

# LaTeX学习笔记1

tennedar

2024 年 1 月 29 日

## 1 测试1

### 1.1 测试

Hello world!

### 1.2 测试

测试テスト

## 2 文档类型

对于英文，可以用book、article和beamer；

对于中文，可以用ctexbook、ctexart和ctexbeamer，这些类型自带了对中文的支持。

## 3 宏包

本份教程中，与数学公式与定理环境相关的宏包为amsmath、amsthm、amssymb，用于插入图片的宏包为graphicx

## 4 正文

文件的正文部分需要放入document环境中，在document环境外的部分不会出现在文件中。

为了在文档中显示标题信息，需要使用maketitle

### 段落

正文可以直接在document环境中书写，没有必要加入空格来缩进，因为文档默认会进行首行缩进。相邻的两行在编译时仍然会视为同一段。在LaTeX中，另起一段的方式是使用一行相隔

表 1: 表格测试

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

另起一页 newpage

目录

在有了章节的结构之后，使用tableofcontents命令就可以在指定位置生成目录。通常带有目录的文件需要编译两次，因为需要先在目录中生成.toc文件，再据此生成目录。

目录

1	测试1	1
1.1	测试 . . . . .	1
1.2	测试 . . . . .	1
2	文档类型	1
3	宏包	1
4	正文	2
5	本页代码	4

图片

需要graphicx宏包



图 1: tennedar icon

## 表格

## 列表

无序列表itemize、有序列表enumerate和描述description

1. 贝;
  2. 阿;
  3. 朵
- (1) 贝;
  - (2) 阿;
  - (3) 朵;

## 5 本页代码

```
\documentclass[12pt,a4paper]{ctexart}
```

```

\usepackage{amsmath,amsthm,amssymb,graphicx}
\usepackage[bookmarks=true,colorlinks,citecolor=blue,linkcolor=green]{hyperref}
\title{Project 1}
\author{tennedar}
\date{\today}
\begin{document}
\maketitle
\section{测试1}
\subsection{测试}
Hello world!
\subsection{测试}
测试テスト
\section{文档类型}

```

对于英文，可以用book、article和beamer；

对于中文，可以用ctexbook、ctexart和ctexbeamer，这些类型自带了对中文的支持。

```
\section{宏包}
```

本份教程中，与数学公式与定理环境相关的宏包为amsmath、amsthm、amssymb，用于插入图片的宏包为graphicx

```
\section{正文}
```

文件的正文部分需要放入document环境中，在document环境外的部分不会出现在文件中。

为了在文档中显示标题信息，需要使用maketitle

```
\subsection*{段落}
```

正文可以直接在document环境中书写，没有必要加入空格来缩进，因为文档默认会进行首行缩进。相邻的两行在编译时仍然会视为同一段。在LaTeX中，另起一段的方式是使用一行相隔

```
\newpage
```

另起一页\newpage

```
\subsection*{目录}
```

在有了章节的结构之后，使用tableofcontents命令就可以在指定位置

生成目录。通常带有目录的文件需要编译两次，因为需要先在目录中生成.toc文件，再据此生成目录。

```

\tableofcontents
\subsection*{图片}
需要graphicx宏包
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=8cm]{icontrans.png}
\caption{tennedar icon}
\end{figure}
\subsection*{表格}
\begin{table}
\centering
\caption{表格测试}
\begin{tabular}{ccc}
1&2&3\\
4&5&6\\
7&8&9\\
10&11&12
\end{tabular}
\end{table}
\subsection*{列表}
无序列表itemize、有序列表enumerate和描述description
\begin{enumerate}
\item 贝;
\item 阿;
\item 朵
\end{enumerate}
\begin{enumerate}
\item[(1)] 贝;
\item[(2)] 阿;

```

```
\item[(3)] 朵;  
\end{enumerate}  
\end{document}
```