## 申请上海交通大学博士学位论文

## 上海交通大学论文 Rmd bookdown 模板

论文	作者_	某某
学	号_	B1103492
导	师	深度操作系统
专	<u>业</u>	通信与信息系统
答辩	日期	2018年06月08日

# Submitted in total fulfillment of the requirements for the degree of Doctor in Comminucation and Information Tech

## SJTU Bookdown Template

Mou Mou

Advisor
Prof. Deepin
Deepin OS
Shanghai Jiao Tong University
Shanghai, P.R.China

Jun. 08, 2018

## 上海交通大学 学位论文原创性声明

本人郑重声明: 所呈交的学位论文, 是本人在导师的指导下, 独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外, 本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体, 均已在文中以明确方式标明。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者领	签名:			
Н	期:	年	月	日

## 上海交通大学 学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定,同意学校保留并向 国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版,允许论文被查阅和借阅。本人授权上 海交通大学可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索,可以采用影 印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

14/2/2011 10/11	1 1 图记入时工时以前为1	1日3回/11/1/2007日/十之	
印、缩印或扫描等	复制手段保存和汇编本学	位论文。	
本学位论文属	于		
	保 密□, 在	年月	解密后适用本授权书
	不保密 □。		
(请在以上方框内打	$\mathcal{I} \checkmark)$		
学位论文作者签名	:	指导教师签名:_	
		4H 4 40 1 77 H	
日 期:	年月日	日 期:	年月日

### 上海交通大学论文 Rmd bookdown 模板

### 摘要

上海交通大学是我国历史最悠久的高等学府之一,是教育部直属、教育部与上海市共建的全国重点大学,是国家"七五"、"八五"重点建设和"211 工程"、"985 工程"的首批建设高校。经过115年的不懈努力,上海交通大学已经成为一所"综合性、研究型、国际化"的国内一流、国际知名大学,并正在向世界一流大学稳步迈进。

十九世纪末,甲午战败,民族危难。中国近代著名实业家、教育家盛宣怀和一批有识之士秉持"自强首在储才,储才必先兴学"的信念,于 1896 年在上海创办了交通大学的前身——南洋公学。建校伊始,学校即坚持"求实学,务实业"的宗旨,以培养"第一等人才"为教育目标,精勤进取,笃行不倦,在二十世纪二三十年代已成为国内著名的高等学府,被誉为"东方 MIT"。抗战时期,广大师生历尽艰难,移转租界,内迁重庆,坚持办学,不少学生投笔从戎,浴血沙场。解放前夕,广大师生积极投身民主革命,学校被誉为"民主堡垒"。

新中国成立初期,为配合国家经济建设的需要,学校调整出相当一部分优势专业、师资设备,支持国内兄弟院校的发展。五十年代中期,学校又响应国家建设大西北的号召,根据国务院决定,部分迁往西安,分为交通大学上海部分和西安部分。1959年3月两部分同时被列为全国重点大学,7月经国务院批准分别独立建制,交通大学上海部分启用"上海交通大学"校名。历经西迁、两地办学、独立办学等变迁,为构建新中国的高等教育体系,促进社会主义建设做出了重要贡献。六七十年代,学校先后归属国防科工委和六机部领导,积极投身国防人才培养和国防科研,为"两弹一星"和国防现代化做出了巨大贡献。

改革开放以来,学校以"敢为天下先"的精神,大胆推进改革:率先组成教授代表团访问美国,率先实行校内管理体制改革,率先接受海外友人巨资捐赠等,有力地推动了学校的教学科研改革。1984年,邓小平同志亲切接见了学校领导和师生代表,对学校的各项改革给予了充分肯定。在国家和上海市的大力支持下,学校以"上水平、创一流"为目标,以学科建设为龙头,先后恢复和兴建了理科、管理学科、生命学科、法学和人文学科等。1999年,上海农学院并入;2005年,与上海第二医科大学强强合并。至此,学校完成了综合性大学的学科布局。近年来,通过国家"985工程"和"211工程"的建设,学校高层次人才日渐汇聚,科研实力快速提升,实现了向研究型大学的转变。

