

This Is First Book

hkk

2021 年 12 月 21 日



UUUUU NANE

MMM NANE

NNN NANE



# Todo list

需要修改 . . . . .	18
error . . . . .	18



# 目录

<b>第一章 主要内容</b>	<b>7</b>
1.1 内容简介 . . . . .	7
1.2 blindtext . . . . .	7
<b>第二章 Basics</b>	<b>9</b>
2.1 LaTeX 的代码结构 . . . . .	9
2.2 章节的类型 . . . . .	9
2.2.1 小节的例子 . . . . .	10
2.3 基本的页面设置 . . . . .	10
2.4 页眉和页脚 . . . . .	12
2.5 New commands and input . . . . .	12
2.6 语言 . . . . .	13
<b>第三章 数学</b>	<b>15</b>
3.1 Equations and math mode . . . . .	15
3.2 数组环境和矩阵 . . . . .	16
3.3 数学字体 . . . . .	17
3.4 Math symbols . . . . .	17
3.5 表格 . . . . .	17
3.6 注脚 . . . . .	18
3.7 todos . . . . .	18
3.8 索引 . . . . .	18
3.9 图片和代码 . . . . .	19
<b>第四章 代码块</b>	<b>21</b>
4.1 代码块 . . . . .	21
<b>附录 A Just an example appendix</b>	<b>23</b>
A.1 Bla blup . . . . .	23
<b>附录 B Another example</b>	<b>25</b>
B.1 More stuff . . . . .	25
<b>插图</b>	<b>27</b>
<b>表格</b>	<b>29</b>





# 第一章 主要内容

## 1.1 内容简介

- 制作封面
- to-do list
- 如何编译该代码
- 篇章结构介绍

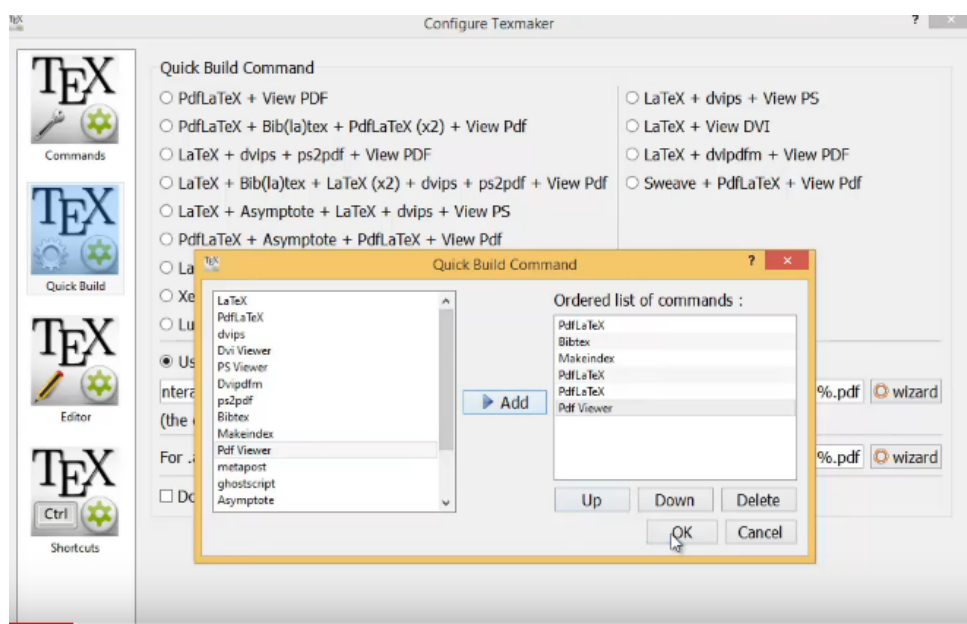


图 1.1: xelatex, bibtex, makeindex, xelatex, xelatex, pdfviewer

## 1.2 blindtext

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

[illegible]

## 第二章 Basics

### 2.1 LaTeX 的代码结构

LaTeX 的代码结构如下：

- 在 `begin{document}` 之前是页面布局的地方，也就是排版。以后我们就把代码的这个区域叫**导言区**。
- `begin{document}`, `end{document}` 之间是书写篇章的地方，代码的这个区域就叫**正文区**。

