

深度易经 Deepin Bible

深度操作系统爱好者

2017-09-07

“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

第一章 GNU/Linux 操作系统简介	1
第二章 Linux 桌面系统简介	3
第三章 深度操作系统简介	5
3.1 深度科技简介	5
3.2 深度桌面使用	6
3.3 搜狗输入法	6
3.4 QQ	6
3.5 深度截图	7
3.6 网易云音乐	10
3.7 深度系统监视器	15
3.8 深度无线投屏	15
3.9 使用人群	15
3.9.1 程序猿（媛）	15
3.9.2 文员	15
3.9.3 游戏爱好者	15
第四章 shell 用法简介	17
附录	19
附录 A bookdown 入门简介	19
A.1 markdown 语法简介	19
A.1.1 用途	20
A.1.2 Markdown 指南	20
A.1.3 3、编辑器	23

A.1.4 参考资料	24
附录 B 愚公移山	25
附录 C 大事记	27

表格

插图

3.1	深度公司图片	6
3.2	深度截图中文版	8
3.3	深度截图中文版	8
3.4	深度截图中文版	9
3.5	深度截图中文版	9
3.6	网易云音乐	10
3.7	网易云音乐	11
3.8	网易云音乐	11
3.9	网易云音乐	12
3.10	网易云音乐	12
3.11	网易云音乐	13
3.12	网易云音乐	14
3.13	网易云音乐	14

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 **jingle** 提供的帮助和支持, 内心总是感觉深度科技就是敢为天下先的代表, 俺也不能自甘落后, 于是下决心写本书。

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 GNU/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

摘自：深度商业官网¹、深度社区官网²

3.1 深度科技简介

武汉深之度科技有限公司（简称：深度科技）成立于 2011 年，是专注基于 Linux 的国产操作系统研发与服务的商业公司。

作为国内顶尖的操作系统研发团队，深度科技以提供安全可靠、美观易用的国产操作系统与开源解决方案为目标，拥有操作系统研发、行业定制、国际化、迁移和适配、交互设计、支持服务与培训等多方面专业人才，能够满足不同用户和应用场景对操作系统产品的广泛需求。

深度科技作为国产操作系统生态的打造者，不但与各芯片、整机、中间件、数据库等厂商结成了紧密合作关系，还与 360、金山、网易、搜狗等企业联合开发了多款符合中国用户需求的应用软件。深度科技的操作系统产品，已通过了公安部安全操作系统认证、工信部国产操作系统适配认证、入围国管局中央集中采购名录，并在国内党政军、金融、运营商、教育等客户中得到了广泛应用。

截止到 2016 年，深度操作系统下载超过 5000 万次，提供 32 种不同的语言版本，以及遍布六大洲 28 个国家 84 个镜像站点的升级服务。在全球开源操作系统排行榜上，深度操作系统已跃居前十名，也是排名最高的中国操作系统产品。未来，深度科技将继续秉承开源和创新精神，以

¹<https://www.deepin.com/>

²<https://www.deepin.org/>



图 3.1: 深度公司图片

操作系统的自主可控替代为契机，争取在三年内成为中国市场主要操作系统供应商，五年后成为具备国际影响力的主流操作系统厂商。

3.2 深度桌面使用

各种小操作介绍，比如多桌面，连接无线网，等等

3.3 搜狗输入法

我个人觉得有必要介绍一下这个软件。当然我最希望有讯飞语音输入法，这个如果可以在 Linux 桌面下生存，是最好不过的。我就喜欢用这个语音输入法。

3.4 QQ

国人挚爱。

3.5 深度截图



深度截图是深度科技团队开发的一款精巧截图应用，它具有智能窗口识别、快捷键支持、图片编辑、延迟截图、智能保存、调节图像分辨率等功能。深度截图 V4.0 作为系统预装的截图工具，继承沿用了之前版本的大部分功能，对代码进行了重构和优化，截图打开速度真正做到秒开。全新设计了截图工具栏和选取框，新增直接截取右键菜单界面等功能。

