#### 1

# cltart 使用说明

#### cltian—tianchunlin123@gmail.com

#### 1 cltart 文档类简介

"cltart" 是为 CTEX 的 article 类定制的一个文档类,用于简化常见中文文档书写。使用很简单:

\documentclass[arg1, arg2, ..., argN]{cltart}

具体的页面配置如下:

- 使用 A4 页面, 行间距 1.5 倍, 段前段后 0 磅, section 段前 24 磅、段后 6 磅, subsection 段前 12 磅、段后 6 磅, subsection 段前 12 磅、段后 6 磅
  - 标题三号加黑黑体字, 信息五号加黑黑体字
  - 正文中文使用宋体小四, 英文使用 Times New Roman 小四
  - 页眉页脚使用五号字
  - caption 段前 6 磅, 段后 0 磅, 使用五号字
- 参考文献提供 GBT-7714 和 IEEE Trans 格式,有中文建议使用 GBT-7714 格式。文档使用五号字,1.5 倍行距
  - 对浮动体进行设置, 使之排版更紧密

#### 2 内置命令

关于文档开头的命令。cltart 摒弃了 LaTex 内置的生成标题、作者、日期等的命令。自建命令完成这些功能,这些命令可写可不写,不写则无此信息。其中,\clttitle{}命令和\cltinfo{}命令请注意先后顺序。

- \clttitle{} 命令,用在开头,生成标题。如果不写则无标题。
- \cltinfo{} 命令,用在开头,生成相关信息(如作者,联系方式,日期等)。如果不写则无信息。
- \cltheading{} 命令,用在开头,如传入 myhdrone, myhdrtwo,则必须设置,其为页眉信息。请参看节-4。

如本文开头是这样写的:

\documentclass[super,list,bibieee,myhdrone,color,tikz,table,math]{cltart}
\begin{document}

\cltheading{cltart使用说明by\ cltian}

\clttitle{cltart使用说明}

\cltinfo{cltian—tianchunlin123@gmail.com}

• • •

\end{document}

便捷的空格、换行、换页命令:

- \smallblank{},可传入参数 N,会生成 N 个 1/3em 的空格。
- \bigblank{},可传入参数 N,会生成 N 个 1em 的空格。
- \nextline{},可传入参数 N,会生换行 N 次。
- \blankpage{},可传入参数 N, 另起一页,并生成 N 个空白页。
- \nextpage, 无参数, 另起一页。

# 3 参考文献选项

如果要使用参考文献,请**务必**传入参数 <numbers|super|authoryar>,如要使用 IEEE Trans 参考文献格式,使用参数 bibieee,否则默认使用 GBT-7714。传递 参数方法如下,之后不再赘述。

\documentclass[super,bibieee]{cltart}

#### 3.1 引用格式

- numbers: [1]
- super: 上标 [1]
- authoryear: (Jones, 1995)

引用使用\cite{},例如 如文献[1,2]。如要在 super 中使用 numbers,使用命令\citens{},例如 如文献[1,2]

# 3.2 参考文献格式

默认使用 GBT-7714 格式,如想使用 IEEE Trans 格式,请传入 bibieee 参数。 注意: IEEE Trans 格式比较适用于参考文献为英文论文,否则不要使用。

#### 4 页眉页脚

采用 fancyhdr 包,我们预定义了 6 种页眉页脚格式,分别为: myhdrone, myhdrtwo, myhdrthree, myhdrfour, myhdrfive 和默认,不设置即为默认格式。

- myhdrone——必须设置\cltheading{},页眉左侧为\cltheading{} 的内容,右侧为页码。
- myhdrtwo——必须设置\cltheading{},页眉居中为\cltheading{} 的内容,页脚居中为页码。
  - myhdrthree——页眉左侧为章节号和章节标题,右侧为页码。
  - myhdrfour——页眉居中为章节号和章节标题,页脚居中为页码。
  - myhdrfive——页眉页脚为空。
  - 默认——页眉为空, 页脚居中为页码。

#### 5 杂项

**list**。引入 verbatim, listing, salgpseudocode, algorithm, algorithmicx 包,并进行了一些配置,可以支持 verbatim 模式,源代码和伪代码。源代码如下:

```
typedef struct ImageData {
    ImageData() {
       data = nullptr;
       width = 0;
      height = 0;
       num_channels = 0;
    ImageData(int 32\_t \ img\_width \ , \ int 32\_t \ img\_height \ ,
      int32_t img_num_channels = 1) {
      data = nullptr;
      width = img_width;
      height = img_height;
13
      num_channels = img_num_channels;
15
    uint8_t* data;
    int32_t width;
    int32_t height;
    int32_t num_channels;
21 | ImageData;
23 typedef struct Rect {
    int32_t x;
   int32_t y;
   int32_t width;
   int32_t height;
  } Rect;
  typedef struct FaceInfo {
    seeta::Rect bbox;
    double roll;
    double pitch;
    double yaw;
   double score;
  } FaceInfo;
37
     typedef struct {
39
      double x;
      double y;
41
    } FacialLandmark;
```

**math**。引入了 amsmath,mathtools,amsfonts,amssymb 方便高级数学公式书写。例如:

Pascal's rule is  $\binom{n}{k} = \binom{n-1}{k} + \binom{n-1}{k-1}$ 

color。引入了 xcolor 包。具体使用参见https://en.wikibooks.org/wiki/

			. —
ᆂ	1.	伢	ᅩ
AX	1:	ועין	т

COL 1 <sup>a</sup>	COL 2*	
6.920e+00 <sup>†</sup>	0.09781	
97	2000	

<sup>\*</sup> DA FOOTNOTE 1

## LaTeX/Colors, 其相当于:

\usepackage[usenames,dvipsnames,table]{xcolor}

**table**。引入了 ctable, longtable, multirow 包, 方便进行复杂表格设计。例子如表-1。

**nohref**。如传入 nohref 参数,则不使用超链接。默认使用。

geometry。引入 geomrtry 包调整页面。

tikz。引入 tikz 包绘图。

**syntaxonly**。引入 syntonly 包,进行语法检查且不生成 pdf 文件(往往这样会生成文件更快),此选项比较适合于确认文档有无语法错误。

图片。默认导入 graphicx, subcaption, bicaption 包,并进行了图片样式的调整。 详情使用见https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Importing\_Graphics和https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Floats,\_Figures\_and\_Captions。

## 参考文献

- [1] C. Tian, Y. Yuan, and X. Lu, "Deep temporal architecture for audiovisual speech recognition," in *CCF Chinese Conference on Computer Vision*. Springer, 2017, pp. 650–661.
- [2] Y. Yuan, C. Tian, and X. Lu, "Auxiliary loss multimodal gru model in audio-visual speech recognition," *IEEE Access*, vol. 6, pp. 5573–5583, 2018.

<sup>†</sup> dat other footnote

b mistakes are possible (you must match these up yourself)