与此同时,学校通过与美国密西根大学等世界一流大学的合作办学,实施国际化战略取得重要突破。1985年开始闵行校区建设,历经 20 多年,已基本建设成设施完善,环境优美的现代化大学校园,并已完成了办学重心向闵行校区的转移。学校现有徐汇、闵行、法华、七宝和重庆南路(卢湾)5个校区,总占地面积4840亩。通过一系列的改革和建设,学校的各项办学指标大幅度上升,实现了跨越式发展,整体实力显著增强,为建设世界一流大学奠定了坚实的基础。

交通大学始终把人才培养作为办学的根本任务。一百多年来,学校为国家和社会培养了20余万各类优秀人才,包括一批杰出的政治家、科学家、社会活动家、实业家、工程技术专家和医学专家,如江泽民、陆定一、丁关根、汪道涵、钱学森、吴文俊、徐光宪、张光斗、黄炎培、邵力子、李叔同、蔡锷、邹韬奋、陈敏章、王振义、陈竺等。在中国科学院、中国工程院院士中,有200余位交大校友;在国家23位"两弹一星"功臣中,有6位交大校友;在18位国家最高科学技术奖获得者中,有3位来自交大。交大创造了中国近现代发展史上的诸多"第一":中国最早的内燃机、最早的电机、最早的中文打字机等;新中国第一艘万吨轮、第一艘核潜艇、第一艘气垫船、第一艘水翼艇、自主设计的第一代战斗机、第一枚运载火箭、第一颗人造卫星、第一例心脏二尖瓣分离术、第一例成功移植同种原位肝手术、第一例成功抢救大面积烧伤病人手术等,都凝聚着交大师生和校友的心血智慧。改革开放以来,一批年轻的校友已在世界各地、各行各业崭露头角。

截至 2011 年 12 月 31 日,学校共有 24 个学院/直属系(另有继续教育学院、技术学院和国际教育学院),19 个直属单位,12 家附属医院,全日制本科生 16802 人、研究生 24495 人(其中博士研究生 5059 人);有专任教师 2979 名,其中教授 835 名;中国科学院院士 15 名,中国工程院院士 20 名,中组部"千人计划"49 名,"长江学者"95 名,国家杰出青年基金获得者 80 名,国家重点基础研究发展计划(973 计划)首席科学家 24 名,国家重大科学研究计划首席科学家 9 名,国家基金委创新研究群体 6 个,教育部创新团队 17 个。

学校现有本科专业 68 个,涵盖经济学、法学、文学、理学、工学、农学、医学、管理学和艺术等九个学科门类;拥有国家级教学及人才培养基地 7 个,国家级校外实践教育基地 5 个,国家级实验教学示范中心 5 个,上海市实验教学示范中心 4 个;有国家级教学团队 8 个,上海市教学团队 15 个;有国家级教学名师 7 人,上海市教学名师 35 人;有国家级精品课程 46 门,上海市精品课程 117 门;有国家级双语示范课程 7 门;2001、2005 和 2009 年,作为第一完成单位,共获得国家级教学成果 37 项、上海市教学成果157 项。

关键词: 上海交大 饮水思源 爱国荣校

#### SJTU BOOKDOWN TEMPLATE

#### **ABSTRACT**

An imperial edict issued in 1896 by Emperor Guangxu, established Nanyang Public School in Shanghai. The normal school, school of foreign studies, middle school and a high school were established. Sheng Xuanhuai, the person responsible for proposing the idea to the emperor, became the first president and is regarded as the founder of the university.