重构优化，速度秒开

采用 C++ 重构代码，提升打开截图启动速度，优化性能和交互体验，从此告别打开慢、截图卡死的现象，真正做到秒开。

统一选框，白色主题

优化选取框控件，统一系统界面交互和显示；默认将工具栏变换成白色主题，操作更加清晰明了。

右键截取，一键即达

除了全屏截图、窗口截图、延时截图之外，本次新增右键菜单界面直接截图。无需设置延时后操作等待截取，只需一键便可截取右键菜单界面。

化繁为简，效率为王

打开深度截图后，按下 F1 键直接调用帮助手册，简化旧版本调用帮助的交互。专注截图操作，取消分享功能，提高效率和避免出现问题。

轻松下载，简单更新

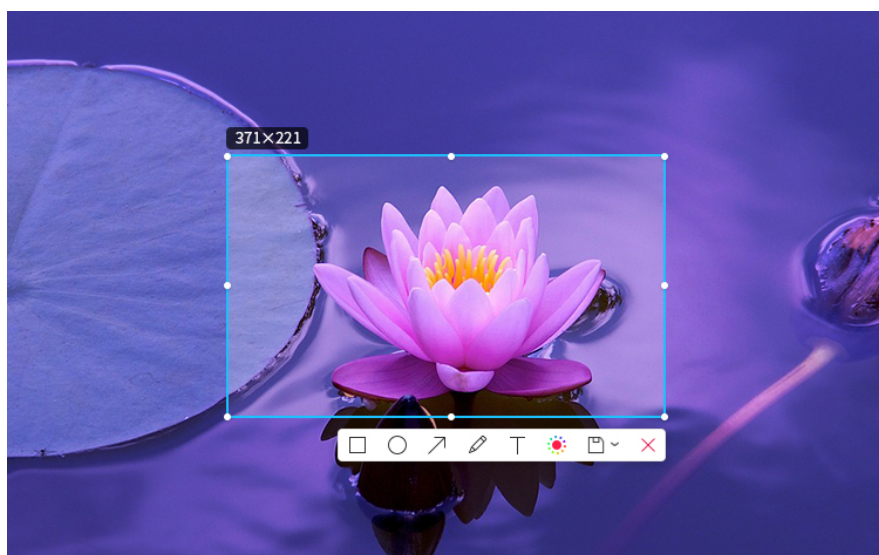


图 3.2: 深度截图中文版

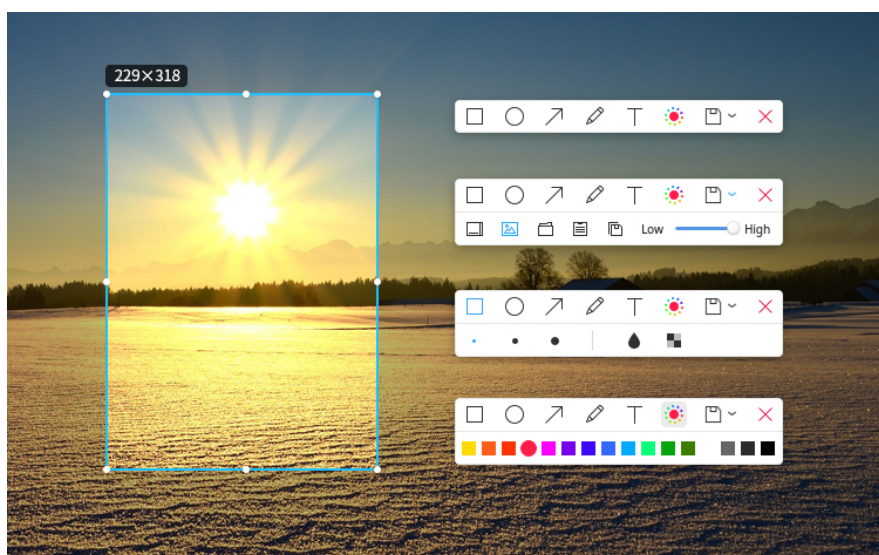


图 3.3: 深度截图中文版



图 3.4: 深度截图中文版

