



simplivre

以极简主义风格排版你的图书

对应版本. simplivre 2021/05/23

许锦文

2021 年 5 月，北京



前言

- 1 simplivre 是 minimalist 文档类系列的成员之一, 其名称取自于法文的 simple (“简约”), 以及
- 2 livre (“书”), 由二者组合而成。整个 minimalist 系列包含用于排版文章的 minimart、einfart
- 3 以及用于排版书的 minimbook、simplivre。我设计这一系列的初衷是为了撰写草稿与笔记,
- 4 使之看上去简朴而不简陋。
- 5 simplivre 支持英文、法文、德文、中文、日文、俄文六种语言, 并且同一篇文档中这些语言
- 6 可以很好地协调。由于采用了自定义字体, 需要用 XeLaTeX 或 LuaLaTeX 引擎进行编译。
- 7 这篇说明文档即是用 simplivre 排版的, 你可以把它看作一份简短的说明与演示。

提示

多语言支持、定理类环境、未完成标记等功能是由 [ProjLib](#) 工具箱提供的, 这里只给出了将其与本文档类搭配使用的要点。如需获取更详细的信息, 可以参阅 [ProjLib](#) 的说明文档。



目录

I 说明

1	初始化	3
1	1 如何载入	3
2	2 选项	3
2	关于文档类中使用的字体	5
3	使用说明	7
1	1 语言设置	7
2	2 定理类环境及其引用	8
3	3 定义新的定理型环境	8
4	4 未完成标记	10
5	5 关于文章标题、摘要与关键词	10
6	6 关于行号	11
7	7 关于标题中的脚注	11
8	8 目前存在的问题	11

II 演示

4	文档示例	15
1	1 标准文档类写法	15
2	2 \LaTeX 文档类写法	16

第 I 部分

说明

可以通过 `\parttext{text}` 在这里添加一些说明

1

初始化

/ 1 / 如何载入

1 只需要在第一行写：

```
\documentclass{simplivre}
```

2 即可使用 simplivre 文档类。

请注意

要使用 X_gLaTeX 或 LuaLaTeX 引擎才能编译。

/ 2 / 选项

3 simplivre 文档类有下面几个选项：

4 • **draft** 或 **fast**

5 – 你可以使用选项 **fast** 来启用快速但略微粗糙的样式，主要区别是：

6 * 使用较为简单的数学字体设置；

7 * 不启用超链接；

8 * 启用 ProjLib 工具箱的快速模式。

9 • **a4paper** 或 **b5paper**

10 – 可选的纸张大小。默认的纸张大小为 7in × 10in。

11 • **allowbf**

12 – 允许加粗。启用这一选项时，题目、各级标题、定理类环境名称会被加粗。

13 • **classical**

14 – 经典模式。启用这一选项时，样式会变得更加中规中矩：段落呈首行缩进样式、各
15 类下划线减少、标题样式改变、定理类环境的样式也会更贴近常见的设置。

提示

- 在文章的撰写阶段，建议使用 `fast` 选项以加快编译速度，改善写作时的流畅程度。在最后，可以把 `fast` 标记去除，从而得到正式的版本。使用 `fast` 模式时会有“DRAFT”字样的水印，以提示目前处于草稿阶段。
- 如果你喜欢更加传统的样式，`allowbf + classical` 是一个不错的搭配。

1 另外，排版图书时常用的 `oneside`、`twoside` 选项也是可以使用的。默认采用双页排版。

2

关于文档类中使用的字体

- 1 `simplivre` 默认使用 Palatino Linotype 作为英文字体，方正悠宋、悠黑 GBK 作为中文字体，
- 2 并部分使用了 Neo Euler 作为数学字体。其中，Neo Euler 可以在 <https://github.com/khaledhosny/euler-otf> 下载。其他字体不是免费字体，需要自行购买使用。可以在方正
- 3 字库网站查询详细资料：<https://www.foundertype.com>。

字体演示

- English main font. English sans serif font. English typewriter font.
- 中文主要字体，中文无衬线字体
- 数学示例： $\alpha, \beta, \gamma, \delta, 1, 2, 3, 4, a, b, c, d,$

$$\text{li}(x) := \int_2^x \frac{1}{\log t} dt$$

- 5 在没有安装相应的字体时，将采用 TeX Live 中自带的字体来代替，效果可能会有所折扣。

3

使用说明

1 接下来介绍的许多功能是由 [ProjLib](#) 工具箱提供的。这里只介绍了基本使用方法，更多细节可
2 以直接参阅其用户文档。

/ 1 /

语言设置

3 simplivre 提供了多语言支持，包括简体中文、繁体中文、英文、法文、德文、日文、俄文。可
4 以通过下列命令来选定语言：

- 5 • `\UseLanguage{<language name>}`，用于指定语言，在其后将使用对应的语言设定。
 - 6 – 既可以用于导言部分，也可以用于正文部分。在不指定语言时，默认选定“English”。
- 7 • `\UseOtherLanguage{<language name>}{<content>}`，用指定的语言的设定排版 `<content>`。
 - 8 – 相比较 `\UseLanguage`，它不会对行距进行修改，因此中西文字混排时能够保持行
9 距稳定。

