文档类 cjluexam 使用说明

jiaopjie*

2023/02/05　　v1.1.2

1　简介

cjluexam 是中国计量大学试卷的 LaTeX 模板. 本模板按照《中国计量大学试卷格式》和《中国计量大学试卷参考答案及评分标准》及给出的 Word 模板编写. 下载地址如下.

- https://github.com/jiaopjie/cjluexam
- https://gitee.com/jiaopjie/cjluexam

1.1　宏包要求

本模板直接依赖的宏包有: expl3, xparse, ctex, geometry, titleps, lastpage, tikz, graphicx, tabularx, totcount, enumitem, tasks.

1.2　注意事项

- 建议使用 XeLaTeX 编译.
- ctex 宏包应升级到 2.0 以上版本.
- 得分栏列数根据 `section` 计数器自动调整, 请用 `\section` 命令输入题目标题.
- 题目数最好不要超过 10.
- 正确得到装订线、座位号、得分栏、总页数等需要编译 2 遍.

1.3　模板结构

本模板由模板文件和示例文档组成, 如表 1 所示. 编写试卷时在示例文档内进行相应的替换即可.

*jiaopjie@cjlu.edu.cn

表 1: 模板结构

类别	文件	说明
模板文件	`cjluexam.dtx`	模板代码文件
	`cjluexam.cls`	文档类文件
	`cjluexam.ins`	模板安装文件
	`cjluexam.pdf`	模板说明
	`README.md`	简要文本说明
示例文档	`exam.tex`	试卷源文件
	`exam.pdf`	试卷
	`answer.tex`	参考答案及评分标准源文件
	`answer.pdf`	参考答案及评分标准

2 说明

本模板基于标准文档类 article 编写.

排版试卷时, 根据全局的文档选项 `twoside`/`oneside` 优化了装订线的位置.

`oneside` 装订线设在奇数页.

`twoside` 装订线设在模 4 余 0、1 的页面.

2.1 文档设置接口

`\cjluexamset` `\cjluexamset = {⟨键值列表⟩}`

New: 2022-01-14

文档设置的接口, 参数是一组由逗号分隔的选项列表. 选项通常是 ⟨*key*⟩=⟨*value*⟩ 的格式, 例如:

```
\cjluexamset{
  academicyear = {2020～2021},  % 学年
  term         = 1,             % 学期
}
```

2.2 设置选项

文档类别 包括: 试卷、参考答案及评分标准, 以及相应的英文版.

`answer` `answer = ⟨true|false⟩`

`english` `english = ⟨true|false⟩`

分别为排版参考答案、英文版文档的开关, 默认均关闭.

基本信息　排版试卷或参考答案均需提供.

academicyear	academicyear	= ⟨学年⟩
term	term	= ⟨学期⟩
course	course	= ⟨课程名⟩
type	type	= ⟨试卷类型⟩

可选信息　可根据实际情况酌情提供.

college	college	= ⟨开课学院⟩
openbook	openbook	= ⟨*true*|false⟩
seat	seat	= ⟨*true*|false⟩

排版试卷时选填. openbook 和 seat 分别是开卷考试、座位号的开关, 默认关闭.

carryon	carryon	= ⟨可带入考场的物品⟩
testyear	testyear	= ⟨考试时间-年⟩
testmonth	testmonth	= ⟨考试时间-月⟩
testday	testday	= ⟨考试时间-日⟩
testtime	testtime	= ⟨考试时间-时⟩

仅排版中文版试卷时选填.

teacher	teacher	= ⟨教师⟩
testdate	testdate	= ⟨考试时间⟩
classroom	classroom	= ⟨考场⟩

仅排版英文版试卷时选填.

college	college	= ⟨开课学院⟩
class	class	= ⟨班级⟩
teacher	teacher	= ⟨教师⟩

排版参考答案时选填.

