***读《Git版本控制管理》***

是一款免费、开源的分布式版本控制系统，最早由LinilusTorvalds创建，用于管理Linux内核开发，现已成为分布式版本控制的主流工具。

背景

VCS：版本控制系统

SCM：源代码管理器

RCS：修订控制系统

目的：开发以及维护开发出来的代码、方便读取代码的历史版本、记录所有的修改。

SCCS：源代码控制系统

端点对端点的模型

散列指纹

Cygwin版本的Git

下载地址：http://cygwin.com/

msysGit独立的git

下载地址：https://git-for-windows.github.io/

关于Git的配置问题：

(1)git config --global user.name ”你的名字”

(2)git config --global user.email “你的邮箱”

其中，global是指全部推送的名字，如果在某个项目下可以去掉global，单独设置你的名字和邮箱。

ssh-keygen -t rsa;

创建密钥，所有的选项都设置为空，可以在用户文件夹下看到ras文件

首先，你要有自己的github的账号，然后，将你的密钥添加到账号的ssh中。（设置-ssh）

Git命令行

Git使用快速入门

两种版本库的基础技术：（1）从头开始创建：

复制一个已有的版本库：

创建初始版本库：

（1）创建：mkdir 文件

（2）进入文件：cd 文件

（3）初始化：将任何目录转化为Git版本库：git init

将文件添加到版本库中：

git add 文件（只是暂存staged）

git status 显示中间状态

git commit -m “......”，其中“......”是指:必须提供日志消息和作者

Bash：export GIT\_EDITOR=vim，选择设置你喜欢的编辑器

Tcsh：setenv GIT\_EDITOR=emacs

git status 命令显示没有突出的、暂存的变更需要提交

配置提交作者：在对版本做多次提交之前，你应该建立一些基本环境和配置选项。最为基本的是，Git必须知道你的名字和email地址。

还可以使用：GIT\_AUTHOR\_NAME和GIT\_AUTHOR\_EMAIL环境变量来实现。

再次提交：

git log

git show

git show-branch --more=10

查看提交差异：

git diff

版本库内文件的删除和重命名：（添加和删除都要跟两步）

git rm 文件名

git commit -m“Remove a 文件名”

创建版本库副本：

cd

git clone public\_html my\_website

配置文件：

第四章：基本的Git概念

4.1.1版本库

Git版本库只是一个简单的数据库，其中包含所有用来维护与管理项目的修订版本和历史的信息。