During the 1930s, the university gained a reputation of nurturing top engineers. After the foundation of People's Republic, some faculties were transferred to other universities. A significant amount of its faculty were sent in 1956, by the national government, to Xi'an to help build up Xi'an Jiao Tong University in western China. Afterwards, the school was officially renamed Shanghai Jiao Tong University.

Since the reform and opening up policy in China, SJTU has taken the lead in management reform of institutions for higher education, regaining its vigor and vitality with an unprecedented momentum of growth. SJTU includes five beautiful campuses, Xuhui, Minhang, Luwan Qibao, and Fahua, taking up an area of about 3,225,833 m2. A number of disciplines have been advancing towards the top echelon internationally, and a batch of burgeoning branches of learning have taken an important position domestically.

Today SJTU has 31 schools (departments), 63 undergraduate programs, 250 masters-degree programs, 203 Ph.D. programs, 28 post-doctorate programs, and 11 state key laboratories and national engineering research centers.

SJTU boasts a large number of famous scientists and professors, including 35 academics of the Academy of Sciences and Academy of Engineering, 95 accredited professors and chair professors of the "Cheung Kong Scholars Program" and more than 2,000 professors and associate professors.

Its total enrollment of students amounts to 35,929, of which 1,564 are international students. There are 16,802 undergraduates, and 17,563 masters and Ph.D. candidates. After more than a century of operation, Jiao Tong University has inherited the old tradition of "high starting points, solid foundation, strict requirements and extensive practice." Students from SJTU have won top prizes in various competitions, including ACM International Collegiate Programming

Contest, International Mathematical Contest in Modeling and Electronics Design Contests. Famous alumni include Jiang Zemin, Lu Dingyi, Ding Guangen, Wang Daohan, Qian Xuesen, Wu Wenjun, Zou Taofen, Mao Yisheng, Cai Er, Huang Yanpei, Shao Lizi, Wang An and many more. More than 200 of the academics of the Chinese Academy of Sciences and Chinese Academy of Engineering are alumni of Jiao Tong University.

KEY WORDS: SJTU, Thesis, Rmarkdown/Bookdown template

## 目 录

插图案:	51	VII
表格索	<del>3</del> 1	IX
算法索	31	XI
主要符号	<b>号对照表</b>	KIII
作者简介	îr	XV
第一章	这是什么	1
1.1	模板使用	1
	1.1.1 准备工作	
	1.1.2 模板选项	
	1.1.3 编译模板	2
	1.1.4 文件布局	2
	1.1.5 主要文件介绍	4
第二章	各章格式说明	5
2.1	摘要	5
第三章	Latex 说明	7
第四章	R Markdown 简介	9
4.1	深度科技简介	9
	各种例子	11
5.1	深度科技简介	12
附录 A	bookdown 人门简介	15
附录 B	愚公移山	17

目 录	上海交通大学博士学位论文
附录 C 大事记	19
附录 D 流程图绘制	21
参考文献	23
致 谢	25
攻读学位期间发表的学术论文	27
攻读学位期间参与的项目	29

## 插图索引

3–1	深度公司图片	•	•	•	7
4–1	深度公司图片		•	•	9
5–1	logo				12
5–2	深度公司图片				13

## 表格索引

5–1	A table of the first 10 rows of the mtcars data.		12
-----	--	--	----

## 算法索引

### 主要符号对照表

- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数
- μ 磁导率
- $\epsilon$  介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- $\epsilon$  介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数

- μ 磁导率
- $\epsilon$  介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数
- μ 磁导率
- ϵ 介电常数
- μ 磁导率
- ← 介电常数
- μ 磁导率

### 作者简介

这将是是一群深度操作系统爱好者的杰作!!!

