

lfs笔记

渔家傲

January 1, 2015



Contents

0.1	目的	4
0.2	准备-latex	5
0.2.1	tex系列介绍	5
0.2.2	tex latex xelatex texlive等名词解释	5
0.2.3	mac下tex安装	5
0.2.4	texlive安装 使用	5
0.2.5	相关地址	5
0.2.6	基本命令	5
0.2.7	非宏包相关命令	5
0.2.8	例子，注意事项和使用技巧	5
0.3	准备-git	7
0.3.1	什么是git?	7
0.3.2	参考教程	7
0.3.3	github	7
0.4	准备centos	8
0.5	what is lfs	9
0.6	关于blfs clfs hlfs	9

0.1 目的

发现工作了之后没有设么折腾的动力,这不是一个很好的状态，于是准备折腾`lfs`，顺带学习下`latex`这已强大的排版工具出来的东西应该很好看，还有一个目的
就是锻炼下自己的英文

0.2 准备 – latex

0.2.1 tex系列介绍

tex是美国人发明的排版系统，用于排版书籍，文档等等。虽然我们日常使用word，但是 word是微软专属格式，兼容性不好。而且排版基于视觉，所见即所得，看似方便，但是难于对细节的把握，就像很多前端都不喜欢deamwaver写代码一样，代码写出来的和拖出来的不一样，写出来的可以更加精确的控制各种细节。还有一点，美国某些学术论坛会隐性拒绝接受word排版的文档。

0.2.2 tex latex xelatex texlive等名词解释

tex是排版系统的总称，而latex，xelatex，luatex是各种命令，相当于不同的实现，他们有不同的特点，选择对比中，我选择用xelatex（或者叫xetex），主要是因为编码问题，内部使用utf-8编码可以很好的解决中文问题，不用cjk宏。虽然luatex可以在tex里面支持lua编程。不过感觉还是没有xetex那么完善，相关的宏包也比较少。

texlive(mac下叫做mactex)其实是tex的一个发行版本，也可以理解为tex的软件中心。可以手动下载tex的各种命令和各种宏包（库）

0.2.3 mac下tex安装

mactex:<https://tug.org/mactex/> 最小化安装<https://tug.org/mactex/morepackages.html>

0.2.4 相关地址

直接到这里查相关宏包地址 <http://www.ctan.org/pkg/>

0.2.5 基本命令

include 和input是不同的 一般include 快 但是include不能子包含 一个inlcude的file不能再次include

0.2.6 非宏包相关命令

0.2.7 例子，注意事项和使用技巧

其实不用举例子 本文就是最好的例子不过还是要举几个例子的方便自己查看或者使用

代码展示

加入宏包 usepackagecolorusepackagelistings

```
1 #!/bin/bash
2 echo 'ok';
```

加入中文断行

```
1 \XeTeXlinebreaklocale "zh" %中文换行%
2 \XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt%中文换行支持%
```

0.3 准备-git

0.3.1 什么是git?

当我们写代码或者写文档的时候总是需要版本管理的，其实就是把你每次的操作记录下来方便一旦写错了就可以更改。而git是一种分布式版本管理工具。分布式是相对于集中式而言

0.3.2 参考教程

廖雪峰的博客 写的不错:
<http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000>

0.3.3 github

0.4 准备centos

选择centos的原因是工作需要，我们都用的centos，可以顺带学习下centos的最新技术。

0.5 what is lfs

lfs是Linux From Scratch的缩写，其实他的本质是cook book（中文有个不错的翻译是私房菜），是一份如何从源码一点一点构建linux的说明。官方网站是<http://www.linuxfromscratch.org/> 如果你要想下载这本书 请到官方网站点击lfs的项目下载（需要点击进入lfs的项目里面才能下载 这个网站首页是不提供下载的）

0.6 关于blfs clfs hlfs

他们其实是lfs的分支变种