技术部报告第二期

——杨振邦19351162

**一、Apt-get的换源**

1、原文件备份

sudo cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak

1574589133(1)

1. 编辑sources.list

这里要注意由于还没有装vim， sudo vim /etc/apt/sources.list是用不了的，需要用

sudo gedit /etc/apt/sources.list

然后将列表中的更改为网上找到的（这里是清华源）

# 默认注释了源码镜像以提高 apt update 速度，如有需要可自行取消注释

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial main restricted universe multiverse

# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial main restricted universe multiverse

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial-updates main restricted universe multiverse

# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial-updates main restricted universe multiverse

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial-backports main restricted universe multiverse

# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial-backports main restricted universe multiverse

deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial-security main restricted universe multiverse

# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial-security main restricted universe multiverse

# 预发布软件源，不建议启用

# deb https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial-proposed main restricted universe multiverse

# deb-src https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/ubuntu/ xenial-proposed main restricted universe multiverse

1. 编辑之后输入 sudo apt-get update即可
2. Git（有一说一，廖雪峰的教程不错）

安装：

输入sudo apt-get install git即可（不得不说很爽）

使用：

先创建一个版本库，输入$ mid learngit(这是库名，可以自己决定)

$cd learngit

$pwd //用于显示当前目录

第二步是通过 git init命令把这个目录编程git可以管理的仓库

然后就到了如何把文件放入库里，与把大象放在冰箱里所需的步骤数不同，这只需要两步

1、git add (文件名) // 把文件放入git

2、git commit **git commit -m “message”**

           这种是比较常见的用法，-m 参数表示可以直接输入后面的“message”，如果不加 -m参数，那么是不能直接输入message的，而是会调用一个编辑器一般是vim来让你输入这个message，

　　　message即是我们用来简要说明这次提交的语句。还有另外一种方法，当我们想要提交的message很长或者我们想描述的更清楚更简洁明了一点，我们可以使用这样的格式，如下：

        git commit -m ‘

        message1

        message2

        message3

3在github创立一个账号并建立一个远程仓库，

$ git remote add origin git@github.com:michaelliao/learngit.git

在本地仓库通过这个指令将本地库和远程仓库链接

下一步就是将本地库对的内容全部推送至远程仓库

        ’

1. Vim

安装

1、sudo apt-get install vim-gtk （注：出现E: Unable to locate package则将命令改成sudo apt-get install vim-nox）

使用

## vi/vim 的使用

基本上 vi/vim 共分为三种模式，分别是**命令模式（Command mode）**，**输入模式（Insert mode）**和**底线命令模式（Last line mode）**。 这三种模式的作用分别是：

### **命令模式：**

用户刚刚启动 vi/vim，便进入了命令模式。

此状态下敲击键盘动作会被Vim识别为命令，而非输入字符。比如我们此时按下i，并不会输入一个字符，i被当作了一个命令。

以下是常用的几个命令：

* **i** 切换到输入模式，以输入字符。
* **x** 删除当前光标所在处的字符。
* **:** 切换到底线命令模式，以在最底一行输入命令。

若想要编辑文本：启动Vim，进入了命令模式，按下i，切换到输入模式。

命令模式只有一些最基本的命令，因此仍要依靠底线命令模式输入更多命令。

### **输入模式**

在命令模式下按下i就进入了输入模式。

在输入模式中，可以使用以下按键：

* **字符按键以及Shift组合**，输入字符
* **ENTER**，回车键，换行
* **BACK SPACE**，退格键，删除光标前一个字符
* **DEL**，删除键，删除光标后一个字符
* **方向键**，在文本中移动光标
* **HOME**/**END**，移动光标到行首/行尾
* **Page Up**/**Page Down**，上/下翻页
* **Insert**，切换光标为输入/替换模式，光标将变成竖线/下划线
* **ESC**，退出输入模式，切换到命令模式

### **底线命令模式**

在命令模式下按下:（英文冒号）就进入了底线命令模式。

底线命令模式可以输入单个或多个字符的命令，可用的命令非常多。

在底线命令模式中，基本的命令有（已经省略了冒号）：

* q 退出程序
* w 保存文件

按ESC键可随时退出底线命令模式。