排版的含义，我想用图来表示更直接。只要和你的书写没什么关系的，大概都是属于排版的内容。

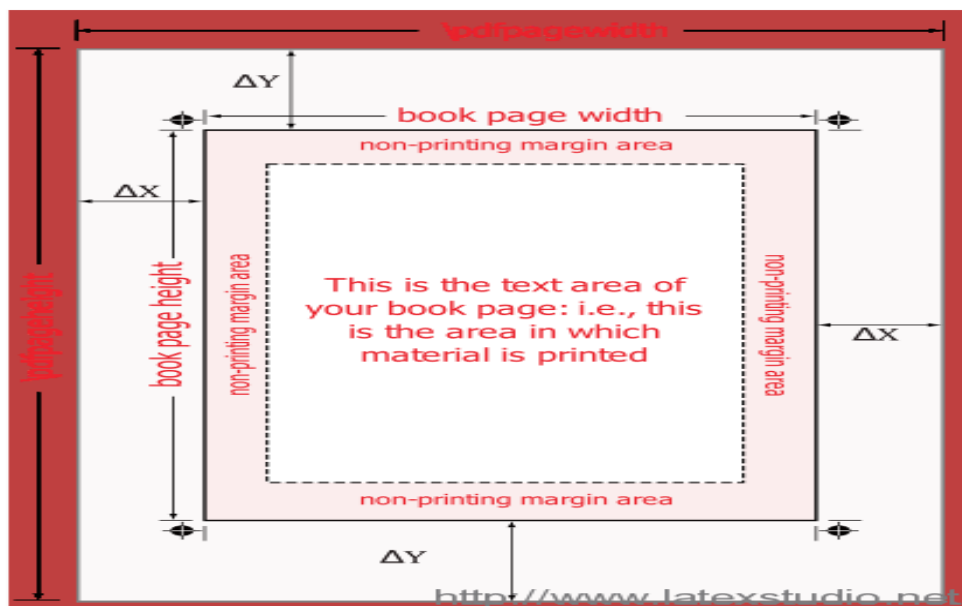


图 2.1: 排版

### 2.2 章节的类型

基本的章节结构，比如说，第一章，1 小节，1.1 小节...。对应 `chapter`, `section`, `subsection`...。这些都会出现在目录中，即在正文 `begin{document}` 之后的 `tableofcontents` 中。

你也可以把每一章放在同一个目录下的文件夹中，比如 `content` 下面，有这几章 `ch_basic.tex`, `ch_math.tex`, `ch_table.tex`。然后再用 `\input`，把他们加载在正文中。这样对于大型的文档，比如书，或者几个人合作写书，特别有好处。每个人只要写自己的那个部分，最后放在一个文件里面就好了。比如在这里加载 `content` 目录下的 `ch_basic.tex` 篇章，可以用 `\input{content/ch_basic}`

### 2.2.1 小节的例子

This is just one example for a subsection.

## 2.3 基本的页面设置

为了展示页面的设置，我们用一些电脑随机生成的文字来填充章节，这需要用到`blindtext`这个包。

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin.

Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc,

molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

## 2.4 页眉和页脚

修改页眉和页脚可以用包: `fancyhdr`. 使用的命令如: `\pagestyle{fancy}`, `\l/c/rhead/foot` 或者 `\fancyhead/foot[EL,CO]`, 对应的页眉页脚就会被修改。

## 2.5 New commands and input

如果命令比较长, 或者需要整合一些命令来完成一系列操作, 那么重新定义一些新的命令来完成就变的非常有用。在开始导言区, 使用 `\newcommand` 来定义新的命令。随着时间的增加, 你个人使用的命令也越来越多。把这些命令保存到一个文件里面, 要使用的时候就把它拷贝到你的项目目录, 然后使用 `\input` 来加载它。

## 2.6 语言

文档的默认使用语言是英语，我们可以使用包来改变它。比如中文就使用`ctex`，德文就使用`ngerman`。基本上都有相应的包支持你的语言。使用这个包可以把章、图片，表格等等自动转化成中文显示。但是需要注意的是，写法是