示例　实际排版时, 应在导言区设置好选项. 可参考下面的示例.

```
\cjluexamset{
  academicyear = {2020～2021},  % 学年
  term         = {1},           % 学期
  course       = {高等数学},    % 科目
  type         = {A},           % 试卷类型
  college      = {理学院},      % 开课学院
  openbook,                     % 开卷
  seat,                         % 座位号
}
```

2.3 其他设置

得分栏 列数会根据 section 计数器自动调整. 若输入题目标题时未使用 \section 命令, 应手动设置 section 计数器的值.

```
\setcounter{section}{9}
```

题目标题 section 标题设置为无衬线字体. 下面第一行可清除该设置; 第二行设置标题后不换行, 直接排版后续内容.

```
\ctexset{section/format={}}
\ctexset{section/runin=true}
```

字体 用 XeLaTeX/LuaLaTeX 编译时, 可通过 fontspec 宏包修改字体.

```
\setCJKmainfont{SimSun}
\setCJKsansfont{SimHei}
```

2.4 正文

输出标题 模板重定义了 \maketitle 命令生成标题.

\maketitle 生成标题、试卷信息、得分栏、座位号等.

下划线 填空题的水平横线可用 \Fill 命令.

\Fill `\Fill [⟨长度⟩] {⟨内容⟩}`

New: 2021-06-11
Updated: 2022-01-14

生成带指定最小长度下划线的文本. ⟨长度⟩ 的缺省值是 4em; ⟨长度⟩ 大于 ⟨内容⟩ 的自然宽度时, 文本居中.

列表 选择题的选项可使用 tasks 环境. 下面环境选项中的 (2) 表示每行设 2 个制表位. 环境中的 \task*(2) 表示该项占两个制表位.

```
\begin{tasks}(2)
  \task A
  \task A
  \task*(2) A
  \task*(2) A
\end{tasks}
```

3 实现代码

```
⟨*class⟩
⟨@@=cjluexam⟩
```

载入 article 文档类, 并把文档选项传递给它.

```
\DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{article}}
\ProcessOptions
\LoadClass{article}
```

3.1 选项

```
\RequirePackage{expl3,xparse}
\keys_define:nn {cjluexam}
{
```

answer 文档类别: 参考答案、英文版.

english

```
  answer       .bool_gset:N = \g__cjluexam_answer_bool,
  answer       .initial:n   = false,
  english      .bool_gset:N = \g__cjluexam_english_bool,
  english      .initial:n   = false,
```

(*End definition for* `answer` *and* `english`. *These functions are documented on page* 2.)

academicyear 基本信息: 学年、学期、课程名、试卷类型.

term

course

type

```
  academicyear .tl_gset:N   = \g__cjluexam_academicyear_tl,
  academicyear .initial:n   = {20\underline{\qquad}\~{}20\underline{\qquad}},
  term         .tl_gset:N   = \g__cjluexam_term_tl,
  term         .initial:n   = \underline{\quad},
  course       .tl_gset:N   = \g__cjluexam_course_tl,
  course       .initial:n   = \hspace{6em},
  type         .tl_gset:N   = \g__cjluexam_type_tl,
  type         .initial:n   = \quad,
```

(*End definition for* `academicyear` *and others. These functions are documented on page* 3.)

college 开课信息: 开课学院、教师.

teacher

```
  college      .tl_gset:N   = \g__cjluexam_college_tl,
  teacher      .tl_gset:N   = \g__cjluexam_teacher_tl,
```

(*End definition for* `college` *and* `teacher`. *These functions are documented on page* 3.)

openbook 试卷信息: 开闭卷、座位号.

seat

```
  openbook     .bool_gset:N = \g__cjluexam_openbook_bool,
  openbook     .initial:n   = false,
  seat         .bool_gset:N = \g__cjluexam_seat_bool,
  seat         .initial:n   = false,
```

(*End definition for* `openbook` *and* `seat`. *These functions are documented on page* 3.)

