Description	Chinese
32	0x20	SP	Space	空格
33	0x21	!	Exclamation mark	叹号
34	0x22	"	Double quotes	双引号
35	0x23	#	Sharp, hashtag	井号
36	0x24	\$	Dollar sign	美元符
37	0x25	%	Percent sign	百分号
38	0x26	&	Ampersand	和号
39	0x27	'	Single quote	闭单引号
40	0x28	(	Open bracket	开括号
41	0x29	)	Close bracket	闭括号
42	0x2A	*	Asterisk	星号
43	0x2B	+	Plus	加号
44	0x2C	,	Comma	逗号
45	0x2D	-	Hyphen	减号/破折号
46	0x2E	.	Period, dot	句号
47	0x2F	/	Slash, divide	斜杠
48	0x30	0	Zero	数字 0
49	0x31	1	One	数字 1
57	0x39	9	Nine	数字 9
58	0x3A	:	Colon	冒号
59	0x3B	;	Semicolon	分号
60	0x3C	<	Open angled bracket	小于
61	0x3D	=	Equals	等号
62	0x3E	>	Close angled bracket	大于
63	0x3F	?	Question mark	问号
64	0x40	@	At symbol	电子邮件符号
65	0x41	A	Uppercase A	大写字母 A
90	0x5A	Z	Uppercase Z	大写字母 Z
91	0x5B	[	Opening bracket	开方括号
92	0x5C	\	Backslash	反斜杠
93	0x5D	]	Closing bracket	闭方括号
94	0x5E	^	Caret	脱字符
95	0x5F	_	Underscore	下划线

96	0x60	`	Grave accent	开单引号
97	0x61	a	Lowercase a	小写字母 a
122	0x7A	z	Lowercase z	小写字母 z
123	0x7B	{	Opening brace	开花括号
124	0x7C		Vertical bar	垂线
125	0x7D	}	Closing brace	闭花括号
126	0x7E	~	Tilde	波浪号
127	0x7F	DEL	Delete	删除

3. 占位符 (Formatting Verbs)

表 5. Go 语言常用占位符表

符号	参数类型	说明
%v	(任意)	默认格式 当参数为结构体时, 使用 "+" (%+v) 会增加字段名称
%%	(空)	打印出字面量 "%"
%t	布尔类型	"true" 或者 "false"
%b	整数	二进制表示
%c		Unicode 代码点表示的字符
%d		十进制表示
%o		八进制表示
%O		带有 "0o" 前缀的八进制表示
%x		十六进制表示, 其中 a-f 用小写字母表示
%X		十六进制表示, 其中 A-F 用大写字母表示
%e	浮点数	科学计数法表示, 其中 e 使用小写字母表示
%E		科学计数法表示, 其中 E 使用大写字母表示
%f		小数点格式, 不包含指数部分
%F		同 %f
%s	字符串	打印字符串
%p	指针和切片	以 "0x" 开头的十六进制表示的内存地址 当参数为切片时, 输出第一个元素的地址

4. 转义码 (Escape Sequences)

表 6. Go 语言常见转移码表

转义码	解释
\b	U+0008 退格
\n	U+000A 换行
\r	U+000D 回车
\t	U+0009 水平制表符
\v	U+000B 垂直制表符
\\	U+005C 反斜杠
\'	U+0027 单引号
\"	U+0022 双引号