`\usepackage[UTF8, heading=true]{ctex}`。UTF8 是代码的格式，中文一般就使用这个，`heading=true`，可以使得 Chapter 变成中文的章字。





## 第三章 数学

### 3.1 Equations and math mode

虽然我会介绍数学公式的写法,但是现在网上已经有很多数学公式编辑器,你需要的是一款好的,牛逼的编辑器。这里给大家介绍一款[L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 公式编辑器](#)创建一个自动编号的数学等式。

$$f(x) = A_{ijkl}^{23}(x) \int_0^l g(y, x) \frac{\partial h(y, x)}{\partial y} dy . \quad (3.1)$$

这里是在同一行使用的数学模式,  $x^2$

$$x^3$$

$$x * 4$$

首先我们需要`amsmath`这个包,加载这个包以后,就可以使用`equation`来写公式。引用被标记过的使用(3.1)。怎么听上去像飞雷神之术?方便记忆,`amsmath`的`ams`是American Mathematical Society的缩写,而`eqref`就是equation reference的缩写。一般LaTeX的这些写法都是英语或者英语的缩写。

不需要编号的等式,可以使用`equation*`来创建。

$$f(x) = A_{ijkl}^{23}(x) \int_0^l g(y, x) \frac{\partial h(y, x)}{\partial y} dy ,$$

or alternatively

$$f(x) = A_{ijkl}^{23}(x) \int_0^l g(y, x) \frac{\partial h(y, x)}{\partial y} dy .$$

你可以使用`equation array`(等式数组),来写多个等式。等式数组就是几个等式的江湖黑话。

$$f(x) = (x + a)^2 \quad (3.2)$$

$$= (x + a)(x + a) \quad (3.3)$$

$$= x^2 + 2xa + a^2 \quad (3.4)$$

分别使用(3.2)和(3.4)来实现文中引用标签标记过的等式。同样,不需要数字编号就在`eqnarray`后面加一个`*`。

$$\begin{aligned} f(x) &= (x + a)^2 \\ &= (x + a)(x + a) \\ &= x^2 + 2xa + a^2 \end{aligned}$$

还可以用 align 的方式, align 比较灵活, 它可以完成上述所有的公式。

$$\begin{aligned} f(x) &= (x+a)^2 \\ &= (x+a)(x+a) \\ &= x^2 + 2xa + a^2 \end{aligned}$$

$$f(x) = A_{ijkl}^{23}(x) \int_0^l g(y, x) \frac{\partial h(y, x)}{\partial y} dy, \quad (3.5)$$

要想数学公式等式和文本显示在一起, 而不是独自显示, 就使用 `\$` e.g.,  $f(x) = x_{ijkl}^{234}$ .

## 3.2 数组环境和矩阵

数组环境可以用来创建网格对齐的数学元素, array 环境必须用在数学的环境里面。e.g.,

$$\begin{array}{ccccc} x+y+z & m_{1234567} & 13425436543634 & & \\ A_{ijkl}^{23}(x) \int_0^l g(y, x) \frac{\partial h(y, x)}{\partial y} dy & n_k & & 123 & \end{array} \quad (3.6)$$

几个等式也可以这样排列。

$$\begin{aligned} f(x) &= A_{ijkl}^{23}(x) \int_0^l g(y, x) \frac{\partial h(y, x)}{\partial y} dy \\ &= 7x. \end{aligned} \quad (3.7)$$

这个也可以用 align 环境来写, 如下:

$$\begin{aligned} f(x) &= A_{ijkl}^{23}(x) \int_0^l g(y, x) \frac{\partial h(y, x)}{\partial y} dy \\ &= 7x. \end{aligned}$$

使用 `eqnarray` 环境, 有些时候显示的公式不太令人满意。为了充分显示公式可以用命令 `\displaystyle`。

$$\begin{aligned} f(x) &= A_{ijkl}^{23}(x) \int_0^l g(y, x) \frac{\partial h(y, x)}{\partial y} dy \\ &= 7x. \end{aligned} \quad (3.8)$$

