

第二周

基本知识：文件行、系统

一、开源

供应商锁定: vendor lock in。例微软 word(专有储存：二进制储存)

纯文本文件：开放的（特别容易进行这个跟踪和协作、合并）；二进制文件：非开放的（容易被锁定）

R 是开源软件、stata 是专有软件

互联网开源：

人类编写 C 语言，在用 C 语言编译器把 C 语言转化成二进制，计算机器 cpu 才能够读取。

网页是 HTML


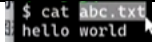
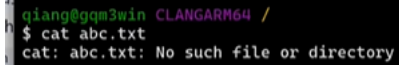
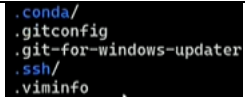
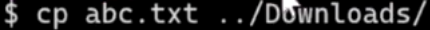
网页中的那些样式，颜色，字体字号，大小位置，由 CSS 代码去控制的

网页中的交互，如按钮表单选项，这些东西都是 javascript 控制的

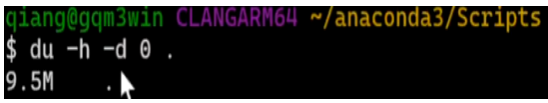
它们全都是开放性的代码

Markdown: 老师在网页上写的东西都是用这个工具写的，markdown 的语法简单的不能再简单：前面打两个井号，这个就是标题

二、命令

根目录	/	终端模仿的 unix 系统，该系统下只有一个根目录，写成：/C  注意：C 后面的其他/都叫分隔符
	相 对 路 径	相对于当前工作目录的一个路径
	绝 对 路 径	从根目录开始的完整路径
	短 选 项 ( 简 写 )	-a
	长 选 项 ( 完 整 写法 )	--all
终端一直在跑，不想跑了，就中断它	control C 打断。	
 蓝色是文件夹，白色是文件（二进制格式的纯文本）	显示	
复制	cp 命令	 注意：先 cd desktop 打开 abc.txt 文件所在目录，然后输入上面的内容

		含义：复制 abc.txt 这个文件，到上一级文件夹 Downloads 中 <pre>\$ cp abc.txt ../Downloads/xyz.txt</pre> 复制同时+把文件名直接改为：xyz.txt																		
	Cp -r (r 复制文件夹必须用 r)	<pre>\$ cp -r store ../Downloads/</pre> 含义：把 desktop(当前目录)里的文件夹 store 复制到上一级的 Downloads 文件夹里去																		
	mv 命令 :move 移动	<pre>\$ mv ../Downloads/store2 ./</pre> 含义：把 desktop(当前目录)里的文件夹 store2 移动到当前目录（desktop）里 注意：移动文件夹不需要 r																		
	Mkdir 命令（make directory 创建文件）	<pre>qiang@gqm3win CLANGARM64 ~/Desktop \$ mkdir myproject</pre> 含义：在 desktop（当前目录）里创建文件夹 my project																		
	Rm 命令 :remove 删除（不能撤回!!! 删除就是永久删除）	<pre>qiang@gqm3win CLANGARM64 ~/Desktop \$ rm xyz.txt</pre> 含义：删除 desktop（当前目录）里的 xyz.txt 文件 <pre>qiang@gqm3win CLANGARM64 ~/Desktop \$ rm -r myproject/</pre> 含义：删除 desktop(当前目录)里的 my project 文件夹 注意：要加 r <pre>qiang@gqm3win CLANGARM64 ~/Desktop \$ rm -rf store2</pre> 强制删除（不让他删除的时候问你各种问题：你这个文件没有读写权限，确定删除吗？）：加一个 f																		
	df 命令：disk free 查看磁盘空间	<pre>qiang@gqm3win CLANGARM64 ~/Desktop \$ df -h</pre> <table><thead><tr><th>Filesystem</th><th>Size</th><th>Used</th><th>Avail</th><th>Use%</th><th>Mounted on</th></tr></thead><tbody><tr><td>C:/Program Files/Git</td><td>256G</td><td>47G</td><td>209G</td><td>19%</td><td>/</td></tr><tr><td>Z:</td><td>1.9T</td><td>1.5T</td><td>419G</td><td>78%</td><td>/z</td></tr></tbody></table> 注意：-h 在 Ls 命令里学过（显示文件大小为 xxG、xxK） 含义：查看 desktop（当前目录）所在磁盘的磁盘空间	Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on	C:/Program Files/Git	256G	47G	209G	19%	/	Z:	1.9T	1.5T	419G	78%	/z
Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on															
C:/Program Files/Git	256G	47G	209G	19%	/															
Z:	1.9T	1.5T	419G	78%	/z															
	Du 命令：disk used 查看文件	<pre>qiang@gqm3win CLANGARM64 ~/anaconda3 \$ du -d 1 . 11704 ./conda-meta 23 ./condabin</pre> 注意：d 的意思就是 depth 深度，不想看文件																		

	夹 所 占 空 间	<p>夹里所有小文件的大小，只想看大文件的大小，就加上 d。后面的 1 是深度为 1 层的意思（深度为 0 层就是最最最小的文件大小都显示）</p> <p>含义：查看当前文件夹 anaconda3 里深度为 1 的文件们的文件大小。</p>  <p>注意：h 是把文件大小，从纯数字(字节)变成 xxG、xxK。</p>

### 三、建立私人仓库（自己可以建立多个，用于储存代码，自己可见）：

建立私人仓库：网站点击新建仓库 mywork、复制 SSH，用终端打开 F 盘，biancheng 文件夹，新建一个 3.17simicangku 文件夹

```
cd /F/biancheng
```

```
mkdir 3.17simicangku
```

```
cd 3.17simicangku/
```

```
pwd
```

建立私人仓库后，把仓库内容复制到本地：终端输入

```
git clone +git@gitcode.com:C---C/mywork.git（复制的内容）
```

把一些文件复制到 mywork 里面去，然后将所有修改，加入版本管理（将所有修改，放进购物车里）：git add .

（这一步可有可无）可以查看一下是否成功加入 stage（购物车）：git status

提交版本管理（提交到本地版本历史中去）：git commit -m “added some files for test”（随便写的题目，记得加引号）

将本地新提交的版本历史推到 git code 自己的仓库里（平台就能看见了）：git push