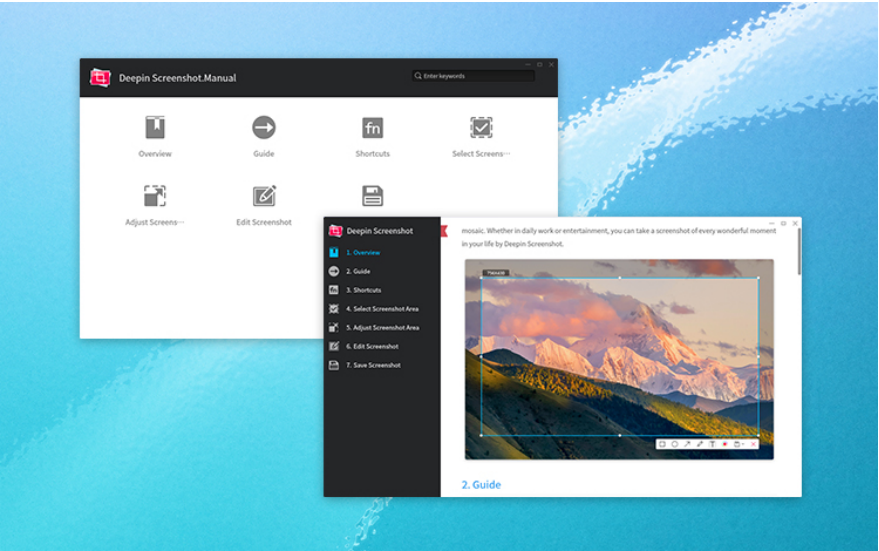


图 3.5: 深度截图中文版

大家可以通过更新系统以获取深度截图 V4.0，或者直接在深度商店搜索下载。

3.6 网易云音乐



图 3.6: 网易云音乐

为了带来更好的音乐体验，实现对音乐高品质的追求，经过网易云音乐与深度科技团队长达半年多的联合开发，大家期待已久的网易云音乐正式登陆 Linux 平台！

网易云音乐是一款专注于发现与分享的音乐产品，依托专业音乐人、DJ、好友推荐及社交功能，为用户打造全新的音乐生活。

时尚界面传承最新设计

完美继承了 Windows 版本的最新界面风格和功能，不同的平台，同样的用户体验。

千万曲库首首超高品质

网易云音乐拥有广袤的曲库，囊括千万首 320Kbps 超品质音乐，让你随时沉醉在美妙的音乐层次中。

明星入驻亲自推荐音乐

过千名大牌明星、专业音乐人、DJ 进驻，专业的私房“歌单”和音乐推荐，格调顿现。



图 3.7: 网易云音乐