我一直致力于寻找合作者,但是我感觉现在有点迷茫。这边进度实在是慢,常常一个月写不了多少内容,可能一个月就几百字,都写不到一页内容。经常停下来。我只是想告诉别人,这个事业还在继续中。我却找不到一点点进步的身影。

现在(2017-10-29) 写作进行的很困难,主要是零碎的时间很难用于整理大篇大篇 的文字。还有其他繁重的任务要做,似乎不太容易写。我觉得可以分析一下困难,研究 一下对策。不要再让这本书半途而废了。现在遇到的问题,负责带教,挤占了较多的时 间,一时半会,他们也帮不上忙。还有两个网站的内容在整理,不可荒废。包括驾校也 要报名。结婚的事情,还有一大堆。也就是有这么几件事,婚前准备,两个网站的维护, 驾校考试,带教学习,完成本书第一版草稿,基本就是这么个优先级顺序,当然时刻伴 随着要上班这个无法逃脱的事情。鉴于此,我认为接下来可以这样安排。婚前准备虽然 优先级高,但是实际占场时间不多,如果可以快速下决定,花不了太长时间的。两个网 站的维护、基本上要浪费掉很多晚上的时间。可以每天抽出两个小时的时间、弄一弄。 驾校的事情,周末可以去试试,也可以在工作间隙去练练。带教学习,也是很耗费时间 的,每次可能要一到两个小时,一周也就两到三次。可以跟网站维护交叉进行。完成本 书第一版草稿, 更是要耗费几年时间的任务。另外带教学习的就是本书, 可以充分利用 这个带教的事情,毕竟有徒弟可以帮着写写画画的。制定这么一个时间表,有时间里面 把婚前准备的事情给结束掉,避免多次设想,带来的巨大时间浪费。每周抽出两到三天 晚上带教,可以做好任务安排,每完成一章课程,作业就是帮我整理本草稿。剩下的两 到三天去编写网站代码, 做好维护, 且不再增加新的网站或者其他任务了。 驾校的事情, 暂且缓一缓,找个时间去把科目一考了。

终于领结婚证了 (2017-11-03), 我现在觉得写作特别耗费时间, 需要"庙算"一下, 好好规划一下, 要写哪些内容。github 的一些功能是非常值得充分利用的, 比如 issue, 这样可以充分利用零碎时间。半夜我坐在一个孤独的房间,又不看书,怎么可能写好这个笔记。必须边学习边做笔记,也就是写到 issue 上。不要手机整天微信、支付宝了。当前贡献者: 黄煌、贺鹏飞、董春柏、邱鹏飞,还有参考网页的一些好友,抱歉没来得及写在这里,以后慢慢添加,在此表示感谢。

## 第一章 这是什么

这是上海交通大学(非官方)学位论文 Bookdown 模板, 当前处于草稿期。

据最新 [2018-06-08] 的上海交通大学学位论文 Latex 模板,参考谢益辉 Bookdown 中文模板改写而成<sup>[1]</sup>。其中图片,代码等问题尚未解决。但是能够编译成书了<sup>[2]</sup>。

#### 1.1 模板使用

#### 1.1.1 准备工作

本模板使用 bookdown 实现了由 R Markdown (Bookdown) -> LaTeX -> PDF 的一系列转换,其中用到的依赖有:

- bookdown
- pandoc
- Tex

需要安装这些软件,才可以使用。

#### 1.1.1.1 Linux 下使用

下面以深度操作系统 15.5 版本为例说明。安装过程中,请确保当前 rstudio 的版本高于 1.0.0, texlive 为 2015 年及之后的版本。

\$ sudo apt-get install r-base r-base-dev \
rstudio texlive-full pandoc

如果不能满足,请参考相关软件官网,下载最新版本。

#### 1.1.1.2 Windows 下使用

略

#### 1.1.1.3 苹果操作系统下使用

略

#### 1.1.2 模板选项

sjtuthesis-rmd 提供了一些常用选项,可以组合使用,在 ./index.Rmd 文件中配置。具体配置方法,见后文。这些选项包括:

