第一天学习报告

Mkdir 新建文件

. 开头隐藏文件

Ls -a 将所有文件展示，包括隐藏文件。

Echo 输入

>>追加

Cat 展示

-m提交描述信息

Status查看仓库状态

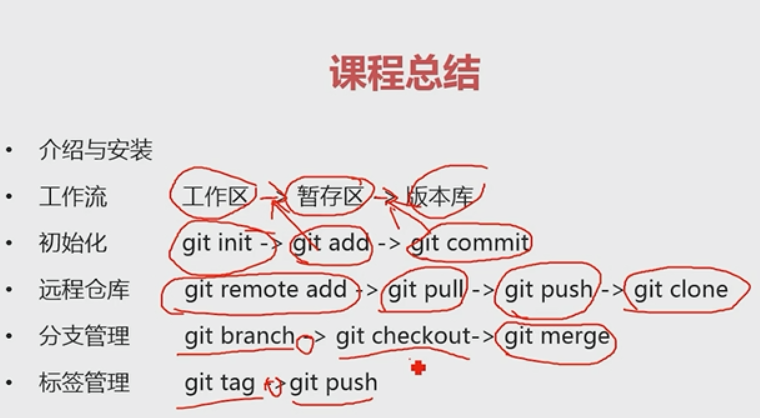
删除需要提交空文档

Checkout 去除缓存区

LOG 历史记录

Reset –head 时光回溯

Rm清空文件（暂存和仓库没空）



第二天学习报告

**1、chgrp：更改文件属组**

#### 2、chown：更改文件属主，也可以同时更改文件属组（改变所有者）

#### 3、chmod：更改文件9个属性（改变权限）

## 处理目录的常用命令

* **ls: 列出目录及文件名**
* **cd：切换目录**
* #使用绝对路径切换到 runoob 目录
* [root@www ~]# cd /root/runoob/
* #使用相对路径切换到 runoob 目录
* [root@www ~]# cd ./runoob/
* # 表示回到自己的家目录，亦即是 /root 这个目录
* [root@www runoob]# cd ~
* # 表示去到目前的上一级目录，亦即是 /root 的上一级目录的意思；
* [root@www ~]# cd ..
* **pwd：显示目前的目录**
* **mkdir：创建一个新的目录**

选项与参数：

* -m ：配置文件的权限喔！直接配置，不需要看默认权限 (umask) 的脸色～
* -p ：帮助你直接将所需要的目录(包含上一级目录)递归创建起来！
* **rmdir：删除一个空的目录**

选项与参数：

* **-p ：**连同上一级『空的』目录也一起删除
* **cp: 复制文件或目录**
* **-a：**相当於 -pdr 的意思，至於 pdr 请参考下列说明；(常用)
* **-d：**若来源档为连结档的属性(link file)，则复制连结档属性而非文件本身；
* **-f：**为强制(force)的意思，若目标文件已经存在且无法开启，则移除后再尝试一次；
* **-i：**若目标档(destination)已经存在时，在覆盖时会先询问动作的进行(常用)
* **-l：**进行硬式连结(hard link)的连结档创建，而非复制文件本身；
* **-p：**连同文件的属性一起复制过去，而非使用默认属性(备份常用)；
* **-r：**递归持续复制，用於目录的复制行为；(常用)
* **-s：**复制成为符号连结档 (symbolic link)，亦即『捷径』文件；
* **-u：**若 destination 比 source 旧才升级 destination ！
* **rm: 移除文件或目录**

### rm (移除文件或目录)

语法：

rm [-fir] 文件或目录

选项与参数：

* -f ：就是 force 的意思，忽略不存在的文件，不会出现警告信息；
* -i ：互动模式，在删除前会询问使用者是否动作
* -r ：递归删除啊！最常用在目录的删除了！这是非常危险的选项！！！
* **mv: 移动文件与目录，或修改文件与目录的名称**

语法：

[root@www ~]# mv [-fiu] source destination

[root@www ~]# mv [options] source1 source2 source3 .... directory

选项与参数：

* -f ：force 强制的意思，如果目标文件已经存在，不会询问而直接覆盖；
* -i ：若目标文件 (destination) 已经存在时，就会询问是否覆盖！
* -u ：若目标文件已经存在，且 source 比较新，才会升级 (update)

## Linux 文件内容查看

Linux系统中使用以下命令来查看文件的内容：

* cat  由第一行开始显示文件内容
* tac  从最后一行开始显示，可以看出 tac 是 cat 的倒着写！
* nl   显示的时候，顺道输出行号！
* more 一页一页的显示文件内容
* less 与 more 类似，但是比 more 更好的是，他可以往前翻页！
* head 只看头几行
* tail 只看尾巴几行

## df

df命令参数功能：检查文件系统的磁盘空间占用情况。可以利用该命令来获取硬盘被占用了多少空间，目前还剩下多少空间等信息。

语法：

df [-ahikHTm] [目录或文件名]

选项与参数：

* -a ：列出所有的文件系统，包括系统特有的 /proc 等文件系统；
* -k ：以 KBytes 的容量显示各文件系统；
* -m ：以 MBytes 的容量显示各文件系统；
* -h ：以人们较易阅读的 GBytes, MBytes, KBytes 等格式自行显示；
* -H ：以 M=1000K 取代 M=1024K 的进位方式；
* -T ：显示文件系统类型, 连同该 partition 的 filesystem 名称 (例如 ext3) 也列出；
* -i ：不用硬盘容量，而以 inode 的数量来显示

## du

Linux du命令也是查看使用空间的，但是与df命令不同的是Linux du命令是对文件和目录磁盘使用的空间的查看，还是和df命令有一些区别的，这里介绍Linux du命令。

语法：

du [-ahskm] 文件或目录名称

## fdisk

fdisk 是 Linux 的磁盘分区表操作工具。

语法：

fdisk [-l] 装置名称

****

**r(Read，读取)：对文件而言，具有读取文件内容的权限；对目录来说，具有浏览目 录的权限。**

**w(Write,写入)：对文件而言，具有新增、修改文件内容的权限；对目录来说，具有删除、移动目录内文件的权限。**

**x(eXecute，执行)：对文件而言，具有执行文件的权限；对目录了来说该用户具有进入目录的权限**

第三天学习报告

安装了VSCODE的python，随着课本学习了内容，并且测试了代码，体会到python代码的基础和C比较类似，并且语法没用C和C++严谨和严格，学习比较容易上手。

第四天学习报告

按照书本上的步骤进行了代码的复现，书上的代码有一些跳跃，前一天的学习不够扎实，在学习过程中遇到比较多的问题，下午的小测有一些直接使用PYTHON进行测试，有一些投机取巧，明天会继续巩固基础的。

第五条学习报告

今天学习了数据可视化，之前的课程有所设计，学习起来轻松了许多，了解了更多的数据可视化的其他函数。