10 `<language name>` 有下列选择：

- 11 • 简体中文：Chinese、chinese、SChinese、schinese、SimplifiedChinese
12 或 simplifiedchinese
- 13 • 繁体中文：TChinese、tchinese、TraditionalChinese 或 traditionalchinese
- 14 • 英文：English 或 english
- 15 • 法文：French 或 french
- 16 • 德文：German、german 或 ngerman
- 17 • 日文：Japanese 或 japanese
- 18 • 俄文：Russian 或 russian

19 另外，还可以通过下面的方式来填加相应语言的设置：

- 20 • `\AddLanguageSetting{<settings>}`
 - 21 – 向所有支持的语言增加设置 `<settings>`。
- 22 • `\AddLanguageSetting(<language name>){<settings>}`
 - 23 – 向指定的语言 `<language name>` 增加设置 `<settings>`。

1 例如, `\AddLanguageSetting(German){\color{orange}}` 可以让所有德语以橙色显示 (当
2 然, 还需要再加上 `\AddLanguageSetting{\color{black}}` 来修正其他语言的颜色)。

/ 2 /

定理类环境及其引用

3 定义、定理等环境已经被预定义, 可以直接使用。

4 具体来说, 预设的定理类环境包括: `assumption`、`axiom`、`conjecture`、`convention`、`corollary`、
5 `definition`、`definition-proposition`、`definition-theorem`、`example`、`exercise`、
6 `fact`、`hypothesis`、`lemma`、`notation`、`problem`、`property`、`proposition`、`question`、
7 `remark`、`theorem`, 以及相应的带有星号 * 的无编号版本。

8 在引用定理类环境时, 建议使用智能引用 `\cref{label}`。这样就不必每次都写上相应环境
9 的名称了。

例子

```
\begin{definition}[奇异物品] \label{def: strange} ...
```

将会生成

定义 3.1 | (奇异物品) 这是奇异物品的定义。定理类环境的前后有一行左右的间距。在
定义结束的时候会有一个符号来标记。

`\cref{def: strange}` 会显示为: 定义 3.1。

使用 `\UseLanguage{English}` 后, 定理会显示为:

THEOREM 3.2 | (Useless) A theorem in English.

默认情况下, 引用时, 定理的名称总是与定理所在区域的语言匹配, 例如, 上面的定义
在现在的英文模式下依然显示为中文: 定义 3.1 和 THEOREM 3.2。如果在引用时想让
定理的名称与当前语境相匹配, 可以在全局选项中加入 `regionalref`。

/ 3 /

定义新的定理型环境

10 若需要定义新的定理类环境, 首先要定义这个环境在所用语言下的名称 `\langle name of environ-`
11 `ment \rangle \langle language abbr \rangle`, 其中 `\langle language abbr \rangle` 是语言的简写, 分别为:

CN	简体中文	DE	德文
TC	繁体中文	JP	日文
EN	英文	RU	俄文
FR	法文		

提示

如果要定义名称后带有星号 * 的环境，那么在上面的 $\langle name\ of\ environment \rangle$ 中不用写星号。

然后用下面五种方式之一定义这一环境：

- `\CreateTheorem*{\langle name\ of\ environment \rangle}`
 - 定义不编号的环境 $\langle name\ of\ environment \rangle$
- `\CreateTheorem{\langle name\ of\ environment \rangle}`
 - 定义编号环境 $\langle name\ of\ environment \rangle$ ，按顺序编号
- `\CreateTheorem{\langle name\ of\ environment \rangle}[\langle numbered\ like \rangle]`
 - 定义编号环境 $\langle name\ of\ environment \rangle$ ，与 $\langle numbered\ like \rangle$ 计数器共用编号
- `\CreateTheorem{\langle name\ of\ environment \rangle}<\langle numbered\ within \rangle>`
 - 定义编号环境 $\langle name\ of\ environment \rangle$ ，在 $\langle numbered\ within \rangle$ 计数器内编号
- `\CreateTheorem{\langle name\ of\ environment \rangle}(\langle existed\ environment \rangle)`
`\CreateTheorem*{\langle name\ of\ environment \rangle}(\langle existed\ environment \rangle)`
 - 将 $\langle name\ of\ environment \rangle$ 与 $\langle existed\ environment \rangle$ 或 $\langle existed\ environment \rangle^*$ 等同。
 - 这种方式通常在两种情况下比较有用：
 1. 希望定义更简洁的名称。例如，使用 `\CreateTheorem{thm}(theorem)`，便可以直接用名称 `thm` 来撰写定理。
 2. 希望去除某些环境的编号。例如，使用 `\CreateTheorem{remark}(remark*)`，便可以去除 `remark` 环境的编号。

提示

其内部使用了 `amsthm`，因此传统的 `theoremstyle` 对其也是适用的，只需在相关定义前标明即可。

下面提供一个例子。这三行代码：

```
\def\proofideanameCN{思路}
\CreateTheorem*{proofidea*}
\CreateTheorem{proofidea}<section>
```

可以分别定义不编号的环境 `proofidea*` 和编号的环境 `proofidea` (在 `section` 内编号)，它们支持在简体中文语境中使用，效果如下所示：

思路 | `proofidea*` 环境。

思路 3.1 | `proofidea` 环境。

未完成标记

你可以通过 `\dnf` 来标记尚未完成的部分。例如：

- `\dnf` 或 `\dnf<...>`。效果为：这里尚未完成 #1 或 这里尚未完成 #2：...。
- 其提示文字与当前语言相对应，例如，在法语模式下将会显示为 `Pas encore fini #3`。

类似的，还有 `\needgraph`：

- `\needgraph` 或 `\needgraph<...>`。效果为：

这里需要一张图片 #1

或

这里需要一张图片 #2：...

