
lebhart, 以多彩的方式排版你的文章*

锦文

2021 年 3 月, 北京

摘要

lebhart 是 colorist 文档类系列的成员之一, 整个系列包含用于排版文章的 colorart、lebhart 以及用于排版书的 colorbook、beaulivre。我设计这一系列的初衷是为了撰写草稿与笔记, 使之多彩而不缭乱。

其中, lebhart 与 beaulivre 支持英文、法文、中文三种语言, 并且同一篇文档中三种语言可以很好地协调。由于采用了自定义字体, 需要采用 $\text{Xe}_{\text{L}}\text{TeX}$ 或 $\text{Lua}_{\text{L}}\text{TeX}$ 进行编译。

这篇说明文档是用 lebhart 排版的, 你可以把它看作一份简短的说明与演示。

由于 colorist 主体是从 minimalist 系列修改而来的, 因而一些页面元素还未完全重新设计, 特别是目录、part 和 chapter 的样式。这些内容会在将来逐渐加入。

目录

1	关于文档类的名称与选项	1
2	一些使用说明	1
2.1	定理, 以及引用	1
2.2	定义新的定理型环境	2
2.3	未完成标记	2
2.4	语言设置	3
2.5	关于字体	3
3	文档示例	3

1 关于文档类的名称与选项

lebhart 取自于德文的 lebhaft (活泼), 并取了 artikel (文章) 的前三个字母组合而成。

beaulivre 取自于法文的 beau (美丽), 以及 livre (书), 由二者组合而成。

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:

- 使用较为简单的数学字体设置;
- 不使用 hyperref;
- 所有 tcolorbox 使用 draft 模式;
- 使用 polyglossia 而不是 babel 来支持多语言。(使用 polyglossia 编译速度会略有提高, 但目前对于中文的兼容不太完善, 在它更加稳定后, 将会考虑全面切换到 polyglossia)

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。

*对应版本. lebhart 2021/03/15

2 一些使用说明

2.1 | 定理，以及引用

定义、定理等环境已经被预定义，可以直接使用，例如：

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

将会生成

定义 2.1 (奇异物品) 这是奇异物品的定义。

定义 2.2 (另一个定义) 不同的定义会自动粘结在一起，中间不会有空隙。

引用时，可以直接使用智能引用 `\cref{标签名称}`，例如：`\cref{def: strange}` 会显示为：定义 2.1。

下面是定理类环境的其他几种样式：

定理 2.3 Theorem style: theorem, proposition, lemma, corollary

证明 | Proof style



Remark style



猜想 2.1 Conjecture style

例 Example style: example, fact

问题 2.1 Problem style

2.2 | 定义新的定理型环境

首先定义这个环境在所用语言下的名称 `\(name of environment)(language name)`，其中 `(language name)` 是 EN、FR、CN 等，然后用下面四种方式之一定义这一环境：

- `\CreateTheorem*{(name of environment)}`
- `\CreateTheorem{(name of environment)}[(numbered like)]`
- `\CreateTheorem{(name of environment)}<(numbered within)>`
- `\CreateTheorem{(name of environment)}`

例如，

```
\def\proofideanameCN{思路}  
\CreateTheorem*{proofidea}
```

可以定义不编号的环境 `proofidea`，它支持在中文环境中使用，效果如下所示：

思路 | ...

2.3 | 未完成标记

你可以通过 `\dnf` 来标记尚未完成的部分。例如：

- `\dnf`: 这里的内容尚未完成
- `\dnf`<还需加入...>: 这里的内容尚未完成： 还需加入...

类似的，还有 `\needgraph`：

- `\needgraph`:
这里需要一张图片
- `\needgraph`<关于...>:
这里需要一张图片： 关于...

2.4 | 语言设置

可以随时使用 `\UseLanguage{语言名称}` 更改语言，语言名称包括 Chinese、English、French（首字母大小写随意，例如 chinese 亦可）。这样，各种指令和环境的效果也会随之变动。

例如，使用 `\UseLanguage{English}` 后，定理与未完成标记会显示为：

THEOREM 2.4 (Useless) Some theorem in English. To be finished here

引用时，定理的名称总是与定理所在区域的语言匹配，例如，开头的定义在现在的英文模式下依然显示为中文：定义 2.1 和 **THEOREM 2.4**。

2.5 | 关于字体

lebhart 与 beaulivre 使用 Palatino Linotype 作为英文字体，方正悠宋、悠黑简体作为中文字体，并部分使用了 Neo Euler 作为数学字体：

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

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

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（你可以在方正字库网站查询详细资料：<https://www.foundertype.com>）。

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 文档示例

```
%! TEX program = xelatex
\documentclass[fast]{lebhart}

\linenumbers
\UseLanguage{French}

\begin{document}

\title{Titre}
\author{Nom}
\date{03 / 2021, Lieu}

\maketitle

%% Texte ici

\end{document}
```

```
%! TEX program = xelatex
\documentclass[fast]{lebhart}

\linenumbers
\UseLanguage{Chinese}

\begin{document}

\title{标题}
\author{姓名}
\date{2021年3月, 地点}

\maketitle

%% 正文部分

\end{document}
```

(`\UseLanguage` 既可以放在导言中，也可以放在正文部分，并且可以按照需要反复使用)