Illustrations On a LaTeX Template---Beautybook

Eureka

BeautyBook 模板使用说明

原作者: 陆世龙

First Edition

Springer

Illustrations On a LaTeX Template—Beautybook

BeautyBook 模板使用说明

Eureka

Springer

内　容　简　介

书籍内容说明填写处，可以用于说明书籍的基本内容，作者的基本情况等...

前言

这个是前言，这里是前言测试内容

—- Eureka

2023 年 5 月 1 日

目录

前言 I

第一部分　新手模板入门 1

第一章　常见内容 3

1.1　模板的基本结构 3

1.1.1　基本的文档结构 3

1.1.2　图片 5

1.1.3　说明 5

1.1.4　Preface 5

1.1.5　左右书签 5

1.2　颜色配置 5

1.3　数学环境 6

1.3.1　完整数学环境 7

1.3.2　简写数学环境 7

1.3.3　常用的两个盒子 9

1.4　参考文献和索引 9

1.5　编译方法 9

第二部分　模板拓展 10

第二章　环境 12

2.1　环境添加 12

2.2　表格环境 12

2.2.1　一个轮廓感很强的 box 13

2.3　simbox 环境 13

2.4　一个表示警告的盒子 13

参考文献 14

第一部分

新手模板入门

这里是每一个 part 的开篇说明内容，你可以使用命令\来设置每个 part 开篇你内容的背景图片。注意：你的 partabstract 必须在声明 part 前就声明，不然你的 abstract 并不会被读取。

1 常见内容

Sec 1.1 模板的基本结构

1.1.1 基本的文档结构

本模板在 BeautyBook 的基础上进行了重新设计，模板源码结构如下：

图 1.1: 模板源码结构

1. part
2. chapter
3. section
4. subsection

所以本模板的基本调用格式为如下:

```
\documentclass{Beautybook}
\usepackage{stys/BBCmds}

\begin{document}
    %%%%%%%%%%%%    一些基本参数配置      %%%%%%%%%%%%
    % \thispagestyle{empty}    %% 这个不能去，不然后面的左右书签会乱码
    % 然后配置好如下的参数
    \title{}
    \subtitle{}
    \edition{First Edition}
    \bookseries{}
    \author{}
    \pressname{}
    \presslogo{}
    \coverimage{}
    \makecover
    \begin{Introduction}
        书籍内容说明填写处，可以用于说明书籍的基本内容，作者的基本情况等...
    \end{Introduction}

    \frontmatter
    \pagenumbering{Roman}
    \input{./Preface.tex}
    \thispagestyle{empty}
    \definecolor{maincolor}{HTML}{8B8989}
    \tableofcontents
    \mainmatter

    \pagenumbering{arabic}
    % \setcounter{page}{1}
    \partimage{Inner_Pics/Part_Back_Image.png}
    %%%%%%%% 下面自由发挥 %%%%%%%%%%

    %% 你自己的内容

    \refandindex[可选说明]{BottomCover.png}
\end{document}
```

1.1.2 图片

本模板的图片主要分为两类:

- 模板必须的图片, 位于 Inner_Pics 内
- 作者自己组织文件夹进行图片管理, 不要与模板内置模板内置图片文件夹 Inner_Pics 冲突

1.1.3 说明

本模板的**说明**内容包含两部分：

- Introduction 环境
- \refandindex 命令

第一部分 Introduction 环境，放在前言之前。这部分的内容主要放在 Introduction 环境内部，用于说明这个书籍的一些情况等第二部分 refandindex 命令接受一个参数用于在封底输出一些本书的总结信息

1.1.4 Preface

其实就是一个单独的 Preface.tex 文件，你只需要根据自己的实际情况在这个文件中增加你需要的内容即可。可以是一些你自己写的这本的的一些基本情况，也可以是你对这本书读者的敬告... 这个**前言**里面有一个默认参数：默认时间为当天。

但是注意: 一点要在 tableofcontents 之前添加

1.1.5 左右书签

本部模板中的左右书签位置设定如下：在奇数页的**右侧**, 在偶数页的**左侧**。而且默认在 **chapter** 所在的页不显示。

Sec 1.2 颜色配置

本模板的颜色是可以自由配置的，可以配置的颜色参数如下：

```
\definecolor{bg}{HTML}{e0e0e0}
\definecolor{fg}{HTML}{455a64}
\colorlet{outermarginbgcolor}{bg}
\colorlet{outermarginfgcolor}{fg}
\colorlet{framegolden}{fg}
\colorlet{framegray}{黛绿!5}
```

Sec 1.3 数学环境

下面是一些常用的定义好的数学环境

1. definition
2. theorem
3. lemma
4. proposition
5. example
6. corollary

上述的命令还有自己的简写形式

1. defi
2. thm
3. lem
4. prop
5. exam
6. cor

另外两个常用的环境

1. fancybox–复古边框
2. remark–备注

!

