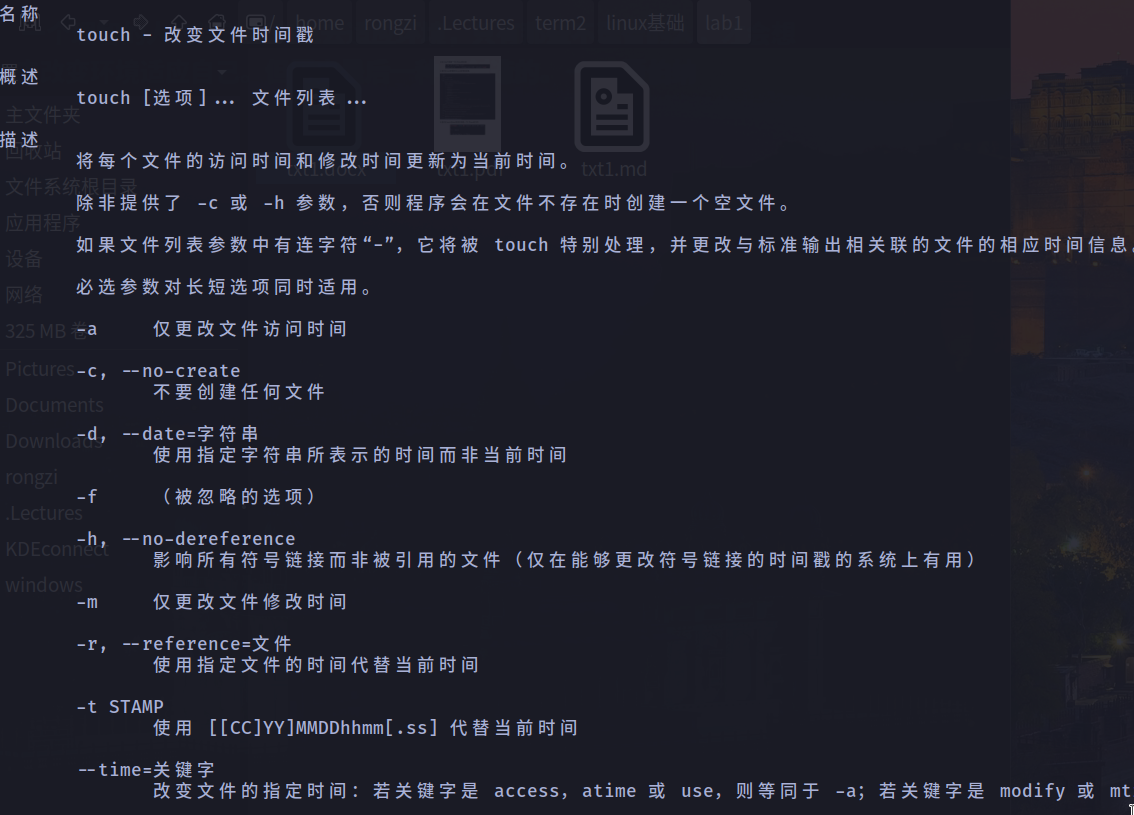
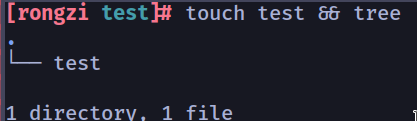
### 1. 在/tmp下新建一个名为test的目录。

fig:

