

用户手册

用户登陆

完全模仿Linux下的Shell命令，~和当前目录显示

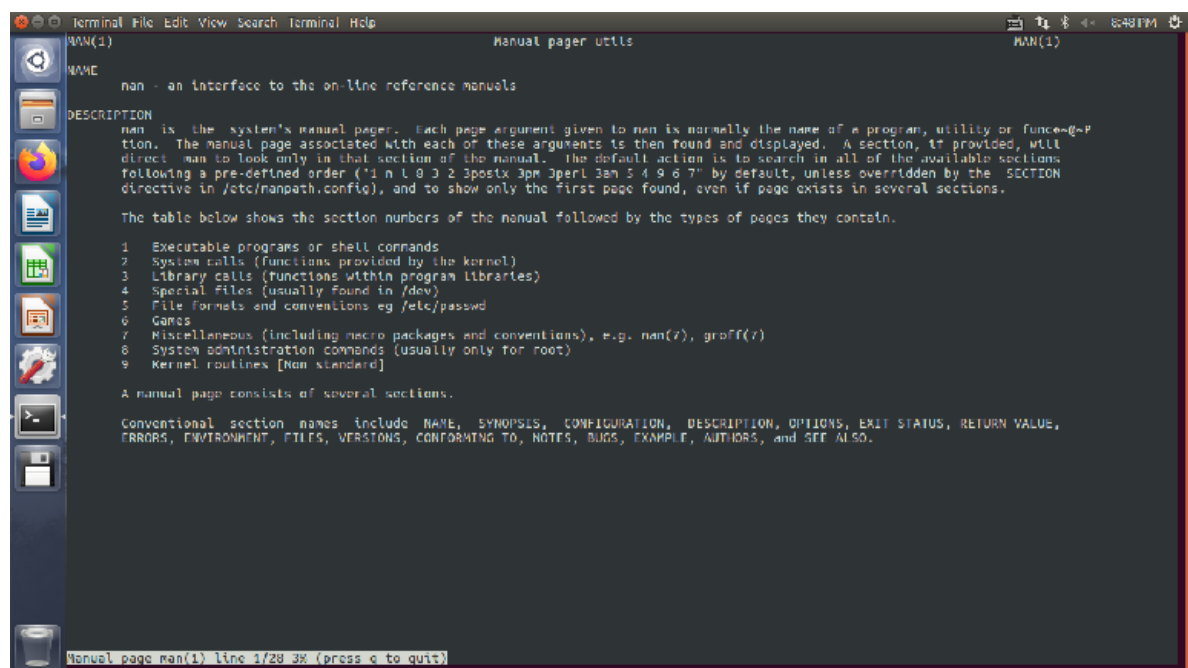
```
zhou@zjj:~/project2-final$ cd ~
zhou@zjj:~$ exit
logout
```

所有的命令的展示

man命令（同时实现了记忆功能）

能够记录上一次看到的地方

（上下键、空格键、滚轮均可以翻动窗口，左下角还有阅读的多少提醒[与Linux完全符合]）



cmp命令

- 无参数的
- 有含b参数的
- 有含l参数的
- 混合

```

zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cmp main.cpp test
main.cpp test differ: byte 104, line 6
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cmp main.cpp test -b
main.cpp test differ: byte 104, line 6 is 43 # 12 ^J
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cmp main.cpp test -l
104 43 12
105 151 43
106 156 151
107 143 156
108 154 143
109 165 154
110 144 165
111 145 144
112 40 145
113 74 40
114 154 74
115 151 154
116 155 151

```

```

zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cmp -b main.cpp test -l
104 43 # 12 ^J
105 151 i 43 #
106 156 n 151 i
107 143 c 156 n
108 154 l 143 c
109 165 u 154 l
110 144 d 165 u
111 145 e 144 d
112 40 145 e
113 74 < 40
114 154 l 74 <
115 151 i 154 l
116 155 m 151 i
117 151 i 155 m

```

cat函数

- 无参数的
- 有含s参数的
- 有含b参数的
- 有含n参数的
- 有含T参数的
- 有含E参数的
- 混合

```

zhou@zjj:~/project2-final$ cat test.txt
我是测试，我来看看我的程序能否正确显示 这儿有个空格      还有个跳格

这个是回车哦

```

```

zhou@zjj:~/project2-final$ cat test.txt -sbnTE
 1 我是测试，我来看看我的程序能否正确显示 这儿有个空格^I还有个跳格$
$
 2 这个是回车哦$

```

标准输出：

```
root@DESKTOP-JLLTSFF:/home/zhou/project2-final# cat test.txt -sbntE
1 我是测试，我来看看我的程序能否正确显示 这儿有个空格^I还有个跳格$
$
2 这个是回车哦$
```

cp函数

- 如果源是一个文件，目标也是一个文件，则覆盖这个文件
如果源是一个文件，目标文件不存在，则创建新文件并命名
如果源是一个文件，目标是一个目录，则复制源到目标目录中，保持原名字
- 如果源是多个文件，目标是一个文件，失败
如果源是多个文件，目标是目录，则复制到目标目录
如果源是多个文件，目标目录不存在，失败
- 如果源是一个目录，目标是一个文件且存在，失败
如果源是一个目录，目标目录xxx不存在，创建新目录xxx
如果源是一个目录，目标目录存在，复制源目录至目标目录中，成为子目录，且保持原名

```
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cp main.cpp ../
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cp main.cpp ../e
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cp ../project2-finals ./
cp: cannot stat '../project2-finals': No such file or directory
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cp ../project2-final ./
cp: -r not specified; omitting directory '../project2-final'
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cp ../project2-final ./ -r
cp: cannot copy a directory '../project2-final', into itself, './'
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cp main.cpp main.cpp
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cp ../project2-final ../project2-beifen
cp: -r not specified; omitting directory '../project2-final'
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cp ../project2-final -r ../project2-beifen
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$
```

```
zjj@zjj:~/project2-final$ cp man ./ -r
cp: 'man' and './' are the same file
```

```
zhou@zjj:~/project2-final$ cp test-1 test-1 -r
cp: cannot copy a directory 'test-1', into itself, 'test-1/test-1'
```