class
classroom
carryon
testdate
testyear
testmonth
testday
testtime

考试信息: 考生班级、考场、允许带入考场的物品、考试时间.

```
  class         .tl_gset:N   = \g__cjluexam_class_tl,
  classroom     .tl_gset:N   = \g__cjluexam_classroom_tl,
  carryon       .tl_gset:N   = \g__cjluexam_carryon_tl,
  testdate      .tl_gset:N   = \g__cjluexam_testdate_tl,
  testyear      .tl_gset:N   = \g__cjluexam_testyear_tl,
  testmonth     .tl_gset:N   = \g__cjluexam_testmonth_tl,
  testday       .tl_gset:N   = \g__cjluexam_testday_tl,
  testtime      .tl_gset:N   = \g__cjluexam_testtime_tl,
}
```

(*End definition for* `class` *and others. These functions are documented on page* 3.)

\cjluexamset

文档设置的接口.

```
\NewDocumentCommand \cjluexamset { m } { \keys_set:nn { cjluexam } { #1 } }
```

(*End definition for* `\cjluexamset`. *This function is documented on page* 2.)

3.2 中文支持

若载入 fontspec 宏包, 则对其使用 `no-math` 选项. 这样, 通过该宏包修改主文档字体时不修改数学字体.

```
\PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}
```

载入 ctex 宏包提供中文支持. 选项 `heading` 启用标题格式设置功能. 选项 `zihao=5` 设置主文档字体尺寸为五号 (10.5 bp).

```
\RequirePackage[heading,zihao=5]{ctex}[2014/03/06]
```

3.3 版面

载入 geometry 宏包设置页面尺寸.

```
\RequirePackage[a4paper,margin=30mm,footskip=6mm]{geometry}
```

载入 titleps 宏包设置页眉页脚. 其中 `\setfoot` 的三个参数分别表示左侧、中间、右侧的内容;

```
\RequirePackage{titleps}
\newpagestyle{main}[\zihao{-5}]
{\footrule\setfoot{}{\c__cjluexam_foot_tl}{}}
\pagestyle{main}
```

\c__cjluexam_foot_tl

页脚内容. 其中, 总页数依赖 lastpage 宏包, `\__cjluexam_binding:` 设装订线.

```
\RequirePackage{lastpage}
\tl_const:Nn \c__cjluexam_foot_tl
{
  \fangsong
  \bool_if:NTF \g__cjluexam_answer_bool
  {
    \bool_if:NTF \g__cjluexam_english_bool
```

```
    {
      《 \g__cjluexam_course_tl 》
      Examination~paper~reference~answers~and~grading~standards
      \quad Page~\thepage/\pageref{LastPage}
    }
    {
      《 \g__cjluexam_course_tl 》课程试卷（ \g__cjluexam_type_tl ）
      参考答案及评分标准
      \quad 第 ~\thepage~ 页 \enskip 共 ~\pageref{LastPage}~ 页
    }
  }
  {
    \__cjluexam_binding:
    \bool_if:NTF \g__cjluexam_english_bool
    {
      China~Jiliang~University~
      \g__cjluexam_academicyear_tl{}~Term~(\g__cjluexam_term_tl)
      《 \g__cjluexam_course_tl 》Test~Paper~(\g__cjluexam_type_tl)
      \quad Page~\thepage/\pageref{LastPage}
    }
    {
      中国计量大学
      \g__cjluexam_academicyear_tl 学年第 \g__cjluexam_term_tl 学期
      《 \g__cjluexam_course_tl 》课程考试试卷（ \g__cjluexam_type_tl ）
      第 ~\thepage~ 页 \enskip 共 ~\pageref{LastPage}~ 页
    }
  }
}
```

(*End definition for* `\c__cjluexam_foot_tl`.)

