# IAT<sub>E</sub>X 模板 & TexStudio 配置 ——使用记录系列

崔浩东 2024 年 11 月 12 日

## 1 Texstudio 快捷键

### 基础快捷键

ALT+P 行内公式预览

Ctrl+H 跳转到上一次修改的位置

Ctrl+T 注释

Ctrl+F 查找

Ctrl+R 替换

长按 Shift (+ 方向键) 持续选中 长按 Shift+ 英文字母 大小写切换

### 命令快捷键

Ctrl+E begin/end 环境

Ctrl+Shift+l left 命令

Ctrl+Shift+r right 命令

Ctrl+B 加粗

### 编辑快捷键

Ctrl+Shift+M 行内公式\$\$

Ctrl+Shift+N 公式环境 equation

ALT+Shift+M 行间公式 \[\]

Ctrl+Shift+D 下标 \_{}

ALT+Shift+F 分式 frac{}{}

### 缩进快捷键(自定义配置)

TexStudio 的设置 -> 快捷键 -> Idefix -> 增加缩进快捷键:

Ctrl+] 缩进

Ctrl+[ 取消缩进

# 2 TexStudio 配置

### 开启实时预览

设置 -> 显示高级选项 -> 内置 PDF 查看器:

勾选"有变更时自动重新编译文档"

### 设置样式与配色

设置 -> 常规:

样式: Orgin Dark

配色: 经典

### 设置编辑器默认字号

设置 -> 编辑器:

字号: 16

### 舒适的编辑体 Workflow

内置 PDF 查看器单开窗口, Windows 通过 ALT+TAB 快速切换

### 自定义宏配置

菜单栏找到"宏"(或依次按 ALT+C) -> 编辑宏 -> 添加触发器有多种风格如在末尾加"'"进行触发,或在末尾加"\t"使用 TAB 触发,或连续使用两个逗号触发.

自认为较为方便的触发器与替换内容:

aa -> \alpha

ll ->  $\label{lambda}$ 

ss  $\rightarrow$  \sigma

tt ->  $\$  theta

oo  $-> \inf y$ 

 $vep \rightarrow varepsilon$ 

"p  $\rightarrow$  \partial

 $, diag \rightarrow \mathcal{G}$ 

 $align' -> \left| begin\{align^*\} \% \right| \left| d\{align^*\} \right|$ 

cases'  $\rightarrow \left( \text{cases} \right) \% \left| \text{end} \left( \text{cases} \right) \right|$ 

 $xb \rightarrow bar\{x\}$ 

 $Xb \rightarrow bar\{X\}$ 

# 3 LATEX 记录

导言区见附录

### 符号记录

\ \backslash

 $\approx$  \approx

 $\sim$  \sim

### 4 简单示例

- 1) 使用 enumitem 环境定制列表编号格式
- 2) 使用方括号为环境添加参数: [label=\arabic\*)]
- 3) 其中 \arabic 表示阿拉伯字母, \* 表示递增
- 4) ")"是自定义的格式,现在的列表编号格式只有一个右括号
- 5) 源码见附录

### 问题:

### tcolorbox 环境生成方框

甲板的期中考试成绩排列如表所示,根据该数据进行描述性统计分析,并绘制茎叶图,回答以下问题:

- 哪科成绩平均最好?
- 哪科成绩分布最集中?

### 标题哦

### tcolorbox 环境参数配置生成方框,详细配置见源码

通信公司随机抽查了 1 万条手机微信的字符长度,得到样本均值  $\overline{x}_n=9$ ,样本标准差 s=18。在置信水平 95% 下,计算该公司用户手机微信总体均值  $\mu$  的置信区间。