注意：如果你安装了 mtpro2 宏包，那么就取消 BBCmds.sty 中第 39 行左右的那个注释. 同时还需要注释掉 mtpro2.sty 文件中的关于 Bbbk 命令的定义。

```
\DeclareMathSymbol{\approxeq}        {\mathrel}{AMSa}{209}
\DeclareMathSymbol{\succapprox}      {\mathrel}{AMSa}{210}
\DeclareMathSymbol{\precapprox}      {\mathrel}{AMSa}{211}
\DeclareMathSymbol{\curvearrowleft}  {\mathrel}{AMSa}{212}
\DeclareMathSymbol{\curvearrowright}{\mathrel}{AMSa}{213}
% \newcommand{\Bbbk}{\mathbb{k}}
\DeclareMathSymbol{\backepsilon}     {\mathrel}{AMSa}{214}
\DeclareMathSymbol{\nsqsubset}       {\mathrel}{AMSa}{215}
\DeclareMathSymbol{\nsqsupset}       {\mathrel}{AMSa}{216}
```

1.3.1 完整数学环境

定义 1.3.1. 芽

芽是定义在拓扑空间上函数集合的一种等价关系. 定义在拓扑空间上的两个函数 f 和 g, 在点 x 处属于同一支芽, 当且仅当存在一个开集 S, 使得 S 包含点 x, 且在 S 上 f 和 g 的函数值处处相等.

一个复杂的公式

$$\lim_{\substack{x\to 0^+\\ y\to+\infty}} \frac{\displaystyle\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n-1}}{n}\sum_{m=0}^{\infty}\frac{1}{n2^m+1}\int_0^{x^2}\frac{\pi(\sqrt[4]{1+t}-1)\sin t^4}{\displaystyle\sum_{n=1}^{\infty}\frac{((n-1)!)^2(2t)^{2n}}{(2n)!}\int_0^1\frac{(1-2x)\ln(1-x)}{x^2-x+1}\,\mathrm{d}x}\,\mathrm{d}x}{x^2(x-\tan x)\ln(x^2+1)\left[\left(\frac{2\arctan\frac{y}{x}}{\pi}\right)^y-1\right]}=\frac{27}{32}$$

定理 1.3.1.

设 $[f]\in\mathscr{F}_p$, 对于包含 p 的容许坐标卡 (U,φ_U), 令

$$F(x^1,\cdots,x^n)=f\circ\varphi_U^{-1}(x^1,\cdots,x^n),$$

则 $[f]\in\mathscr{H}_p$ 当且仅当

$$\left.\frac{\partial F}{\partial x^i}\right|_{\varphi_U(p)}=0,\quad 1\leqslant t\leqslant n.$$

1.3.2 简写数学环境

定理 1.3.1. (1) 给定 M,N 为两个 n 维光滑流形且 f 是从 M 到 N 的光滑映射.[1]

(2) 在 M 上一点 p 处, f 诱导的切映射 $f_*\colon T_p(M)\to T_{f(p)}(N)$ 是同构.

则存在一点 p 在 M 中的邻域 U, 使得 $V=f(U)$ 为 $f(p)$ 在 N 中一邻域且 $f|_U\colon U\to V$ 是可微同胚.

定义 1.3.1. 这个是 *definition* 环境的简写形式

推论 1.1. 这是一个简略的 *corollary* 环境

引理 1.3.1. 这是一个简略的 *lemma* 环境

题 1.1. 这是一个简略的 *example* 环境

命题 1.3.1. 这是一个简略的 *proposition* 环境

1.3.3 常用的两个盒子

注. 这是一个注释

看懂与撰写证明的方法技巧

Step I. 理清证明的全局思维脉络 (化整为零) 结合大纲、思维导图、逻辑组织架构图、树状图等等思维组织形式来把握整理整个证明流程的思路历程及关键环节、步骤，以及疏通条件与结论之间起桥梁作用的各个中间站点，明确它们的职能与权重。

Step II. 斟酌微观的技术细节 (微观操作) 透过回顾知识点、联想概念以及理论关联性来琢磨各个职能各异、权重参差的中间站点之间的联络方式，从而将其中的技术难点和微观层面的技术细节一一抠弄出来解决。

Sec 1.4 参考文献和索引

要使用参考文献，只需要把你的参考文献保存在**主文件同路径**下即可, 而且你的参考文献的名字只能为:**ref.bib**.

至于怎么引用，引用的格式如下

```
文本\cite{key}
```

最后就是打印参考文献列表，使用如下的命令：

```
\refandindex{文本}
```

至于什么是索引，其实就是把之前出现的名词等意义列举在最后，方便查找。这个 sumary 有一个可选参数，具体语法：

```
文本\index[说明文本]
```

Sec 1.5 编译方法

文件的编译命令顺序如下:

1. xelatex –shell-escape Main_Book.tex
2. biber Main_Book (不用加拓展名)
3. xelatex –shell-escape Main_Book.tex
4. xelatex –shell-escape Main_Book.tex

第二部分

模板拓展

这一节的内容主要是关于模板的拓展到的，读者应该确保自己明白每个命令的含义

环境

2

Sec 2.1 环境添加

下面是一个 attention 环境，使用 tcolorbox 宏包生成。

Attention

这是一个 attention 环境，用于高亮提醒标记

Sec 2.2 表格环境

其实主要就是使用 $\backslash sptab\{Letters\}$ 来让字母填充在表格的背景中

A	B	C
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.	Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.	Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

2.2.1 一个轮廓感很强的 box

这个 colorbox 的轮廓感很强，使用用于制作一个常用的提示环境

My title

This is a tcolorbox.

Sec 2.3 simbox 环境

一个有破缺边框的盒子，演示效果如下：

My unbroken box

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Sec 2.4 一个表示警告的盒子

这个盒子是很常见的，但是往往很难在其余的地方看到它的构造方法，下面给出它的一个构造方法：

!

这个里面的内容表示警告

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

参考文献

[1] 吴大任. 微分几何讲义. 微分几何讲义, 1979.

索引

索引变量, 3

Illustrations On a LaTeX Template---Beautybook

这个参数是可选的，这里可以添加一点的说明，类似于每本书的备注之类的

Springer