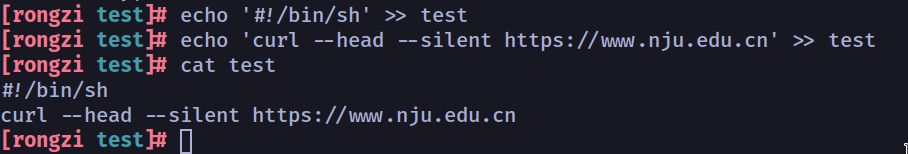
### 2. 用命令man查看命令touch的使用手册。



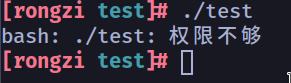
### 3. 用命令touch在test目录中新建一个名为test的文件。



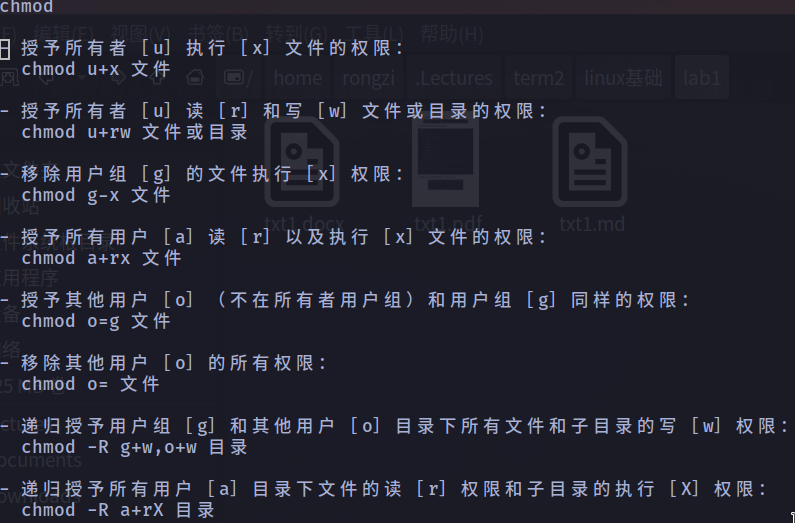
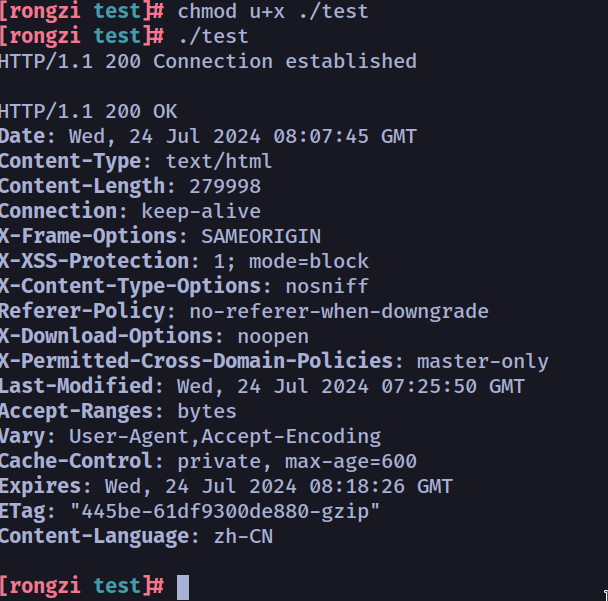
### 4. 用命令echo将以下内容一行一行地写入test文件。

#!/bin/sh  
curl --head --silent [https://www.nju.edu.cn](https://www.nju.edu.cn/)  


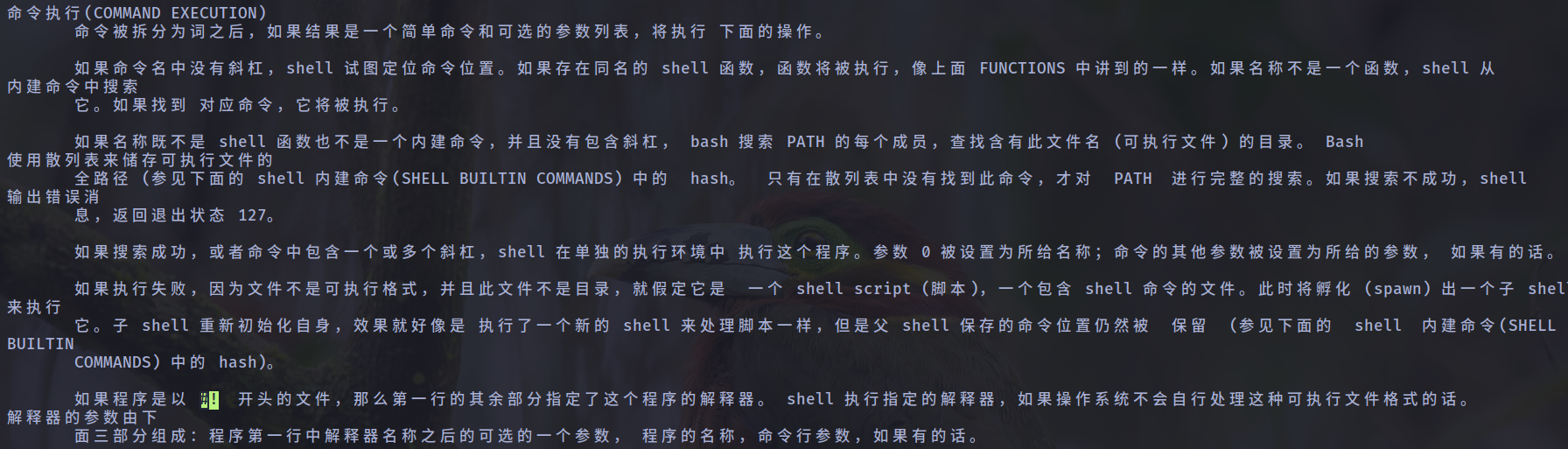
### 5. 尝试执行这个文件，即将该脚本的路径（./test）输入到您的shell中并回车。如果程序无法执行，请使用ls命令来获取信息并给出其不能执行的原因。



### 6. 查看命令chmod的手册，使用命令chmod改变test文件的权限，使 ./test 能够成功执行，不要使用sh test来执行该程序。

### 7. 请问你的shell是如何知道这个文件需要使用sh来解析的。请通过网络搜索“unix shebang”来了解更多信息。

shell的命令执行步骤  
 1. 命令扩展(本次lab不涉及)  
 2. 命令执行  
 + 如果命令a是一个shell函数，执行函数并退出，否则下一步  
 + 如果命令是一个shell内置命令，执行命令并推出，否则下一步  
 + 搜索PATH中的目录如果有对应的程序，运行程序，否则下一步  
 + 如果操作系统不能处理这种可执行文件的格式，并且程序是一个#!开头的非目录文件，那么第一行的其余部分指定了这个程序的解释器。  
 解释器的参数由下面三部分组成：程序第一行中解释器名称之后的可选的一个参数， 程序的名称，命令行参数，如果有的话。  
bash的man手册中关于#!的部分  


### 8. 请使用 | 和 > ，将test文件输出的最后5行内容写入自己主目录下的last-5-lines.txt文件中。

