

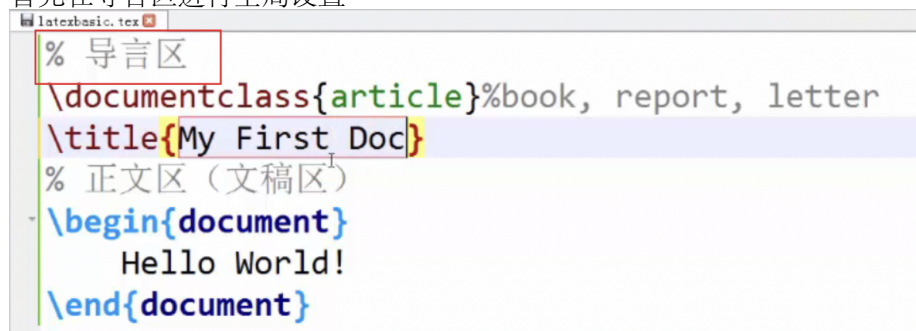
Latex 排版 1.0 与论文书写规范

2023 年 3 月 9 日

1 Latex 排版 1.0

1.1 全局设置

首先在导言区进行全局设置



```
latexbasic.tex
% 导言区
\documentclass{article}%book, report, letter
\title{My First Doc}
% 正文区 (文稿区)
\begin{document}
    Hello World!
\end{document}
```

为了使论文可以用中文形式呈现，并且可以插入图片，导言区这样设置



```
%导言区
\documentclass{article}
\title{Latex排版与论文书写规范}
\usepackage{ctex}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{epstopdf}

%正文区
```

注意事项：一个 latex 只能有一个 documentclass

1.2 文章架构

- 标题: `\title`, `\author`, `\date` — `\maketitle`
- 摘要/前言: `abstract` 环境 / `\chapter*`
- 目录: `\tableofcontents`
- 章节: `\chapter`, `\section`, ...
- 附录: `\appendix` + `\chapter` 或 `\section` ...
- 文献: `\bibliography`
- 索引: `\printindex`

CSDN @QT-Smile

效果预览:

代码: 其中, `tableofcontents` 是生成目录, `appendix` 是生成附录

```
\documentclass{article}
\title{Latex排版1.0与论文书写规范}
\usepackage{ctex}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{epstopdf}
\usepackage{abstract}
\usepackage{appendix}
\begin{document}
  \title{我是标题}
  \maketitle
  \tableofcontents
  \begin{abstract}
    我是摘要
  \end{abstract}
  \section{哈哈}
  \subsection{内容}
  balabala
  \section{嘻嘻}
  \subsection{内容}
  balabala

  \section*{附录}
  \appendix
  \section*{1}

  \section*{2}
\end{document}
```

效果：

我是标题

2023 年 3 月 9 日

目录

1	哈哈	1
1.1	内容	1
2	嘻嘻	1
2.1	内容	1

摘要

我是摘要

1 哈哈

1.1 内容

balabala

2 嘻嘻

2.1 内容

balabala

附录

1

2

1.3 符号

\par 打在句末,产生新的段落

空白字符



1.4 插入图片

在 tex 中插图，如果需要转换图片格式，可在此在线网站进行转换：
<https://cloudconvert.com/png-to-eps>

第一步保存当前.tex 文件在一个文件夹中，把要插入的图片放在与.tex 文件相同的文件夹中

第二步在导言区设置

\usepackage{graphicx}

`\usepackage{epstopdf}`

第三步导入图片

在正文区输入 `includegraphics{texx.eps}` 其中 `texx.eps` 是文件名

2 论文书写规范

1. 首页

1.1 论文标题

推荐使用基于所使用的主要模型或方法作为标题

1.2 摘要

需要准确，避免说废话，比如：“本文模型结果较优”应改为模型对 `xx` 结果是 `xx`，相较于 `xx` 论文中的 `xx`，在 `xx` 方面上提升了 `xx` 不得超过 3/4 页

内容：解决了什么问题，应用了什么方法，得到了什么结果，必须客观

具体写作：开头：充分概括论文内容，一般三~五行，三要素：第一句话交代题目背景，第二句交代做了什么事，第三句话解决问题后的实际意义（少部分论文有）

中间：同样是三要素：一、解决了什么问题，二、应用了什么方法，三、得到了什么结果 注：如果结果很长，在摘要中说出最主要的，引导读者在正文或附录里查看完整结果

结尾：总结全文/介绍论文亮点/对类似问题作出适当的推广

1.3 关键字

2. 问题重述

确定选题后开始写，只需将原问题进行整理，将问题背景和题目分开陈述即可

在原题基础上使用删除、替换等方式来重新组织语言

丰富题目背景，结合自己的分析思路来重新描述问题。

3. 问题分析

内容包括：题目中包含的信息和条件，利用信息和条件对题目做整体分析

确定用的什么方法建立模型，一般是每个问题单独分析一段，过程简明扼要，不需要放结论。

建议在文字说明时同时用图形或者图表（例如流程图）列出思维过程，使你的思维显得很清晰，让人觉得一目了然。

4. 模型假设

一、论文中的假设要以严格、准确的语言来表达，使读者不产生任何曲解。

二、所提出的假设确实是建立数学模型所必须的，包括求解模型所必须的假设和简化模型而做的假设。最终结果与假设之间会有很强的因果关系，与建立模型无关的假设只会扰乱读者的思考。

三、假设应验证其合理性。假设的合理性可以从分析问题的过程中得出，例如从问题的性质出发做出合乎常识的假设；或者由观察所给数据的图像，得到变量的函数形式；也可以参考其它资料推得，但需指出参考文献的相关内容。

5. 符号说明

对模型中使用的重要变量进行说明（不常用没必要放），排版时放到一张表格中。

表格形式一般是“三线表”：符号、含义、单位。

6. 模型的建立与求解

7. 模型的分析与检验

一、灵敏度分析：研究与分析一个系统（或模型）的状态或输出变化对系统参数或周围条件变化的敏感程度的方法

二、误差分析

通用步骤（控制变量法）：控制其它参数不变的情况下，改变模型中某个重要参数的值，然后观察模型的结果的变化情况。

8. 模型的评价，改进与推广

模型的评价：主要写模型的优缺点；

模型的改进：主要针对模型中缺点有哪些改进地方；

求解的结果应该在论文中突出的展示出来，如果有数值计算结果，直接放上数值计算结果；如果是开放类问题，一定要对结果进行阐明和解释，如果能加上美观整洁的图表更好。

模型的推广：将原题的要求进行扩展，进一步讨论模型的实用性和可行性。

9. 参考文献

所有引用他人或公开资料（包括网上资料）的成果必须按照科技论文的

规范列出参考文献，并在正文引用处予以标注。

书籍的表述形式为：**【编号】** 作者，书名，出版社，出版年月；

期刊杂志论文的表述形式为：**【编号】** 作者，论文名，杂志名，卷起号：起止页码，出版年；

网上资源（例如数据库、政府报告）的表述方式为：**【编号】** 作者，资源标题，网址，访问时间。

同时注意：不能直接引用前辈们论文中的内容。

10. 附录

内容包括支撑材料的文件列表，建模所用到的全部完整、可运行的源程序代码等