`\__cjluexam_binding:` 设装订线. 文档选项为 `twoside` 时, 装订线设在模 4 余 0、1 的页面; 为 `oneside` 时, 装订线设在奇数页.

```
\if@twoside
  \cs_new:Nn \__cjluexam_binding:
  {
    \int_case:nn { \int_mod:nn { \value{page} } {4} }
    {
      {0} { \__cjluexam_drawbinding:n{ 1} }
      {1} { \__cjluexam_drawbinding:n{-1} }
    }
  }
\else
  \cs_new:Nn \__cjluexam_binding:
  { \int_if_odd:nT { \value{page} } { \__cjluexam_drawbinding:n{-1} } }
\fi
```

(*End definition for* `\__cjluexam_binding:`.)

`\__cjluexam_drawbinding:n` 装订线的具体绘制. `#1 = -1` 时在左侧, `#1 = 1` 时在右侧.

```
\RequirePackage{tikz,graphicx}
\cs_new:Nn \__cjluexam_drawbinding:n
{
```

```
  \begin{tikzpicture}[remember~picture,overlay]
    \zihao{5}\sffamily
    \path (current~page.center)
      node
      [
        text~width=\textheight,
        rotate=-90,
        yshift=.5*#1*\textwidth+#1*.5cm,
      ]
      {
        \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{装}}
        \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{订}}
        \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{线}}\dotfill
      };
  \end{tikzpicture}
}
```

(*End definition for* `\__cjluexam_drawbinding:n`.)

3.4 标题

`\maketitle` 重定义 `\maketitle` 输出标题、试卷信息.

```
\RenewDocumentCommand \maketitle {}
{
  \begin{center}
    \c__cjluexam_title_tl
  \end{center}
  \nointerlineskip
  \begin{flushleft}
    \c__cjluexam_info_tl
    \bool_if:NF \g__cjluexam_answer_bool { \__cjluexam_score: }
  \end{flushleft}
}
```

(*End definition for* `\maketitle`. *This function is documented on page* 4.)

`\c__cjluexam_title_tl` 输出试卷标题.

```
\tl_const:Nn \c__cjluexam_title_tl
{
  \linespread{1.5}\zihao{4}\bfseries\fangsong
  \bool_if:NTF \g__cjluexam_answer_bool
  {
    \bool_if:NTF \g__cjluexam_english_bool
    {
      China~Jiliang~University~
      \g__cjluexam_academicyear_tl{}~Term~(\g__cjluexam_term_tl)\\
      《 \g__cjluexam_course_tl 》Answer~Sheet\\
      \textnormal{Examination~paper~reference~answers~and~grading~standards}
    }
    {
      中国计量大学
      \g__cjluexam_academicyear_tl 学年第 \g__cjluexam_term_tl 学期\\
      《 \g__cjluexam_course_tl 》课程试卷（ \g__cjluexam_type_tl ）\\
```

```
      参考答案及评分标准
    }
  }
  {
    \bool_if:NT \g__cjluexam_seat_bool { \__cjluexam_seat: }
    \bool_if:NTF \g__cjluexam_english_bool
    {
      China~Jiliang~University~
      \g__cjluexam_academicyear_tl{}~Term~(\g__cjluexam_term_tl)\\
      《 \g__cjluexam_course_tl 》Test~Paper~(\g__cjluexam_type_tl)
    }
    {
      中国计量大学
      \g__cjluexam_academicyear_tl 学年第 \g__cjluexam_term_tl 学期\\
      《 \g__cjluexam_course_tl 》课程考试试卷（ \g__cjluexam_type_tl ）
    }
  }
}
```

(*End definition for* `\c__cjluexam_title_tl`.)