- 学位类型: bachelor(学位)、master(硕士)、doctor(博士),是必选项。
- 中文字体: fandol(Fandol 开源字体)、windows(Windows 系统下的中文字体)、mac(macOS 系统下的华文字体)、ubuntu(Ubuntu 系统下的文泉驿和文鼎字体)、adobe(Adobe 公司的中文字体)、founder(方正公司的中文字体),默认根据操作系统自动配置。
- 英文模版:使用 english 选项启用英文模版。
- 盲审选项: 使用 review 选项后,论文作者、学号、导师姓名、致谢、发表论文和参与项目将被隐去。

#### 1.1.3 编译模板

模板默认使用 GNUMake 构建,

#### \$ make

换到原始方式,

代码 1-1 编译模板

make

在已经安装 RStudio 的前提下,也可手动编译。打开 RStudio 软件,在弹出的界面,左上角点击 File->Open Project,选中 ./SJTUThesis-Rmd.Rproj 文件打开,点击右上角靠下的一栏,有个 Build 格,会出现 Build Book 等按钮。点击 Build Book 就会生成 PDF 书籍了,位于 \*./\_book/sjtu-thesis-rmd.pdf\*。

#### 1.1.4 文件布局

使用 tree 命令所得。

代码 1-2 模板文件布局



```
_bookdown_files
- _bookdown.yml
- css
 L— style.css
- figure
 └─ sjtulogo.pdf
handed_pdf
 — authorization.pdf
 — original.pdf
index.Rmd
- latex
 — ack.tex
 --- content.tex
  --- end_english_abstract.tex
 --- patents.tex
  projectsreview.tex
  -- projects.tex
  --- pubreview.tex
  — pub.tex
 template.tex
- Makefile
 _output.yml
README.md
_render.R
- rmd
 --- 000-abstract.Rmd
 --- 001-symbol.Rmd
  — 003-author.Rmd
  — 101-intro.Rmd
 --- 102-rmarkdown.Rmd
 — 103-latex.Rmd
 — 104-example.Rmd
  — 601-appendix-bookdown.Rmd
  --- 602-appendix-tale.Rmd
   - 603-appendix-history.Rmd
 604-appendix-r-diagram.Rmd
sjtuthesis.cfg
 sjtuthesis.cls
```

\_\_\_ SJTUThesis-Rmd.Rproj

#### 1.1.5 主要文件介绍

#### 1.1.5.1 LaTeX 模板文件

格式控制文件控制着论文的表现形式,包括 sjtuthesis.cfg 和 sjtuthesis.cls。其中,"cls"控制论文主体格式,"cfg"为配置文件。上述文件全部来自上海交通大学学位论文 Latex 模板

#### 1.1.5.2 各章源文件

## 第二章 各章格式说明

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。

由于自身水平所限,部分格式实现起来费劲,就采用直接书写 LaTeX 代码的形式实现了。

#### 2.1 摘要

为了实现摘要从 latex 变为 rmd, 经过仔细阅读 ./sjtuthesis.cls 文件, 发现摘要如下写即可。且命名必须从 000 开始, 确保在最开头。

代码 2-1 模板文件布局

#### 最开头

\frontmatter \pagestyle{main}

用于说明。。。

### 第三章 Latex 说明

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。

注:深度论坛网友 licardo 建议,国产操作系统改为国内发行版。深以为然。但是考虑到转帖的别人的文章,就保留不变了,特此说明。



SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

图 3-1 深度公司图片

### 第四章 R Markdown 简介

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。

摘自:深度商业官网、深度社区官网。已获许可。

#### 4.1 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。



SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

图 4-1 深度公司图片

注:深度论坛网友 licardo 建议,国产操作系统改为 国内发行版。深以为然。但是 考虑到转帖的别人的文章,就保留不变了,特此说明。

### 第五章 各种例子

$$x + y = z$$

from:https://github.com/rstudio/rmarkdown/issues/644

$$f(x; \mu, \sigma^2) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2} \left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$
 (5-1)

x + y = z

来自:https://stackoverflow.com/questions/27081054/r-markdown-math-equa

$$AR(p): Y_i = c + \epsilon_i + \phi_i Y_{i-1} \dots$$
$$Y_i = c + \phi_i Y_{i-1} \dots$$