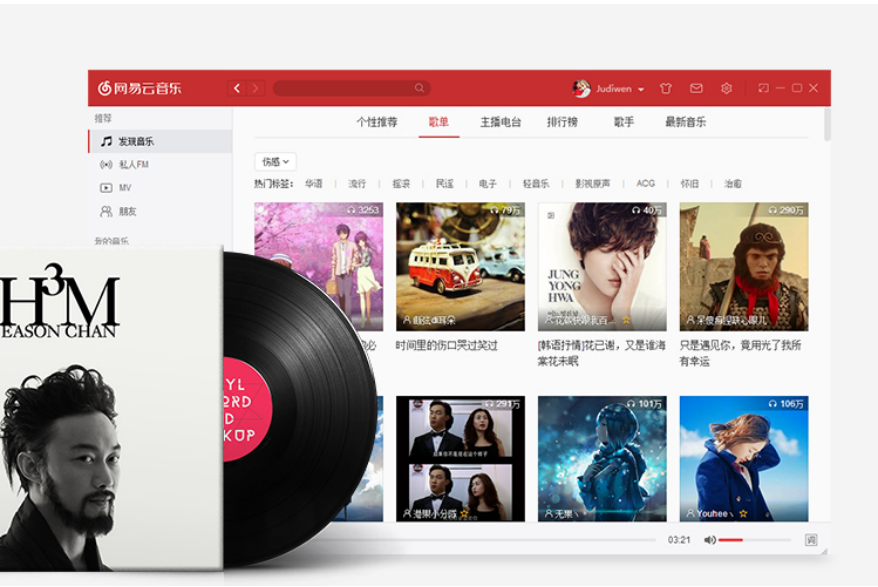


图 3.8: 网易云音乐

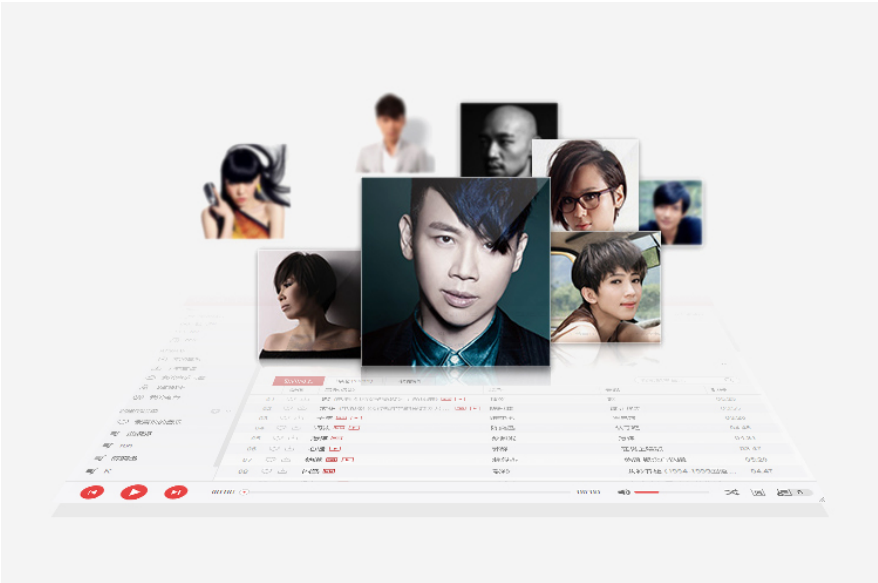


图 3.9: 网易云音乐

轻松社交引发内心共鸣

你可以关注明星、DJ 和好友，浏览他们的动态、收藏和分享；还可以通过其他人的评论体会歌曲中的故事和感受。

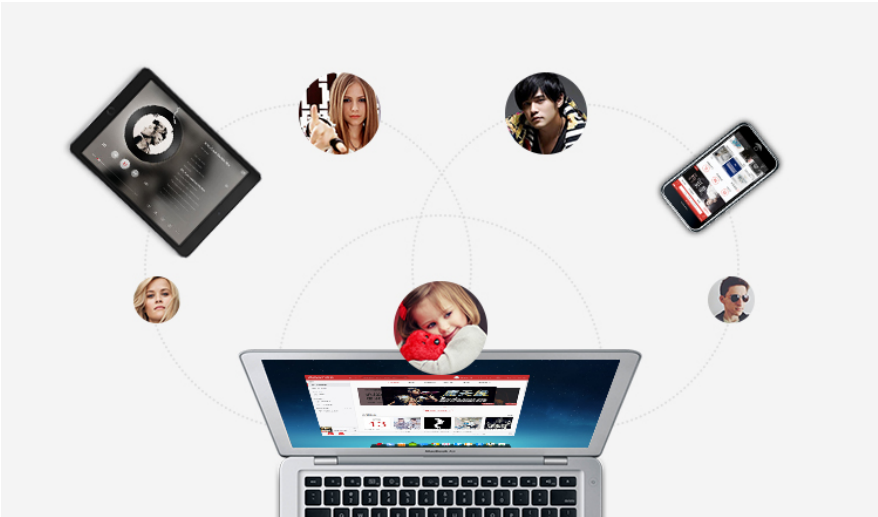


图 3.10: 网易云音乐

平台互通歌单实时同步

用户只需一个帐号，无论在哪个版本上收藏歌曲或创建歌单，只要连上网络，便可立即同步自己的数据信息，随时随地畅享好音乐。



图 3.11: 网易云音乐

个性推荐打造私人定制

网易云音乐采用独一无二的算法，轻易邂逅那些你未听过又很喜欢的歌。【个性化推荐】和【私人 FM】，比你更了解你。同时也是首个以“歌单”为核心架构的音乐产品，一步轻松创建“歌单”，音乐分享又容易又有趣。