数组环境也可以用来显示矩阵, e.g.,

$$\left( \begin{array}{cccc} 123123 & 324 & 214 & 4 \\ 43 & 345345645 & 45353465 & 346 \end{array} \right). \quad (3.9)$$

你也可以用如下的环境来创建矩阵, 实际上, 我推荐这个方式。

$$\left( \begin{array}{cccc} 123123 & 324 & 214 & 4 \\ 43 & 345345645 & 45353465 & 346 \end{array} \right) \left[ \begin{array}{cccc} 123123 & 324 & 214 & 4 \\ 43 & 345345645 & 45353465 & 346 \end{array} \right] \quad (3.10)$$

$$\left\{ \begin{array}{cc} 1 & 4 \\ 2 & 5 \\ 3 & 6 \end{array} \right\} \quad (3.11)$$

### 3.3 数学字体

数学字体需要导言区使用 `amssymb` 包. 下面是一些具体的字体.

default	$r$	$R$	$Sym^+$	$\gamma$	$\Gamma$
bb	$\setminus$	$\mathbb{R}$	$\mathbb{S} \curvearrowright >^+$	$\gamma$	$\leq$
bf	<b>r</b>	<b>R</b>	<b>Sym<sup>+</sup></b>	$\gamma$	
cal	$\nabla$	$\mathcal{R}$	$\mathcal{S} \updownarrow^+$	$\gamma$	$-$
frak	$\mathfrak{r}$	$\mathfrak{R}$	$\mathfrak{Sym}^+$	$\gamma$	$\mathfrak{d}$
it	$r$	$R$	$Sym^+$	$\gamma$	
rm	$r$	$R$	$Sym^+$	$\gamma$	
sf	$r$	$R$	$Sym^+$	$\gamma$	
tt	$\mathfrak{r}$	$\mathfrak{R}$	$Sym^+$	$\gamma$	
boldsymbol	<b>r</b>	<b>R</b>	<b>Sym<sup>+</sup></b>	$\gamma$	$\Gamma$

`mathbb` 命令在不同的包下有不同的效果, e.g., `euscript` and `lucida` (look for latex math fonts in stackexchange). 自己定义一些宏会减少你的工作量, e.g.,  $\mathbb{A}$ .

### 3.4 Math symbols

数学符号太多了. 下面这些是其中之一, e.g.,

$$\sum, \int, \iiint, \nabla, \cdot, \times, \otimes, \rightarrow, \Rightarrow, \bigcup, \in, \subset. \quad (3.12)$$

$$a + b = c$$

记得我前面介绍的网址, 用不着背这些.

文档内的元素就可以被引用, e.g., 引用一 [?] 引用二 [?] 引用三 [?]. 参考文献引用四<sup>[?]</sup>. 引用一 [?] 引用一 [?]

### 3.5 表格

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. 表格进行测试使用如下

下面就是一个表格 [Table 3.1](#). 或者格式. [表 3.1](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus.

	Property 1	Property 2
Criterion 1	764	23546
Criterion 2	3	34

表 3.1: Exemplary table

Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

### 3.6 注脚

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. 你也可能想要给文中的内容加入一些额外的信息，那就使用注脚。我是注脚<sup>1</sup> 武松<sup>2</sup>。

### 3.7 todos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. 使用包 todonotes 来批注将来需要做的事情，比如要 dedfr 改动的，要接着写的等等。因为 1+1=3, 所以说 1+1+1 = 4 fhufrufhbvrevvvrecnzaodmdecdiixdd[[poode]]dedeed jjjjjdehh

### 3.8 索引

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus.