来自:http://statpower.net/Content/310/R%20Stuff/SampleMarkdown.html

$$\mathbf{X} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

如表 5-1 所示,这里是插入表格的示例,如不想显示代码在 option 里添加 echo=FALSE。比如 {r table-single, tidy=FALSE, echo=FALSE}

```
knitr::kable(
  head(mtcars[, 1:8], 10), booktabs = TRUE,
  caption = 'A table of the first 10 rows of the mtcars data.'
)
```

这里是插入图片的示例,如不想显示代码在 option 里添加 echo=FALSE。比如 {r logo, out.width='32.8%', fig.show='hold', fig.cap='logo', fig.align="center, echo=FALSE"}

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs
Mazda RX4	21.0	6	160.0	110	3.90	2.620	16.46	0
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160.0	110	3.90	2.875	17.02	0
Datsun 710	22.8	4	108.0	93	3.85	2.320	18.61	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258.0	110	3.08	3.215	19.44	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360.0	175	3.15	3.440	17.02	0
Valiant	18.1	6	225.0	105	2.76	3.460	20.22	1
Duster 360	14.3	8	360.0	245	3.21	3.570	15.84	0
Merc 240D	24.4	4	146.7	62	3.69	3.190	20.00	1
Merc 230	22.8	4	140.8	95	3.92	3.150	22.90	1
Merc 280	19.2	6	167.6	123	3.92	3.440	18.30	1

表 5-1 A table of the first 10 rows of the mtcars data.



SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

图 5-1 logo

knitr::include\_graphics("figure/sjtulogo.pdf")

摘自:深度商业官网、深度社区官网。已获许可。

#### 5.1 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

# 上海交通大學

### SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

图 5-2 深度公司图片

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。

注:深度论坛网友 licardo 建议,国产操作系统改为国内发行版。深以为然。但是考虑到转帖的别人的文章,就保留不变了,特此说明。

#### 附录 A bookdown 人门简介

$$x + y = z$$

from:https://github.com/rstudio/rmarkdown/issues/644

$$f(x; \mu, \sigma^2) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2} \left(\frac{x-\mu}{\sigma}\right)^2}$$
 (A-1)

x + y = z

来自:https://stackoverflow.com/questions/27081054/r-markdown-math-equa

$$AR(p): Y_i = c + \epsilon_i + \phi_i Y_{i-1} \dots$$
$$Y_i = c + \phi_i Y_{i-1} \dots$$

来自:http://statpower.net/Content/310/R%20Stuff/SampleMarkdown.html

$$\mathbf{X} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

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。

#### 附录 B 愚公移山

#### 

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,始一返焉。

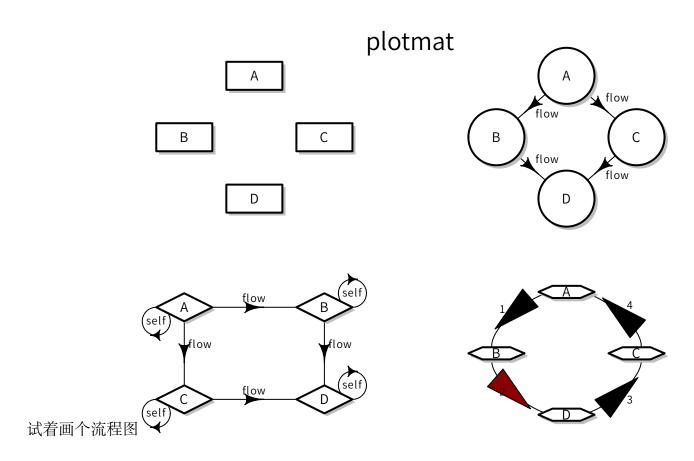
河曲智叟笑而止之曰:"甚矣,汝之不惠!以残年余力,曾不能毁山之一毛,其如 土石何?"北山愚公长息曰:"汝心之固,固不可彻,曾不若孀妻弱子。虽我之死,有 子存焉;子又生孙,孙又生子;子又有子,子又有孙;子子孙孙无穷匮也,而山不加增, 何苦而不平?"河曲智叟亡以应。

