

深度易经 Deepin Bible

深度操作系统爱好者

2017-09-04

“合抱之木，生于毫末；九层之台，起于垒土；千里之行，始于足下。”

—— 老子《道德经》

“敢为天下先。”

—— 孙中山

“这只是万里长征走完了第一步，今后的路更长，更艰巨，更伟大。”

—— 毛泽东

目录

表格

插图

前言

下面介绍为什么要写这本书？起源于去武汉参观辛亥革命博物馆。深深的被孙中山的敢为天下先所感动。另外也要感谢深度科技公司的金狗提供的支持和帮助。充分实践毛主席所说的实事求是，好好学习，天天向上，为了伟大的祖国而奋斗。

另外还要说一个中国，早就存在的二大爷精神。虽然 60 多年过去了，你二大爷还是你二大爷。它代表了一种个性要强不怕输敢于拼搏的精神。也用于纪念我逝去的二大爷。写这本书，也表达对他的敬意和怀念。

本书结构如下。打算模仿 linux bible，采取深入浅出的方式，先介绍一些简单的使用方法，然后后面进行深入。

文件名采用如下方式，xxx-name.Rmd。其中 xxx 表示从 000 到 999，第一位表示第几部分，后两位表示章节。name 是对应章节的名字。一章一个文件。

```
sessionInfo()
```

```
## R version 3.4.1 (2017-06-30)
## Platform: x86_64-pc-linux-gnu (64-bit)
## Running under: Deepin 15
##
## Matrix products: default
## BLAS: /usr/lib/openblas-base/libblas.so.3
## LAPACK: /usr/lib/libopenblas-r0.2.19.so
##
## locale:
```

```
## [1] LC_CTYPE=zh_CN.UTF-8
## [2] LC_NUMERIC=C
## [3] LC_TIME=zh_CN.UTF-8
## [4] LC_COLLATE=zh_CN.UTF-8
## [5] LC_MONETARY=zh_CN.UTF-8
## [6] LC_MESSAGES=zh_CN.UTF-8
## [7] LC_PAPER=zh_CN.UTF-8
## [8] LC_NAME=C
## [9] LC_ADDRESS=C
## [10] LC_TELEPHONE=C
## [11] LC_MEASUREMENT=zh_CN.UTF-8
## [12] LC_IDENTIFICATION=C
##
## attached base packages:
## [1] stats      graphics  grDevices  utils      datasets
## [6] methods   base
##
## loaded via a namespace (and not attached):
## [1] compiler_3.4.1  backports_1.1.0 bookdown_0.5
## [4] magrittr_1.5    rprojroot_1.2   tools_3.4.1
## [7] htmltools_0.3.6 rstudioapi_0.6  yaml_2.1.14
## [10] Rcpp_0.12.12    stringi_1.1.5   rmarkdown_1.6
## [13] knitr_1.17      stringr_1.2.0   digest_0.6.12
## [16] evaluate_0.10.1
```

本书的代码规范。

致谢

首先感谢讯飞语音输入法，用他来输入汉字实在是太快捷了。这样我才可能在上班的时候，掏出手机，看着书，发表发表感慨，也不至于被写字给打断，就把想做的笔记给录下来了，变成汉字了。稍作调整，就可以当做 issue 记录下来。还有这等好事，对就是有这等好事。

其次感谢开源中国提供的手机客户端，我可以随时掏出手机做笔记。虽然不够完美，但对于积累临时的想法还是大有好处的。

再次感谢 bookdown 的开发者，谢益辉和他的小伙伴们，提供了这么好的一个做笔记的模板。

当然也要感谢《Linux Bible》的作者，以及为 Linux 做出贡献的那些人。

也有深度科技公司，谢谢他们给提供了这么好的一个操作系统。

也要谢谢各位支持我的好友、网友和亲人。给了我很大的动力，让我开启这个活动。能不能坚持下去，相信自己。

作者简介

这将是是一群深度操作系统爱好者的杰作!!!

第一章 Linux 操作系统简介

第二章 Linux 桌面系统简介

第三章 深度操作系统简介

不废话了，见官网：<https://www.deepin.org/>

附录 A bookdown 入门简介

Copy from issues.

可以参照官网的做法，先讲讲 markdown 的用法，接着简要的介绍，r 语言的用法。告诉大家怎么去写文章，怎么去发表。

这里是翻译的第一章第三节。一本书往往包括好多章节。每个章节一般放在一个文件里面。下面我们对这个文件做简单的介绍。所有的文件都是 utf8 编码，这样就可以加入汉字了。这里可能要普及一下 markdown 的用法。详细内容请参考 markdown 官网。

bookdown 会把所有的 Rmd 文件按字母表顺序拼接在一起。所以为了排序，经常需要在文件的名字加数字。比如如下的命名。01-author.Rmd 02-introduction.Rmd。但是也有例外，遇到 index.Rmd 这个文件默认会被拼接在最开始。

当然这是默认的方法，也可以自己定义规则。也就是修改，_bookdown.yml 文件，关于他的内容可以放在另外一个章节继续讲。

A.1 markdown 语法简介

本节摘自: <https://baike.baidu.com/item/markdown>，版面做了细微调整。

由于官网无法访问，暂时以百度百科为准。

Markdown 是一种可以使用普通文本编辑器编写的标记语言，通过简单的标记语法，它可以使普通文本内容具有一定的格式。

Markdown 具有一系列衍生版本，用于扩展 Markdown 的功能（如表格、脚注、内嵌 HTML 等等），这些功能原初的 Markdown 尚不具备，它们能让 Markdown 转换成更多的格式，例如 LaTeX, Docbook。Markdown 增强版中比较有名的有 Markdown Extra、MultiMarkdown、Maruku 等。这些衍生版本要么基于工具，如 Pandoc；要么基于网站，如 GitHub 和 Wikipedia，在语法上基本兼容，但在一些语法和渲染效果上有改动。

A.1.1 用途

Markdown 的语法简洁明了、学习容易，而且功能比纯文本更强，因此有很多人用它写博客。世界上最流行的博客平台 WordPress 和大型 CMS 如 Joomla、Drupal 都能很好的支持 Markdown。完全采用 Markdown 编辑器的博客平台有 Ghost 和 Typecho。

用于编写说明文档，并且以“README.md”的文件名保存在软件的目录下面。

除此之外，现在由于我们有了 **RStudio** 这样的神级编辑器，我们还可以快速将 Markdown 转化为演讲 PPT、Word 产品文档、LaTeX 论文甚至是用非常少量的代码完成最小可用原型。在数据科学领域，Markdown 已经被确立为科学研究规范，极大地推进了动态可重复性研究的历史进程。[2]

A.1.2 Markdown 指南

1. 常用语法

最常见的 Markdown 格式选项和键盘快捷键 [3]：

输出后的效果	Markdown	快捷键
: ---:	: --:	: --:
Bold	<code>`**text**`</code>	Ctrl/ + B
Emphasize	<code>`*text*`</code>	Ctrl/ + I
Strike-through	<code>`~~text~~`</code>	Ctrl + Alt + U
Link	<code>`[title](http://xx.xx.xx)`</code>	Ctrl/ + K
Inline Code	<code>`code`</code>	Ctrl/ + Shift + K