<sup>1</sup>Blas bla  
<sup>2</sup>水浒人物

Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper. 要在索引的文字上使用 $\textit{index}$ , 例如后现代主义。薛定谔定理。

### 3.9 图片



图 3.1: 插入 EPS 图片

插入 eps 图片

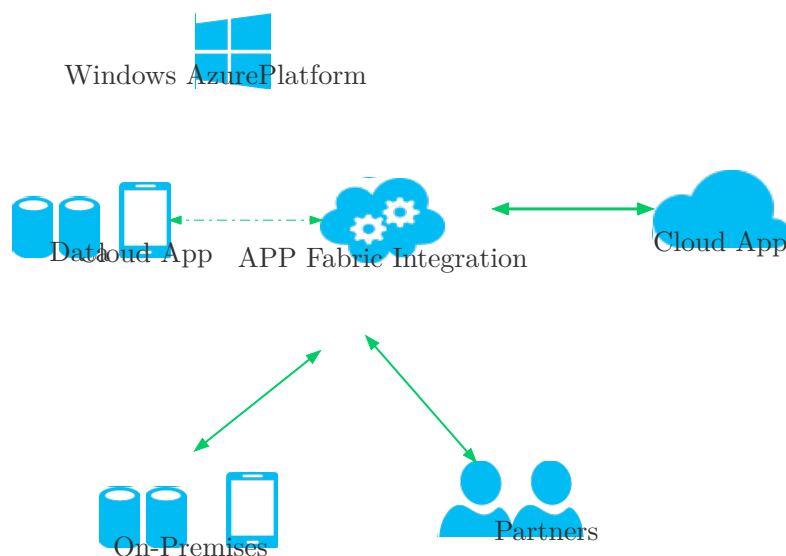


图 3.2: 插入 SVG 图片

latex 中插入 svg 图片时, 首先使用 inkscape 另存为 pdf, 生成  $\ast.pdf$  和  $\ast.pdf\_tex$  文件。当  $\ast.pdf$  和  $\ast.pdf\_tex$  与  $main.tex$  位于同一层文件夹中时, 运行命令  $\%/input\{\ast.pdf\_tex\}$  即可。当  $\ast.pdf$  和  $\ast.pdf\_tex$  与  $main.tex$  不位于同一层文件夹中时, 运行命令  $\textit{import}$  进行路径。



## 第四章 代码块

### 4.1 代码块

插入代码时，用到包`listings`，并在 settings 中 `code.tex` 中设置代码块格式  
代码如下：

```
1
2      % 代码段
3      \begin{figure}
4          \centering
5          \def\svgscale{0.5}
6          %\input{figure_one.pdf_tex}
7          % 当与 main.tex 位于同一层文件夹中
8          \import{figures}{figuretwo.pdf_tex}
9          % 当与 main.tex 不位于同一层文件夹中
10         \caption{插入SVG 图片}
11     \end{figure}
```

c++ 代码如下：

```
1      #include<stdio.h>
2      int main()
3      {
4          const int a =10;
5          return 0;
6      }
```

代码文件存在 code 文件夹中。在 code 文件夹下 `code.tex` 中设置自定义代码格式  
代码如下：

```
1
2 \lstdefinestyle{CPP_STYLE}{% CPP_STYLE 是格式的名字 ,定义代码格式
3     belowcaptionskip=1\baselineskip ,
4     breaklines=true ,
5     frame=none ,
6     xleftmargin=\parindent ,
7     language=C,
8     showstringspaces=false ,
9     basicstyle=\footnotesize\ttfamily ,
10    keywordstyle=\color{RGB}{40,40,255} ,
```

```
11  commentstyle=\it\color[RGB]{0,96,96},
12  identifierstyle=\color{blue},
13  stringstyle=\rmfamily\slshape\color[RGB]{128,0,0},
14  tabsize=2,
15 }
```

使用时如下：

```
1  %\lstinputlisting[style=CPP_STYLE]{code/one.cpp}
2  %代码的文件名，源代码要utf-8，不然有中文的注释那些是乱码
```

文件代码：

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      return 0;
7  }
```



# 附录 A Just an example appendix

## A.1 Bla blup

Sme stuff

$$f(x) = \int_{\Omega} g(x) dx . \tag{A.1}$$



## 附录 B Another example

### B.1 More stuff

Bla bla.



# 插图

1.1	xelatex, bibtex, makeindex, xelatex, xelatex, pdfviewer . . . . .	7
2.1	排版 . . . . .	9
3.1	插入 EPS 图片 . . . . .	19
3.2	插入 SVG 图片 . . . . .	19



# 表格

3.1 Exemplary table . . . . .	18
-------------------------------	----