`\c__cjluexam_info_tl` 试卷信息.

```
\tl_const:Nn \c__cjluexam_info_tl
{
  \linespread{1.5}\zihao{-4}
  \bool_if:NTF \g__cjluexam_answer_bool
  {
    \makebox[\linewidth][l]{
      \bool_if:NTF \g__cjluexam_english_bool
      {
        College:\__cjluexam_fill:nnn{25mm}{}{\g__cjluexam_college_tl}\hfill
        Class:  \__cjluexam_fill:nnn{25mm}{}{\g__cjluexam_class_tl  }\hfill
        Teacher:\__cjluexam_fill:nnn{25mm}{}{\g__cjluexam_teacher_tl}
      }
      {
        开课二级学院:\__cjluexam_fill:nnn{20mm}{}{\g__cjluexam_college_tl}\hfill
        学生班级:    \__cjluexam_fill:nnn{20mm}{}{\g__cjluexam_class_tl  }\hfill
        教师:          \__cjluexam_fill:nnn{20mm}{}{\g__cjluexam_teacher_tl}
      }
    }
  }
  {
    \setlength{\fboxrule}{0.04em}
    \setlength{\fboxsep}{-0.04em}
    \bool_if:NTF \g__cjluexam_english_bool
    {
      \__cjluexam_fill:nnn{70mm}{College:  }{\g__cjluexam_college_tl } \hfill
      \__cjluexam_fill:nnn{70mm}{Teacher:  }{\g__cjluexam_teacher_tl } \\
      \__cjluexam_fill:nnn{70mm}{Test~Date:}{\g__cjluexam_testdate_tl} \hfill
      \__cjluexam_fill:nnn{70mm}{Test~Classroom:}{\g__cjluexam_classroom_tl}\\
      Examination~Form:~
      \bool_if:NTF \g__cjluexam_openbook_bool
      {
        Closed-book~\fbox{\rule[0.683em]{0.683em}{0em}}、
```

```
      Open-book~  \rule{0.683em}{0.683em} \\
    }
    {
      Closed-book~\rule{0.683em}{0.683em}、
      Open-book~  \fbox{\rule[0.683em]{0.683em}{0em}} \\
    }
    Name:  \__cjluexam_fill:nnn{25mm}{}{} \hfill
    ID:    \__cjluexam_fill:nnn{25mm}{}{} \hfill
    Major: \__cjluexam_fill:nnn{25mm}{}{} \hfill
    Grade: \__cjluexam_fill:nnn{25mm}{}{} \\
  }
  {
    开课二级学院：
    \__cjluexam_fill:nnn{30mm}{}{ \g__cjluexam_college_tl   } ， \hfill
    考试时间：
    \__cjluexam_fill:nnn{12mm}{}{ \g__cjluexam_testyear_tl  } 年
    \__cjluexam_fill:nnn{ 8mm}{}{ \g__cjluexam_testmonth_tl } 月
    \__cjluexam_fill:nnn{ 8mm}{}{ \g__cjluexam_testday_tl   } 日
    \__cjluexam_fill:nnn{12mm}{}{ \g__cjluexam_testtime_tl  } 时 \\
    考试形式：
    \bool_if:NTF \g__cjluexam_openbook_bool
    {
      闭卷 ~\fbox{\rule[0.683em]{0.683em}{0em}}、
      开卷 ~\rule{0.683em}{0.683em}，
    }
    {
      闭卷 ~\rule{0.683em}{0.683em}、
      开卷 ~\fbox{\rule[0.683em]{0.683em}{0em}}，
    } \hfill
    允许带    \__cjluexam_fill:nnn{70mm}{}{\g__cjluexam_carryon_tl} 入场 \\
    考生姓名：\__cjluexam_fill:nnn{20mm}{}{} \hfill
    学号：    \__cjluexam_fill:nnn{20mm}{}{} \hfill
    专业：    \__cjluexam_fill:nnn{20mm}{}{} \hfill
    班级：    \__cjluexam_fill:nnn{20mm}{}{} \\
  }
 }
}
```

(*End definition for* `\c__cjluexam_info_tl`.)

