Loca



R+markdown+LaTeX 中文编译解决方案

一丢丢前言

很久之前曾试图以Rmarkdown编译pdf文档,无奈怎么鼓捣都会error,搜索了很久都没能找到比较好的解决方案。在配置上将编译器调成了xeLaTeX后就不了了之。这两天心血来潮研究了一下xeLaTeX,终于明白之前为什么总是失败了。入LaTeX门的时候一心一意盯着pdfLaTeX的后果就是入了过时的CJK包的坑,想要扩展的时候就跳不出来了。如今爽快的以xeLaTeX+xeCJK来处理之后终于打通了Rmarkdown编译中文pdf文档的任督二脉,且让我暗自欣喜一阵:)不是什么大神,仅给出最简的配置方法大家自己鼓捣去吧~

接下来是塞牙缝的最简配置:

配置

- 1. 安装 R、Rstudio 以及 MiKTeX (推荐直接上 CTeX 的贼船)。
- 2. Rstudio 中的配置: Tools -- Global Options -- General , 设置缺省的编码格式为UTF-8 (Default text coding : UTF-8)。当然 , 如果是默认的[Ask]状态 , Rstudio弹框框出来的时候再选 UTF-8 也是可以的。

公告

昵称: Loca

园龄: 5年4个月

粉丝: 5 关注: 0 +加关注

<	2020年5月					>
日	_	=	Ξ	四	五	六
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

- 3. 依然是 Rstudio , Tools -- Global Options -- Sweave , 将编译器设置为 xeLaTeX. 另外,最上面有一个 Weave Rnw file using 的选项,在 Github 里有一个不错的 Rnw 编译pdf的解决方案,xccds / ggplot2.Rnw,如果想要用以上方式进行中文编译的话,别忘了将这个选项设为 knitr. 啊哈,想当年遍寻中文编译方案无果的时候这位仁兄让我看到了一丝 曙光~
- 4. Rmd 里的 yaml 栏 (就是最上面的那两个三条横线中间的部分)需要玩耍一些小 trick 噢:)详见下。
- 5. 还需要在 Rmd 文件路径下放置一个header.tex来包含tex文件的基本信息。详见下。

文本内容

Rmd 文件

```
title: "这是一个标题"
author: "hi,我是作者"
output:
    pdf_document:
    includes:
        in_header: header.tex
        keep_tex: yes
        latex_engine: xelatex
    word_document: default
    html_document: default
---
我要打中文!!让我说句 helloworld 吧!
```

• 自己手动敲的话注意缩进!!! Rmd 的 yaml 栏比较傲娇 , 有一些缩进缺了就会 error 了喵~

需要注意的就是 latex_engine:xelatex 了。即使设置了默认的编译器为xeLaTeX依旧要手动再声明一遍编译器(我也不知道为什么R这么傲娇)

而对于 [in_header:header.tex] , 想对 LaTeX 动手动脚的话就是它啦~

header.tex

首先, tex文件最好也存为 UTF-8 格式, 特别是在声明xeCJK字体时用到了中文的情况下。

然后,嗯,最简的解决方案不是么?哦呵呵~

法一:站在巨人的肩膀上——CTex

搜索	
	找找看
	谷歌搜索

最新随笔

- 1.在Blender上安装RenderMan插件
- 2.Ubuntu+Rmarkdown的中文slides实现(附GitHub template)
- 3.解放内存之搭建自己的 R Server
- 4.php果然是世界上最好的语言
- 5.R 之 rJava 包安装错误的解决方案
- 6.Ubuntu 中 java 环境 (sunjdk) 的配置 (附详细说明)
- 7.Python 安装 pip package
- 8.R+markdown+LaTeX 中文编译解决方案

如果你安装了CTeX套装,一句话足矣~ header.tex \usepackage{ctex} 法二:调戏一下 xeCJK header.tex %\documentclass{article}%虽然加了注释号,但请注意这一行绝对不能注释掉!因为pandoc后生成的tex文件已含有此句 \usepackage[BoldFont,SlantFont,CJKsetspaces,CJKchecksingle] {xeCJK} \setCJKmainfont[BoldFont=SimSun]{Microsoft YaHei} %我是雅黑控 \setCJKmonofont{SimSun}% 设置缺省中文字体 \parindent 2em %**段首缩进** \documentclass{article} 一句万万不能加上!!表手多一时顺手打上了,酱紫直接就跪了。因为 knitr 使用的 md 转 tex 的编译 器 pandoc 在生成 tex 的时候就会首先加上 \documentclass{article} \, 所以如果在 header.tex 里又来一遍的话会error。而上 述ctex解决方案里不出现这个问题应该是将「documentclass」语句视为覆盖设置。 So?