wc命令

- 根据参数
- 多文件统计

```
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ wc main.cpp Order.cpp -wl -c
47 26 652 main.cpp
wc: Order.cpp: No such file or directory
47 26 652 total
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ wc main.cpp Order.h
26 47 652 main.cpp
21 41 478 Order.h
47 88 1130 total
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$
```

ls命令

- -a隐藏文件展示
- 不仅仅是当前目录可以展示，可以展示任意目录下的全部文件

```

zhou@zjj: /home/zhou/Downloads/project2-final$ ls -a
main.cpp      OrderMkdir.o  Handle.o      OrderCmp.cpp  OrderCp.cpp  OrderCp.h
OrderMan.h    OrderLs.h     makefile      OrderCp.o     OrderCd.o    .
Handle.h      OrderCmp.o    FileHelper.o  FileHelper.h  Address.h     OrderWc.h
OrderWc.cpp   man          main.o        OrderPwd.h    Address.cpp   FileHelper.cpp
OrderCat.h    OrderCd.h     OrderLs.o     ..           OrderLs.cpp  OrderCat.o
OrderCat.cpp  OrderCd.cpp   .vscode      Global.h      .OrderCmp.swp OrderCmp.h
OrderMkdir.cpp Address.o     OrderMkdir.h  .OrderCmp.cpp.swo test          OrderMan.o
OrderWc.o     Handle.cpp    main          OrderMan.cpp  Order.h

zhou@zjj: /home/zhou/Downloads/project2-final$ ls /home -a
.
..
zhou

zhou@zjj: /home/zhou/Downloads/project2-final$ ls / -a
.
..
bin          lib          dev          srv
initrd.img  mnt          home         usr          boot
opt          snap         mnt          proc         ..
cdrom        initrd.img.old vmlinuz.old root          sys
tmp          etc          vmlinuz

zhou@zjj: /home/zhou/Downloads/project2-final$

```

cd命令

- 去往任意的路径
- cd 默认去往/home/用户名
- cd .. 返回上一级

```
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/project2-final$ cd ..
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads$ cd ..
zhou@zjj:/home/zhou$ cd Downloads
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads$ cd
zhou@zjj:/home/zhou$ cd /
zhou@zjj:/$ cd
zhou@zjj:/home/zhou$ cd /
zhou@zjj:/$ cd ..
zhou@zjj:/$ cd .
zhou@zjj:/$
```

mkdir命令

- 带参数p可以直接创建 (不管到底是否存在)
- 创建文件夹

```
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads$ cd test
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test$ ls
project2
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test$ mkdir test
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test$ ls
project2          test
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test$ mkdir ./tst/zhou
mkdir: ./tst/zhou: No such file or directory
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test$ mkdir ./tst/zhou -p
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test$ ls
project2          tst          test
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test$ cd tst
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test/tst$ ls
zhou
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test/tst$
```

rm命令

```

zhou@zjj:~/project2-final$ mkdir test-dir
zhou@zjj:~/project2-final$ ls
Address.cpp      Address.h        Address.o        FileHelper.cpp  FileHelper.h
FileHelper.o     Global.h        Handle.cpp      Handle.h        Handle.o
Order.h          OrderCat.cpp    OrderCat.h      OrderCat.o      OrderCd.cpp
OrderCd.h        OrderCd.o       OrderCmp.cpp    OrderCmp.h      OrderCmp.o
OrderCp.cpp      OrderCp.h       OrderCp.o       OrderEcho.cpp   OrderEcho.h
OrderEcho.o      OrderLs.cpp     OrderLs.h       OrderLs.o       OrderMan.cpp
OrderMan.h       OrderMan.o      OrderMkdir.cpp  OrderMkdir.h    OrderMkdir.o
OrderPwd.h       OrderRm.cpp     OrderRm.h       OrderRm.o       OrderVim.cpp
OrderVim.h       OrderVim.o      OrderWc.cpp     OrderWc.h       OrderWc.o
a.txt            b.txt           main             main.cpp        main.o
makefile         man             test             test-1          test-dir
test.c           test.sh         test.txt         test1.c
zhou@zjj:~/project2-final$ rm test-dir
rm: cannot remove 'test-dir': Is a directory
zhou@zjj:~/project2-final$ rm test-dir -ri
rm: descend into directory 'test-dir'? y
rm: remove directory 'test-dir'? y

```

vim命令

实现了vim的一部分功能：文本编辑功能，自动创建文件，显示目前行数，记录下上一次看到的地方。

```

1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3 int main(){
4     int x;cin>>x;
5     cout<<x;
6     return 0;
7 }
--INSERT--

```

7,2 ALL

pwd命令

```

zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test/tst$ pwd
/home/zhou/Downloads/test/tst

```

echo命令

```

zjj@zjj:~/project2-final$ echo "I like CS"
I like CS

```

sh命令（可以套娃/斜眼笑）

```

zhou@zjj:~/project2-final$ sh test.sh
30 59 1043 main.cpp
main.cpp Order.h differ: byte 2, line 1
30 59 1043 main.cpp
21 41 478 Order.h
51 100 1521 total

```

容错机制

```
zhou@zjj:/home/zhou/Downloads/test/tst$ cmpx
No Command 'cmpx' found, did you mean:
  command 'cp' from package
  command 'cmp' from package
cmpx: command not found
```