轻松获取开启音乐之旅

深度操作系统用户可运行深度商店，搜索“网易云音乐”进行安装体验，非深度操作系统用户可前往网易云音乐官网下载 Linux 客户端安装体验。

深度操作系统是一个致力于为全球用户提供美观易用、安全可靠的 Linux 发行版。建立完善的生态系统，打造更多的原生应用，给用户更好的体验，一直都是我们前进的方向。此次和网易云音乐合作，给 Linux 平台下的用户也带来高品质的在线音乐享受，而后续我们将不断努力开拓更多更好的应用。



图 3.12: 网易云音乐

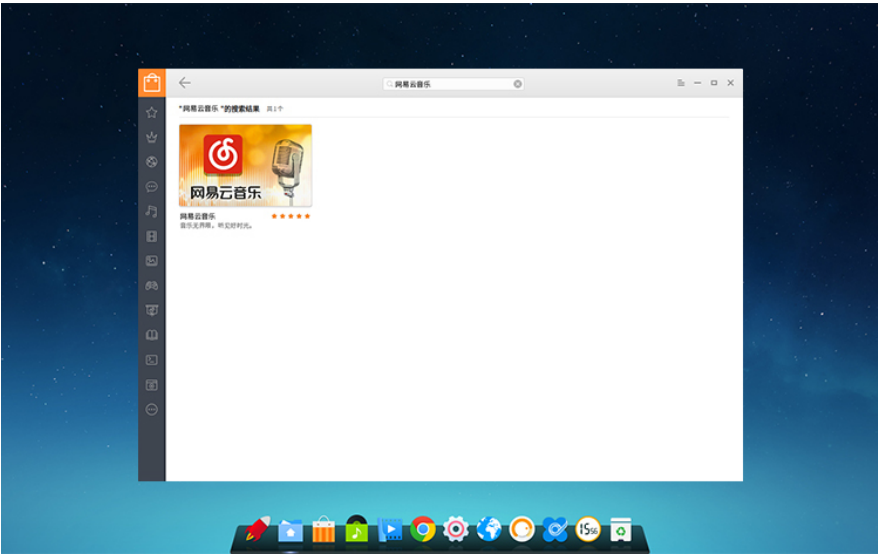


图 3.13: 网易云音乐

3.7 深度系统监视器

3.8 深度无线投屏

3.9 使用人群

3.9.1 程序猿（媛）

3.9.2 文员

3.9.3 游戏爱好者

第四章 shell 用法简介

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
<i>Emphasize</i>	<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
Image	<code>![alt](http://xx.xx.jpg)`</code>	Ctrl/ + Shift + I
List	<code>* item`</code>	Ctrl + L
Blockquote	<code>> quote`</code>	Ctrl + Q
H1	<code>#`</code>	Heading
H2	<code>##`</code>	Heading Ctrl/ + H
H3	<code>###`</code>	Heading Ctrl/ + H (x2)

1. 标题

标题能显示出文章的结构。行首插入 1-6 个 #，每增加一个 # 表示更深入层次的内容，对应到标题的深度由 1-6 阶。

```
H1 :# Header 1
H2 :## Header 2
H3 :### Header 3
H4 :#### Header 4
H5 :##### Header 5
H6 :##### Header 6
```

1. 文本样式

(带 “*” 星号的文本样式，在原版 Markdown 标准中不存在，但在其大部分衍生标准中被添加)

```
链接 :[Title](URL)
加粗 :**Bold**
斜体字 :*Italics*
*删除线 :~~text~~
*高亮 :==text==
段落 : 段落之间空一行
换行符 : 一行结束时输入两个空格
列表 :* 添加星号成为一个新的列表项。
引用 :> 引用内容
内嵌代码 : `alert('Hello World');`
画水平线 (HR) :-----
```