### 问题

证明极限的存在性

- $-\varepsilon N$  定义及其否定
- Cauchy 准则
- 单调有界定理
- 海涅定理

### 自定义 \bbox 盒子命令

证明极限的存在性

- $-\varepsilon N$  定义及其否定
- Cauchy 准则
- 单调有界定理
- 海涅定理

# 附录

本文档源码

```
\documentclass[a4paper]{article}
% 页边距
\usepackage{geometry}
% 中文宏包
\usepackage{ctex}
% 指定编码为UTF-8
\usepackage[utf8]{inputenc}
% 指定字体编码为T1(tex默认为OT1,支持字符少,T1是其扩展,支持字符多)
\usepackage[T1]{fontenc}
% 使verbatim环境内的文本按照原样输出,而不进行 LaTeX 的格式化处理
\usepackage{verbatim}
% 超链接
\usepackage[colorlinks=false, pdfborder={0 0 0}]{hyperref}
% -----数学宏集 ------
% 基本的数学宏包
\usepackage{amsmath}
%次常用的数学符号
\usepackage{amssymb}
% 跨页自动断页
\allowdisplaybreaks
% 长公式自动换行
\usepackage{autobreak}
% ------ 图表宏集 ------
% 基本的图片宏包
\usepackage{graphicx}
% 浮动体宏包, 可指定浮动体位置
\usepackage{float}
% 三线表
\usepackage{booktabs}
%复杂表格
\usepackage{multirow}
% 带有颜色的表格
\usepackage[table ]{ xcolor}
% 有序列表
%\usepackage{enumerate}
% 有序列表(enumerate的拓展增强版)
\usepackage{enumitem}
% ------ 引用宏集 ------
% 代码
\usepackage{listings}
% 自定义代码样式
\lstset{
      basicstyle=\scriptsize\ttfamily, % 使用更小的字体
      keywordstyle=\color{purple}\bfseries,
      commentstyle=\color{gray!70!green},
      stringstyle=\color{orange},
      identifierstyle=\color{black},
      backgroundcolor=\color{lightgray!20},
      frame=single,
      rulecolor=\color{black},
      breaklines=true,
      showstringspaces=false,
      linewidth=\textwidth, % 代码框宽度与页面同宽
      xleftmargin=2pt, % 减少左侧边距
      xrightmargin=2pt, % 减少右侧边距
      aboveskip=2pt, % 减少代码框上方空白
      belowskip=2pt, % 减少代码框下方空白
      lineskip=Opt, % 减少行间距
      numberstyle=\tiny, % 行号使用更小的字体
      numbers=left % 显示行号
}
% ------ 其余宏集 ------
```

```
% 有背景颜色的盒子(most:包含拓展功能)
\usepackage[most]{tcolorbox}
% 自定义tcolorbox的样式
\tcbset{
      colback=red!5!white, % 背景颜色
      colframe=red!75!black, % 框架颜色
      fonttitle=\bfseries, % 标题字体
      title={My Title}, % 默认标题
% ------ 自定义盒子 ------
% 自定义带边框且能换行的盒子
\newcommand{\bbox}[1]{ \begin{center}\fbox{\parbox{\textwidth}{ #1 }}\end{center} }
% 自定义"problem环境"
\NewTColorBox{problem}{ O{} }{ % 使用可选参数 O{} 定义标题
           colback=blue!5!white, %背景色为浅蓝色
colframe=blue!75!black, %边框颜色为深蓝色
      %
           colframe=blue!75!black,
      %
                                     % 标题颜色为白色
      %
           coltitle=white,
                                     % 标题加粗并稍大
      %
          fonttitle=\bfseries\large,
           colbacktitle=blue!85!black, %标题背景颜色为深蓝
      %
      %
                                      %设置为无圆角
          frame style={top color=blue!70!black, bottom color=blue!30!white}, % 渐变边框
      %
                                     % 边框宽度
          boxrule=1.2mm,
      %
      %
          drop fuzzy shadow,
                                      % 柔和阴影
          enhanced,
                                      %增强样式
      %
      %
            arc=3mm,
                                      %圆角弧度
           left=7mm, right=7mm, top=5mm, bottom=5mm, % 内边距
      %
           width=\linewidth,
                                 % 宽度设置为整行
                                 % 使用可选参数作为标题
      title={问题}
}
% ------ 文档信息 ------
\title{\LaTeX 模板 \& TexStudio配置 \\—— 使用记录系列}
\author{崔浩东}
\date{\today}
% -----
% ------ 文档正文 ------
\begin{document}
\maketitle
\newpage
\section{Texstudio 快捷键}
\bbox{
      \textbf{基础快捷键} \\
      ALT+P \quad 行内公式预览 \\
      Ctrl+H \quad 跳转到上一次修改的位置 \\
      Ctrl+T \quad 注释 \\
      Ctrl+F \quad 查找 \\
      Ctrl+R \quad 替换 \\
      长按Shift (+方向键) \quad 持续选中 \\
      长按Shift+英文字母 \quad 大小写切换
\bbox{
      \textbf{命令快捷键} \\
      Ctrl+E \quad begin/end环境 \\
      Ctrl+Shift+l \quad left \Leftrightarrow \\
      Ctrl+Shift+r \quad right 命 ♦ \\