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,一厝朔 东,一厝雍南。自此,冀之南,汉之阴,无陇断焉。

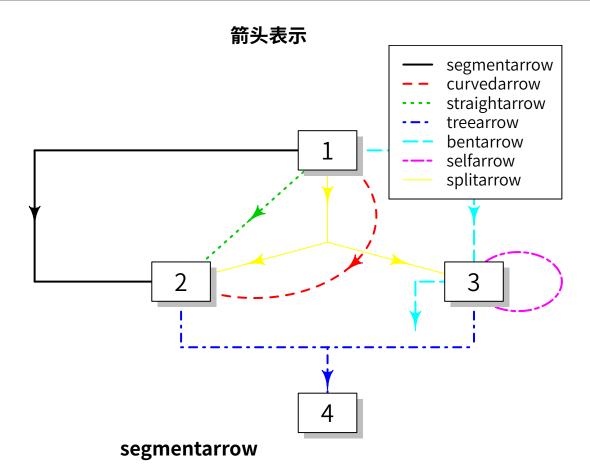
# 附录 C 大事记

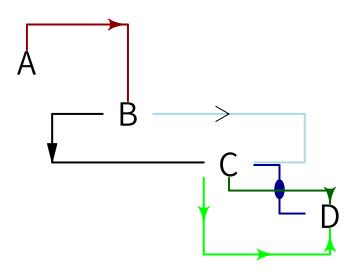
- 2017-08-26 开工找模板。
- 2017-09-28 买到《Linux Bible》实体书中文版,可以带徒弟一起写本文了。
- 2017-10-26 第一次开课,给俩兄弟讲 Linux 下 C 语言基础。
- 2017-10-29 R 语言更新, 貌似旧的安装方法已经无法在 deepin 下安装, 需要调整, 暂时没有调整。
- 2017-10-29 注册了优酷土豆账号,用于上传本书的相关视频。
- 2018-05-29 模板转移 SJTU 模板中

# 附录 D 流程图绘制



修改一个流程图





## 参考文献

- [1] XIE Y. Dynamic Documents with R and knitr[M/OL]. 2nd. Boca Raton, Florida: Chapman, Hall/CRC, 2015. http://yihui.name/knitr/.
- [2] 1363-2000 I S. IEEE Standard Specifications for Public-Key Cryptography[M]. New York: IEEE, 2000.

## 致 谢

感谢所有测试和使用交大学位论文 LATEX 模板的同学! 感谢那位最先制作出博士学位论文 LATEX 模板的交大物理系同学! 感谢 William Wang 同学对模板移植做出的巨大贡献! 感谢 @weijianwen 学长一直以来的开发和维护工作! 感谢 @sjtug 以及 @dyweb 对 0.9.5 之后版本的开发和维护工作! 感谢所有为模板贡献过代码的同学们, 以及所有测试和使用模板的各位同学!

## 攻读学位期间发表的学术论文

- [1] Chen H, Chan CT. Acoustic cloaking in three dimensions using acoustic metamaterials[J]. Applied Physics Letters, 2007, 91:183518.
- [2] Chen H, Wu B I, Zhang B, et al. Electromagnetic Wave Interactions with a Metamaterial Cloak[J]. Physical Review Letters, 2007, 99(6):63903.

# 攻读学位期间参与的项目

- [1] 973 项目"XXX"
- [2] 自然基金项目 "XXX"
- [3] 国防项目 "XXX"