`\__cjluexam_fill:nnn` 指定最小总宽度的文本. `#1` 是指定宽度, `#2` 是前置文本, `#3` 是带下划线的文本. `#1` 大于 `#2` 和 `#3` 的总宽度时, `#3` 居中, 下划线的长度是 `#1` 减去 `#2` 的宽度.

```
\cs_new_protected:Nn \__cjluexam_fill:nnn
{
  \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#2}
  \dim_set:Nn \l_tmpa_dim {#1 - \box_wd:N \l_tmpa_box}
  \mode_leave_vertical:
  \box_use:N \l_tmpa_box
  \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#3}
  \box_set_dp:Nn \l_tmpa_box{0pt}
  \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \dim_max:nn {\l_tmpa_dim} {\box_wd:N\l_tmpa_box} }
  \underline{ \makebox[\l_tmpa_dim]{\box_use:N \l_tmpa_box} }
}
```

(*End definition for* `\__cjluexam_fill:nnn`.)

`\Fill` 带指定最小长度下划线的文本. `#1` 是指定长度, `#2` 是指定文本. `#1` 大于 `#2` 的宽度时, `#2` 居中.

```
\NewDocumentCommand \Fill { O{4em} m }
{
  \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#2}
  \box_set_dp:Nn \l_tmpa_box{0pt}
  \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \dim_max:nn{#1}{\box_wd:N \l_tmpa_box} }
  \underline{ \makebox[\l_tmpa_dim]{\box_use:N \l_tmpa_box} }
}
```

(*End definition for* `\Fill`. *This function is documented on page* 4.)

`\__cjluexam_score:` 得分栏. 列数会根据 `section` 计数器自动调整.

```
\RequirePackage{tabularx,totcount}
\regtotcounter{section}
\cs_new_protected:Nn \__cjluexam_score:
{
  \int_set:Nn \l_tmpa_int {\totvalue{section}}
  \int_compare:nNnT {\l_tmpa_int} < {1} {\int_set:Nn \l_tmpa_int {1}}
  \newcolumntype{A}{@{}>{\centering\arraybackslash}X@{}}
  \int_compare:nNnTF {\l_tmpa_int} < {7}
  { \newcolumntype{B}{|A|*{\l_tmpa_int}{A|}A|} }
  {
    \int_compare:nNnTF {\l_tmpa_int} < {10}
    { \newcolumntype{B}{|c|*{\l_tmpa_int}{A|}A|} }
    { \newcolumntype{B}{|c|*{\l_tmpa_int}{A|}c|} }
  }
  \bool_if:NTF \g__cjluexam_english_bool
  {
    \begin{tabularx} {\linewidth} {B}
      \hline
      Item    \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&\int_to_Roman:n{##1}}
                                                & Total \\\hline
      Score   \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} &       \\\hline
      Teacher \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} &       \\\hline
    \end{tabularx}
  }
  {
    \begin{tabularx} {\linewidth} {B}
      \hline
      题序   \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&\zhnumber{##1}}
                                                & 总分 \\\hline
      得分   \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&}  &      \\\hline
      评卷人 \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&}  &      \\\hline
    \end{tabularx}
  }
}
```

(*End definition for* `\__cjluexam_score:`.)

__cjluexam_seat: 座位号. 代码中的坐标以页面左上角为原点.

```
\cs_new:Nn \__cjluexam_seat:
{
  \begin{tikzpicture}
    [remember~picture,overlay,ampersand~replacement=\&]
    \zihao{-4}\normalfont
    \matrix[nodes={draw,inner~ysep=8pt}]
      at ([shift={(25mm,-25mm)}]current~page.north~west)
      { \node{座位号}; \& \node{\phantom{座位号}}; \\ };
  \end{tikzpicture}
}
```

(*End definition for* __cjluexam_seat:.)

3.5 题目标题

设置 \section 级标题的格式.

```
\ctexset
{
  section =
  {
    name={,、},
    number=\chinese{section},
    format=\sffamily,
    aftername={},
    aftertitle={},
    beforeskip=.5ex plus .5ex minus .5ex,
    afterskip =.5ex plus .5ex minus .5ex,
  }
}
```

3.6 列表

载入 enumitem 宏包设置列表环境.

```
\RequirePackage[inline]{enumitem}
\setlist{nosep,leftmargin=*}
```

