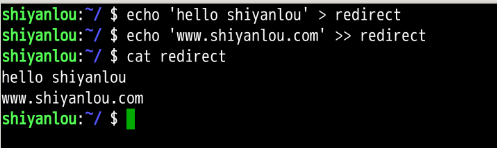
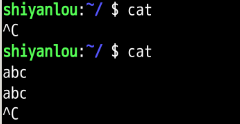
实验12

>>和>都属于输出重定向，>会覆盖目标的原有内容。当文件存在时会先删除原文件，再重新创建文件，然后把内容写入该文件；否则直接创建文件。>>会在目标原有内容后追加内容。当文件存在时直接在文件末尾进行内容追加，不会删除原文件；否则直接创建文件。

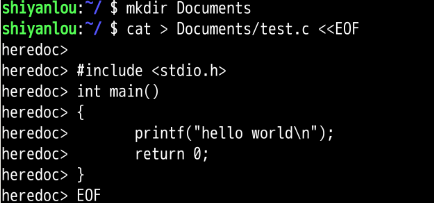


2.1 简单的重定向

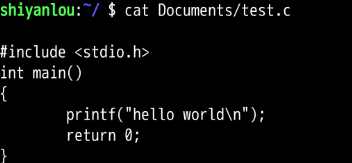
默认使用终端的标准输入作为命令的输入和标准输出作为命令的输出



将cat的连续输出（heredoc方式）重定向到一个文件。当shell看到< <的时候，它就会知道下一个词是一个分界符。在该分界符以后的内容都被当作输入，直到shell又看到该分界符(位于单独的一行)。这个分界符可以是你所定义的任何字符串。



将一个文件作为命令的输入，标准输出作为命令的输出



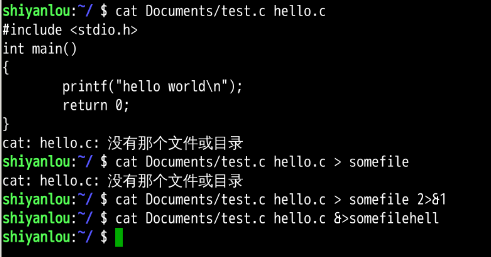
将echo命令通过管道传过来的数据作为cat命令的输入，将标准输出作为命令的输出



将echo命令的输出从默认的标准输出重定向到一个普通文件



2.2 标准错误重定向



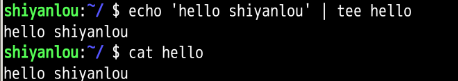
cat Documents/test.c hello.c >somefile 2>&1

2>&1的意思是将标准错误(2)定向到标准输出(1)，&1的含义就可以理解为对标准输出的引用。

cat Documents/test.c hello.c &>somefilehell

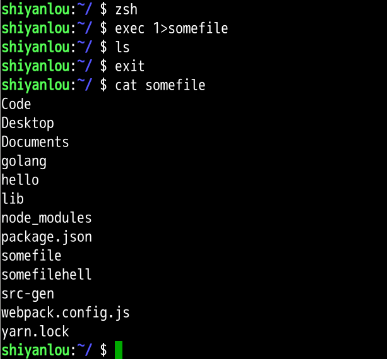
用bash提供的特殊的重定向符号"&"将标准错误和标准输出同时重定向到文件

2.3 使用tee命令同时重定向到多个文件



tee是一个命令。

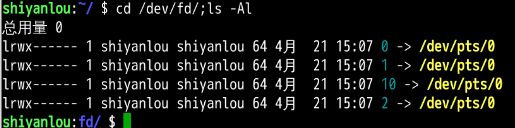
2.4 永久重定向



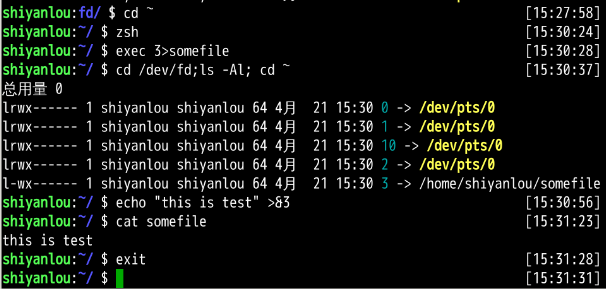
zsh 属于 Shell 的一种，和 Bash 一样，但比 Bash 更好用，Zsh 完全兼容 Bash，拥有极其丰富的插件，其强大的自动补全参数、文件名以及自定义功能，可以大大提高我们使用 Linux 的效率。

2.5 创建输出文件描述符

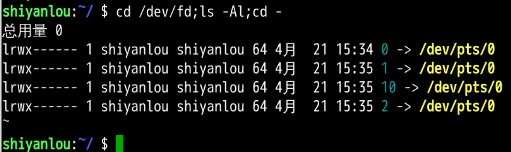
可以使用下面命令查看当前 Shell 进程中打开的文件描述符，下面连续执行了两条命令，用分号间隔。



使用exec命令可以创建新的文件描述符



2.6 关闭文件描述符



cd 进入用户主目录

cd ~ 进入用户主目录

cd - 返回进入此目录之前所在目录

cd .. 返回上一级目录

cd ../.. 返回上两级目录

cd !$ 把上个命令的参数作为cd 参数使用

cd / 进入根目录

cd . 当前目录

2.7 完全屏蔽命令的输出

利用/dev/null屏蔽命令的输出



2.8 使用 xargs 分割参数列表

用于将/etc/passwd文件按:分割取第一个字段排序后，使用echo命令生成一个列表。