header 的运用可以各种的化腐朽为神奇呐,棒棒哒~~~

想加载其它 package 的时候就在 header 里加上是一件多爽快的事情呐~~~

提点一个小 trick,就是,在Rstudio编译error了以后,可以到路径下看一看pandoc调戏出来的tex文件,纠错什么的看tex顺眼多了, 而且tex才是最实质的导致编译进程停止的罪魁祸首喵~

Last but not least, 如果要做精细排版的话,还是直接在文本编辑器里敲 TeX 吧。去绕 R 呀 markdown 呀什么的其实只是为了 **感慨一下 R 的无所不能而已。**嗯,以上。

分类: LaTeX, Markdown, R



关注我

收藏该文





+加关注

0

4

9.R 语言赋值运算符: `<-`, `=`, `<<

10.LaTeX 之 \label 的运用

我的标签 $\label(1)$ $\ref(1)$ Blender(1) LaTeX(1) R(1) RenderMan(1)

随笔分类

引用(1)

赋值运算符(1)

LaTeX(3)

« 上一篇: R 语言赋值运算符: `<-`, `=`, `<<-` Linux(3) » 下一篇: Python 安装 pip package posted @ 2015-05-31 11:23 Loca 阅读(10988) 评论(0) 编辑 收藏 Markdown(2) Python(1) 刷新评论 刷新页面 返回顶部 R(5) 注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册, 访问 网站首页。 Rendering(1) 【推荐】AI大咖带您解锁深度学习算法,华为开发者学院直播间福利仅29元! 随笔档案 【推荐】超50万行VC++源码:大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库 【推荐】精品问答:大数据常见问题之 flink 五十问 2018年3月(1) 【推荐】独家下载电子书 | 前端必看!阿里这样实现前端代码智能生成 2017年5月(1) 2016年10月(1) 2015年10月(1) 2015年7月(3) 2015年5月(1) 相关博文: 2015年2月(1) · [knownledge][latex] LaTex入门 · Jupyter Notebook PDF输出的中文支持 2015年1月(1) ·利用Pandoc将markdown文件转化为pdf · 使用Markdown+Pandoc+LaTex+Beamer制作幻灯片

- · 再来说说 LaTeX
- » 更多推荐...

阿里毕玄16篇文章,深度讲解Java开发、系统设计、职业发展

最新 IT 新闻:

- · 拼多多是烧钱烧到破产, 还是烧钱烧出一个未来?
- ·腾讯持股、年入18亿美元的《堡垒之夜》,将为音乐行业带来哪些想象?
- · 追问丰巢强行收费:面对汹涌的反对浪潮,如何背水一战?
- ·小雨伞保险董事长澄清"夺权":信息错位产生误会,沟通后已消除
- · 乐视网退市阳谋: 孙宏斌止损脱身, 百亿负债谁来还?
- » 更多新闻...

最新评论

1. Re:LaTeX 之 \label 的运用

感谢博主,学到了这个showkeys,哈哈

--孙振威

2. Re:Ubuntu+Rmarkdown的中文slide s实现 (附GitHub template)

噗,自己种树自己乘凉。

我现在就在干种树的事情,不知道什么时候 才能乘凉

--Xeonilian

阅读排行榜

- 1. LaTeX 之 \label 的运用(75480)
- 2. R+markdown+LaTeX 中文编译解决 方案(10988)
- 3. R 语言赋值运算符: `<-`, `=`, `<<-`(9429)
- 4. R 之 rJava 包安装错误的解决方案(644 8)

Copyright © 2020 Loca
Powered by .NET Core on Kubernetes

5. 在Blender上安装RenderMan插件(11 15)

评论排行榜

- 1. LaTeX 之 \label 的运用(1)
- 2. Ubuntu+Rmarkdown的中文slides实现(附GitHub template)(1)

推荐排行榜

- 1. R+markdown+LaTeX 中文编译解决 方案(4)
- 2. LaTeX 之 \label 的运用(1)