

Г. Мороз

Международная лаборатория языковой конвергенции, НИУ ВШЭ

25 января 2020, TCTS GRAD SCHOOL



За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)
- кастомизируемость

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)
- кастомизируемость
- не надо сохранять и вставлять графики и таблицы (почти)

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)
- кастомизируемость
- не надо сохранять и вставлять графики и таблицы (почти)
- воспроизводимость (если обнародованы данные и код)

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)
- кастомизируемость
- не надо сохранять и вставлять графики и таблицы (почти)
- воспроизводимость (если обнародованы данные и код)
- data-driven документ (+ многократное использование)

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)
- кастомизируемость
- не надо сохранять и вставлять графики и таблицы (почти)
- воспроизводимость (если обнародованы данные и код)
- data-driven документ (+ многократное использование)
- простой синтаксис расширяет инклюзивность в совместной работе

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)
- кастомизируемость
- не надо сохранять и вставлять графики и таблицы (почти)
- воспроизводимость (если обнародованы данные и код)
- data-driven документ (+ многократное использование)
- простой синтаксис расширяет инклюзивность в совместной работе
- множество расширений

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)
- кастомизируемость
- не надо сохранять и вставлять графики и таблицы (почти)
- воспроизводимость (если обнародованы данные и код)
- data-driven документ (+ многоразовое использование)
- простой синтаксис расширяет инклюзивность в совместной работе
- множество расширений

За что мы любим `rmarkdown`?

(Xie et al. 2018; Allaire et al. 2019)

- многоформатность (`.md`, `.pdf`, `.docx`, `.pptx`, `.epub`...)
- кастомизируемость
- не надо сохранять и вставлять графики и таблицы (почти)
- воспроизводимость (если обнародованы данные и код)
- data-driven документ (+ многократное использование)
- простой синтаксис расширяет инклюзивность в совместной работе
- множество расширений

adaptr, addinslist, addinsOutline, ANOVAIREVA, ANOVAShiny, apa, ari, ASSOCShiny, attachment, bdclean, BETS, binb, biocompute, blandr, blastula, blkbox, [blogdown](#), BLRShiny, [bookdown](#), BrailleR, bsplus, caRpools, cartools, CLUSTShiny, CMSShiny, [codebook](#), compareGroups, condformat, corporaexplorer, corto, CTShiny, DataExplorer, dataMaid, DataPackageR, DEploid, discoverR, distill, DLMtool, dlookr, dmdScheme, effectR, EML, enviGCMS, EpiReport, EpiSignalDetection, eseis, explore, ezipickr, FactoInvestigate, fastqcr, [flexdashboard](#), flextable, flying, formattable, genBart, genogeographer, ggPMX, gistr, Gmisc, GOFShiny, govdown, GWASinspector, helminthR, hoarderR, hrbthemes, igate, inlmisc, kableExtra, knitrBootstrap, KNNShiny, komaletter, lazyrmd, [learnr](#), lessR, liftr, linl, litteR, MDSPCASHiny, memor, MendelianRandomization, MetaIntegrator, metamicrobiomeR, MLDAShiny, MNLR, monographaR, MSetool, NACHO, NBShiny, NBShinyz, ncappc, NDP, NormalizeMets, orloca, packagedocs, [pagedown](#), pathfindR, phonfieldwork, pinp, [pkgdown](#), pkgnet, pmd, [posterdown](#), PreKnitPostHTMLRender, PREPShiny, prereg, prettydoc, PROBShiny, prodigenr, PTXQC, qqplotr, radiant.data, radix, randomForestExplainer, rchallenge, rdtLite, RepoGenerator, reпреx, resumer, revealjs, Rinno, RLumShiny, rmake, rmdfiltr, rmdformats, rmdplugr, rmdshower, RPyGeo, rrtable, [rticles](#), RtutoR, safetyGraphics, sdcMicro, SHELF, ShinyItemAnalysis, shinyloadtest, SmartEDA, spANOVA, SpatialEpiApp, STAT, statcheck, stationery, statsr, statVisual, swirlify, [timevis](#), tint, trackr, [tuftes](#), ubiquity, uiuicthemes, [vitae](#), VTShiny, wallace, webex, workflowr, [xaringan](#), ymlthis

Мы обсудим:

- многоформатность (`.md`, `.html`, `.pdf`, `.docx/.pptx`, ...
`bookdown::epub_book()`)
- кастомизируемость
- data-driven документ (+ многоразовое использование)
- множество расширений

Я предполагаю, что вы:

- знаете основы R
- знаете основы `rmarkdown` (текст, чанки, разные языки программирования, [дихотомия Pets or livestock](#), аргументы чанков, например, `cache` и т. п.)
- умеете работать с файлами `.bib`

Многоформатность

Создайте новый `.Rmd` файл:

```
---  
output:  
  html_document: default  
  pdf_document: default  
---  
  
## TCTS
```

И скомпилируйте его командой

```
rmarkdown::render("materials/test.Rmd", output_format = "all")
```

```
## materials  
## └─ test.html  
## └─ test.log  
## └─ test.Rmd  
## └─ test.tex
```

Кастомизируемость

Добавьте в созданный документ следующий фрагмент:

```
<details>  
скрытый фрагмент  
</details>  
  
\LaTeX
```

и скомпилируйте командой

```
rmarkdown::render("materials/test.Rmd", output_format = "all")
```

Многоразовое использование

Множество расширений: `bookdown`

Множество расширений: `rticles`

Множество расширений: параја

Allaire, J., Xie, Y., McPherson, J., Luraschi, J., Ushey, K., Atkins, A., Wickham, H., Cheng, J., Chang, W., and Iannone, R. (2019). *rmarkdown: Dynamic Documents for R*. R package version 2.0.

Xie, Y., Allaire, J., and Grolemund, G. (2018). *R Markdown: The Definitive Guide*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida. ISBN 9781138359338.