其提示文字与当前语言相对应，例如，在法语模式下将会显示为

`Il manque une image ici #3`

关于文章标题、摘要与关键词

`simplivre` 同时具有标准文档类与 \mathcal{AMS} 文档类的一些特性。

因此，文章的标题部分既可以按照标准文档类 `article` 的写法来写：

```
\title{<title>}
\author{<author>}
\date{<date>}
\maketitle
\begin{abstract}
  <abstract>
\end{abstract}
\begin{keyword}
  <keywords>
\end{keyword}
```

也可以按照 \mathcal{AMS} 文档类的方式来写：

```
\title{<title>}
\author{<author>}
\address{<address>}
\email{<email>}
\date{<date>}
\keywords{<keywords>}
\subjclass{<subclass>}
```



```
\begin{abstract}
  <abstract>
\end{abstract}
\maketitle
```

1 作者信息可以包含多组，输入方式为：

```
\author{<author 1>}
\address{<address 1>}
\email{<email 1>}
\author{<author 2>}
\address{<address 2>}
\email{<email 2>}
...
```

2 其中 `\address`、`\curraddr`、`\email` 的相互顺序是不重要的。

/ 6 /

关于行号

- 3 行号可以随时开启和关闭。`\linenumbers` 用来开启行号，`\nolinenumbers` 用来关闭行号。
- 4 标题、目录、索引等位置为了美观，不进行编号。

/ 7 /

关于标题中的脚注

5 在 `\section` 或 `\subsection` 中，如果想使用脚注，只能：

- 6 ● 先写 `\mbox{\protect\footnotemark}`，
- 7 ● 再在后面用 `\footnotetext{...}`。

8 这是标题使用下划线装饰之后带来的一个缺点。

/ 8 /

目前存在的问题

- 9 ● 对于字体的设置仍然不够完善。
- 10 ● 由于很多核心功能建立在 `ProjLib` 工具箱的基础上，因此 `simplivre` 自然继承了其所有问题。详情可以参阅 `ProjLib` 用户文档的“目前存在的问题”这一小节。
- 11
- 12 ● 错误处理功能不完善，在出现一些问题时没有相应的错误提示。
- 13 ● 代码中仍有许多可优化之处。

PART II

演示

4

文档示例

/ 1 / 标准文档类写法

- 1 如果想采用标准文档类中的写法，可以参考下面的例子：

```
\documentclass{simplivre}
\usepackage{PJLtoolkit} % Load ProjLib toolkit

\UseLanguage{French} % Use French from here

\begin{document}

\title{Le Titre}
\author{Auteur}
\date{\PJLdate{2022-04-01}}

\maketitle

\chapter{Un théorème}

%% Theorem-like environments can be used directly
\begin{theorem}\label{thm:abc}
    Ceci est un théorème.
\end{theorem}

Référence du théorème: \cref{thm:abc}
    % It is recommended to use clever reference

\end{document}
```

- 2 如果以后想切换到标准文档类，只需要将前两行换为：

```
\documentclass{book}
\usepackage[a4paper,margin=1in]{geometry}
\usepackage[hidelinks]{hyperref}
\usepackage{palatino}{PJLtoolkit} % Load ProjLib toolkit
```

- 1 如果日后有意切换到期刊模版，想采用 $\mathcal{M}\mathcal{S}$ 文档类中的写法，可以参考下面的例子：

```
\documentclass{simplivre}
\usepackage{PJLtoolkit} % Load ProjLib toolkit

\UseLanguage{French} % Use French from here

\begin{document}

\title{Le Titre}
\author{Auteur 1}
\address{Adresse 1}
\email{\href{Courriel 1}{Courriel 1}}
\author{Auteur 1}
\address{Adresse 1}
\email{\href{Courriel 2}{Courriel 2}}
\date{\PJLdate{2022-04-01}}
\subjclass{*****}
\keywords{...}

\maketitle

\section{Première section}

%% Theorem-like environments can be used directly
\begin{theorem}\label{thm:abc}
    Ceci est un théorème.
\end{theorem}

Référence du théorème: \cref{thm:abc}
    % It is recommended to use clever reference

\end{document}
```

- 2 这样，若想切换到 $\mathcal{M}\mathcal{S}$ 文档类，只需要将前两行换为：

```
\documentclass{amsbook}
\usepackage[a4paper,margin=1in]{geometry}
\usepackage[hidelinks]{hyperref}
\usepackage[palatino]{PJLtoolkit} % Load ProjLib toolkit
```
