Vim 命令和 Shell 脚本命令介绍

郭路通 23020007032

	1 Vim 命令
	以下是一些常用的 Vim 命令:
1.	打开文件:
	vim <filename></filename>
	在 Vim 中打开一个文件。
2.	进人插人模式:
	i
	进入插入模式以编辑文本。
3.	保存并退出:
	:wq
	保存更改并退出 Vim。
4.	只退出:
	:q
	如果未修改,则直接退出 Vim;如果有未保存的更改,使用:q! 强制退出。
5.	删除一行:
	dd
	删除光标所在行。
6.	撤销操作:
	u
	撤销上一步操作。
7.	重复操作:

重复最后一次更改。

8. 搜索文本:

/<pattern>

搜索指定模式的文本。

9. 替换文本:

:%s/old/new/g

全局替换文档中的文本 (g 表示全局)。

10. 分割窗口:

```
:sp <filename>
```

在当前窗口旁边打开另一个文件。

2 Shell 脚本命令

以下是一些复杂的 Shell 脚本示例:

1. 备份目录:

```
#!/bin/bash

SRC_DIR=$1

DEST_DIR=$2

BACKUP_DATE=$(date +"%Y%m%d_%H%M%S")

BACKUP_NAME="backup_$BACKUP_DATE.tar.gz"

tar -czf "$DEST_DIR/$BACKUP_NAME" -C "$SRC_DIR" .

echo "Backup_created_at_$DEST_DIR/$BACKUP_NAME"
```

2. 检查文件是否为空:

```
#!/bin/bash
FILE=$1
if [ ! -s "$FILE" ]; then
    echo "Theufileu$FILEuisuempty."
else
    echo "Theufileu$FILEuisunotuempty."
fi
```

3. 递归查找文件:

```
#!/bin/bash
DIR=$1
FILENAME=$2
find "$DIR" -type f -name "$FILENAME"
```

4. 计算目录大小:

```
#!/bin/bash
DIR=$1
du -sh "$DIR"
```

5. 生成随机密码:

```
#!/bin/bash
LENGTH=$1
cat /dev/urandom | tr -dc 'a-zA-Z0-9' | fold -w "$LENGTH" | head -n
1
```

6. 检查网络连接:

```
#!/bin/bash
HOST=$1
if ping -c 1 "$HOST" > /dev/null; then
    echo "Host_$\$HOST_\_is_\_reachable."
else
    echo "Host_\$HOST_\_is_\_unreachable."
fi
```

7. 批量重命名文件:

```
#!/bin/bash
OLD_PREFIX=$1
NEW_PREFIX=$2
for FILE in "$OLD_PREFIX"*; do
   if [ -f "$FILE" ]; then
        NEW_NAME="${FILE//$OLD_PREFIX/$NEW_PREFIX}"
        mv "$FILE" "$NEW_NAME"
   fi
done
```

8. 压缩文件:

```
#!/bin/bash

FILE=$1

tar -czf "${FILE}.tar.gz" "$FILE"

echo "Compressed_file_${FILE}.tar.gz"
```

9. 解压文件:

```
#!/bin/bash

FILE=$1

tar -xzf "$FILE"

echo "Extracted_files_from_$FILE"
```

10. 定时任务:

```
#!/bin/bash
TASK="$1"
while true; do
    eval "$TASK"
    sleep 60 # 每分钟执行一次
done
```

11. 日志分析脚本:

```
#!/bin/bash
LOG_FILE=$1
grep "ERROR" "$LOG_FILE"
```

12. 文件比较:

```
#!/bin/bash
FILE1=$1
FILE2=$2
if cmp -s "$FILE1" "$FILE2"; then
    echo "Files_are_identical."
else
    echo "Files_differ."
fi
```

3 感悟

- 1. 通过学习 Vim 命令, 我认识到 Vim 是一个强大的文本编辑器, 它允许我们以非常高效的方式进行文本编辑。熟练掌握 Vim 可以极大地提高编码速度和质量。
- 2. 学习 Shell 脚本编写使我能够自动化日常任务,简化了数据处理和系统管理的工作流程。Shell 脚本是连接系统各个部分的强大工具。
- 3. 这些技能的掌握不仅提高了个人效率,也加强了我在团队中的作用。我期待着将这些技能应 用于实际项目中,解决更多的实际问题。

4 github 链接

https://github.com/gleati/work