1. 图片

使用 Markdown 将图像插入文章，你需要在 Markdown 编辑器输入 ``。这时在预览面板中会自动创建一个图像上传框。你可以从电脑桌面拖放图片 (.png, .gif, .jpg) 到上传框，或者点击图片上传框使用标准的图像上传方式。如果你想通过链接插入网络上已经存在的图片，只要单击图片上传框的左下角的“链接”图标，这时就会呈现图像 URL 的输入框。想给图片添加一个标题，你需要做的是将标题文本插图中的方括号，e.g.: `![This is a title](xx)`。脚注脚注不存在于标准 Markdown 中。使用这样的占位符号可以将脚注添加到文本中:¹。另外，你可以使用“n”而不是数字的²所以你可以不必担心使用哪个号码。在您的文章的结尾，你可以如下图所示定义匹配的注脚，URL 将变成链接：

1. 写代码

添加内嵌代码可以使用一对回勾号 `alert('Hello World')`。对于插入代码，Ghost 支持标准的 Markdown 代码和 GitHub Flavored Markdown (GFM)[4]。标准 Markdown 基于缩进代码行或者 4 个空格位：

```
<header>
<h1>{{title}}</h1>
</header>
```

GFM 使用三个回勾号

```
'''
<header>
    <h1>{{title}}</h1>
</header>
'''
```

1. 例子

- 链接

¹This is my first footnote

²A final footnote

This is a paragraph that contains a [link to example](xx)

- 列表格式

This paragraph contains a list of items.

* Item 1

* Item 2

* Item three

使用 Markdown 引用文本：

> This paragraph has a quote

That is pulled out like this from the text my post.

A.1.3 3、编辑器

常用的 Markdown 编辑器

OSX

VSCode

Atom

Byword

Mou

Typora

MacDown

RStudio

Linux

VSCode

Atom

ReText

UberWriter

RStudio

Windows

VSCode

Atom

MarkdownPad

Miu

Typora

RStudio

iOS

Byword

浏览器插件

MaDo (Chrome)

Marxico (Chrome)

高级应用

Sublime Text 2 + MarkdownEditing / 教程[1]

A.1.4 参考资料

- Markdown 语法说明 (简体中文版) . Wow!Ubuntu[引用日期 2013-06-3]
- [原] 文档定义应用: 数据科学的文档革命. Segment FinanceR 专栏 [引用日期 2016-06-2]
- 简单的 Markdown 指南. AppleCho[引用日期 2015-03-28]
- GitHub Flavored Markdown . Github Help[引用日期 2015-03-28]

附录 B 愚公移山

——先秦列御寇

太行、王屋二山，方七百里，高万仞，本在冀州之南，河阳之北。

北山愚公者，年且九十，面山而居。惩山北之塞，出入之迂也，聚室而谋曰：“吾与汝毕力平险，指通豫南，达于汉阴，可乎？”杂然相许。其妻献疑曰：“以君之力，曾不能损魁父之丘，如太行、王屋何？且焉置土石？”杂曰：“投诸渤海之尾，隐土之北。”遂率子孙荷担者三夫，叩石垦壤，箕畚运于渤海之尾。邻人京城氏之孀妻有遗男，始龀，跳往助之。寒暑易节，始一反焉。

河曲智叟笑而止之曰：“甚矣，汝之不惠！以残年余力，曾不能毁山之一毛，其如土石何？”北山愚公长息曰：“汝心之固，固不可彻，曾不若孀妻弱子。虽我之死，有子存焉；子又生孙，孙又生子；子又有子，子又有孙；子子孙孙无穷匮也，而山不加增，何苦而不平？”河曲智叟亡以应。

操蛇之神闻之，惧其不已也，告之于帝。帝感其诚，命夸娥氏二子负二山，一厓朔东，一厓雍南。自此，冀之南，汉之阴，无陇断焉。

附录 C 大事记

- 2017-08-26 开工找模板

参考文献

