

Latex, YAML, RMarkdown

Options, packages and examples for PDF print

Dortmunder Statistik

Contents

1 Wiki

1.1 Allgemeines

1.1.1 YAML settings Übersicht

- `rmarkdown::default_output_format()` zeigt die aktuelle YAML output Konfiguration

```
## $name
## [1] "bookdown::pdf_document2"
##
## $options
## $options$...
##
## $options$keep_tex
## [1] TRUE
##
## $options$latex_engine
## [1] "xelatex"
##
## $options$toc
## [1] TRUE
##
## $options$toc_depth
## [1] 4
```

1.1.2 Template Info

R Markdown Document Templates

Latex engines

1.2 packages

1.2.1 R

1.2.1.1 rticles - Vorlagen

Templates und Vorlagen wissenschaftlicher Journals

`rticles`

1.2.1.2 ymlthis- YAML package

package zur vereinfachten Verwendung von YAML in RMarkdown und bookdown

Einführung

Reference Manual

YAML Field Guide

`yml_latex.R`

`yml_latex_opts` - Set LaTeX YAML options for PDF output

`yml_resource_files` - Add external resource files to R Markdown document

`yml_output` - Capture, validate, and write output YAML

1.2.1.3 bookdown

Authoring Books and Technical Documents with R Markdown

Single Page Documents <https://bookdown.org/yihui/bookdown/a-single-document.html>

customization <https://bookdown.org/yihui/bookdown/customization.html>

1.2.2 Latex

1.2.2.1 Multicol - mehrspaltige Layouts

<https://www.ctan.org/pkg/multicol>

<https://tex.stackexchange.com/questions/8683/how-do-i-force-a-column-break-in-a-multi-column-page>

<https://stackoverflow.com/questions/40982836/latex-multicolumn-block-in-pandoc-markdown>

Mögliche Lösungen für 2 Spalten: <https://github.com/yihui/rmarkdown-cookbook/issues/19>

Alternativen:

<https://stackoverflow.com/questions/34808612/how-make-2-column-layout-in-r-markdown-when-rendering-pdf>

1.2.2.2 geometry - Dokumentformatierung

Flexible and complete interface to document dimensions

Dokumentation

`ymlthis::yml_latex_opts()` erlaubt die Einstellung über das package `ymlthis` zu konfigurieren

1.2.2.3 pdfpages - Einbindung externe PDF

Einbindung von PDF Dokumenten in Latex

- ggf. eine Lösung für Umschlag?

1.2.2.4 KOMA Script - Sammlung

package und class Sammlung

inkl. Fußnoten package (z.Z. wird aber fancyhdr bevorzugt)

1.2.2.5 fancyhdr - Kopf- /Fußzeile

Kopf- und Fußzeilen

User Guide

Abschnitt aus "bookdown

1.2.2.6 fontspec - Schrift

Erweiterte Schrift Auswahl und Konfiguration

1.2.2.7 Inhaltsverzeichnisse**1.2.2.7.1 tocloft - TOC**

Erweiterte Optionen für Inhaltsverzeichnisse

Beispiel <https://www.kronto.org/thesis/tips/format-toc.html>

1.2.2.7.2 enumitem - TOC

Manuelle Definition von TOCs

1.2.2.8 titlesec - Überschriften

Erweiterte Optionen für Überschriften

1.2.2.8.1 Beispiele

- <https://tex.stackexchange.com/questions/225943/how-to-create-a-custom-table-of-contents>
- <https://tex.stackexchange.com/questions/404103/customize-the-table-of-contents>
- <https://cmry.github.io/notes/latex-toc> - Sektionen ohne Nummerierung
- <https://www.kronto.org/thesis/tips/format-toc.html>