      Ctrl+B \quad 加粗
```

```
\bbox{
      \textbf{编辑快捷键} \\
      Ctrl+Shift+M \quad 行内公式\$ \$ \\
      Ctrl+Shift+N \quad 公式环境equation \\
      ALT+Shift+M \quad 行间公式 $\backslash[\backslash]$ \\
      Ctrl+Shift+D \quad 下标 \_\{\} \\
      ALT+Shift+F \quad 分式 frac\{\}\{\}
}
\bbox{
      \textbf{缩进快捷键(自定义配置)} \\
      TexStudio的设置 --> 快捷键 --> Idefix --> 增加缩进快捷键: \\
      Ctrl+] \quad 缩进 \\
      Ctrl+[ \quad 取消缩进
\section{TexStudio 配置}
\bbox{
      \textbf{开启实时预览} \\
      设置 --> 显示高级选项 -> 内置PDF查看器: \\
      勾选"有变更时自动重新编译文档"
}
\bbox{
      \textbf{设置样式与配色} \\
      设置 --> 常规: \\
      样式: Orgin Dark \\
      配色: 经典
\bbox{
      \textbf{设置编辑器默认字号} \\
      设置 --> 编辑器: \\
       字号: 16
}
\bbox{
      \textbf{舒适的编辑体Workflow} \\
       内置PDF查看器单开窗口, Windows通过ALT+TAB快速切换
\bbox{
      \textbf{自定义宏配置} \\
      菜单栏找到"宏" (或依次按ALT+C) --> 编辑宏 --> 添加 \\
       触发器有多种风格
      如在末尾加"'"进行触发,\\
       或在末尾加"$\backslash$t"使用TAB触发, \\
       或连续使用两个逗号触发. \\
       自认为较为方便的触发器与替换内容: \\
      aa --> $\backslash$alpha \\
      11 -->  $\backslash$lambda \\
      ss --> $\backslash$sigma \\
      tt --> $\backslash$theta \\
      oo --> \ \backslash\ infty \\
      vep --> $\backslash$varepsilon \\
      ,,p --> \ \backslash\partial \\
       ,,diag --> \ \ \backslash \ diag \} \backslash \ \ \ \
      align' --> \ \backslash\begin\{align*\} \%| \backslash\end\{align*\} \\
      cases' --> \ \backslash$begin\{cases\} \%| \ \backslash$end\{cases\} \\
      xb \longrightarrow \\ \backslash\bar\{x\} \\
      Xb \longrightarrow \\ backslash$bar\{X\ \\
}
```

```
\section{\LaTeX 记录}
导言区见附录
\bbox{
      \textbf{符号记录} \\
      $\approx$ \quad $\backslash$approx \\
      $\sim$ \quad $\backslash$sim \\
\section{简单示例}
\begin{enumerate}[label=\arabic*)]
      \item 使用enumitem环境定制\textbf{列表编号格式}
      \item 使用方括号为环境添加参数: [ label=$\backslash$arabic*) ]
      \item 其中$\backslash$arabic 表示阿拉伯字母,*表示递增
      \item ")"是自定义的格式,现在的列表编号格式只有一个右括号
      \item 源码见附录
\end{enumerate}
\begin{tcolorbox}[title = {问题: }]
      \textbf{tcolorbox环境生成方框}
      甲板的期中考试成绩排列如表所示,根据该数据进行描述性统计分析,并绘制茎叶图,回答以下问题:
      \begin{itemize}
      \item 哪科成绩平均最好?
      \item 哪科成绩分布最集中?
      \end{itemize}
\end{tcolorbox}
\begin{tcolorbox}[
                         % 背景色为浅蓝色
      colback=blue!5!white,
      colframe=blue!90!black,
                           % 边框颜色为深蓝色
     coltitle=white,
                            % 标题颜色为白色
     fonttitle=\bfseries,
                            % 标题加粗
     title=标题哦,
      sharp corners=all,
                             % 直角框
     boxrule=1mm,
                            % 边框宽度
     drop shadow,
                            %添加阴影效果
     enhanced,
                            %增强样式
                             %圆角弧度
      left=5mm, right=5mm, top=3mm, bottom=3mm % 内边距
      \textbf{tcolorbox环境参数配置生成方框},详细配置见源码
      通信公司随机抽查了1万条手机微信的字符长度,得到样本均值 \(\overline{x}_n = 9\),样本标准差 \(s = 18\)
         。在置信水平 \(95\%\) 下, 计算该公司用户手机微信总体均值 \(\mu\) 的置信区间。
\end{tcolorbox}
%\begin{figure}
      \includegraphics[width=0.7\linewidth]{fig/DesktopLayout}
     \caption{使用Latex时舒适的桌面布局}
     \label{fig:desktoplayout}
%\end{figure}
\begin{problem}
     证明极限的存在性
      - $\varepsilon-N$定义及其否定
```

```
- Cauchy准则
     - 单调有界定理
     - 海涅定理
\end{problem}
\bbox{
     \textbf{自定义$\backslash$bbox盒子命令}
     证明极限的存在性
     - $\varepsilon-N$定义及其否定
     - Cauchy准则
     - 单调有界定理
     - 海涅定理
}
\appendix
\section*{附录}
本文档源码
\begin{center}
     \lstinputlisting[
     linewidth=\textwidth, %设置代码框宽度
     xleftmargin=Opt, % 去除左侧空白
     xrightmargin=Opt, % 去除右侧空白
     ]{\jobname.tex} % 或者你的文件名
\end{center}
\end{document}
```