选择题的选项可使用 tasks 环境.

```
\RequirePackage{tasks}
\settasks{before-skip=0pt,after-skip=0pt,after-item-skip=0pt}
\AtBeginDocument
{
  \bool_if:NTF \g__cjluexam_answer_bool
  {
    \settasks{label=\arabic*.,label-width=1em,label-offset=.2em,item-indent=1.2em}
  }
  {
    \settasks{label=(\Alph*),label-width=1.6em,label-offset=.2em,item-indent=1.8em}
  }
}
```

3.7 其他

两行之间的最小空白.

```
\setlength\lineskiplimit{.3em}
\setlength\lineskip     {.3em}
```

显式公式前后的空白.

```
\AtBeginDocument
{
  \setlength\abovedisplayskip{.2em plus .2em minus .2em}
  \setlength\belowdisplayskip{.2em plus .2em minus .2em}
  \setlength\abovedisplayshortskip{0em plus .1em}
  \setlength\belowdisplayshortskip{0em plus .1em}
}
```

浮动体前后的空白.

```
\setlength\intextsep   {.75em plus .2em minus .2em}
\setlength\floatsep    {.75em plus .2em minus .2em}
\setlength\textfloatsep{.75em plus .2em minus .2em}
\setlength{\abovecaptionskip}{ 0em}
\setlength{\belowcaptionskip}{.3em}
```

浮动体默认的位置选项.

```
\def\fps@figure{!htb}
\def\fps@table {!htb}
```

表格的列格式说明符, 分别对应 c,l,r,X, 确保进入显式公式模式.

```
\newcolumntype{C}{>{\(\displaystyle{}}c<{{}\)}}
\newcolumntype{L}{>{\(\displaystyle{}}l<{{}\)}}
\newcolumntype{R}{>{\(\displaystyle{}}r<{{}\)}}
\newcolumntype{Y}{>{\(\displaystyle{}}X<{{}\)}}
```

定义一些常用的宏.

```
\AtBeginDocument
{
  \ProvideDocumentCommand \dif  { } {\mathop{}\!\mathrm{d}}
  \ProvideDocumentCommand \vare { } {\mathrm{e}}
  \ProvideDocumentCommand \vari { } {\mathrm{i}}
  \ProvideDocumentCommand \abs  {m} {\left\vert#1\right\vert}
  \ProvideDocumentCommand \set  {m} {\left\{#1\right\}}
}
```

⟨/class⟩

索引

斜体数字表示描述对应索引项的页码；带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号；罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

Symbols

\! 336

A

\abovecaptionskip 326

\abovedisplayshortskip 320
\abovedisplayskip 318
\abs 339
academicyear 3, 13
\Alph 311
answer 2, 9
\arraybackslash 249

B

\belowcaptionskip 327
\belowdisplayshortskip 321
\belowdisplayskip 319
bool commands:
\bool_if:NTF 48, 50, 64, 119, 125, 127, 142, 143, 159, 162, 178, 185, 208, 257, 306
box commands:
\box_set_dp:Nn 232, 239
\box_use:N 230, 234, 241
\box_wd:N 228, 233, 240
\l_tmpa_box 227, 228, 230, 231, 232, 233, 234, 238, 239, 240, 241

C

carryon 3, 27
\chinese 292
cjluexam internal commands:
\g__cjluexam_academicyear_tl 13, 67, 73, 130, 136, 146, 151
\g__cjluexam_answer_bool 9, 48, 119, 125, 159, 306
__cjluexam_binding: . 6, 63, 79, 80, 89
\g__cjluexam_carryon_tl 29, 217
\g__cjluexam_class_tl . . . 27, 165, 170
\g__cjluexam_classroom_tl . . 28, 183
\g__cjluexam_college_tl 21, 164, 169, 180, 201
\g__cjluexam_course_tl 17, 52, 57, 68, 74, 131, 137, 147, 152
__cjluexam_drawbinding:n 84, 85, 90, 92, 93
\g__cjluexam_english_bool 11, 50, 64, 127, 143, 162, 178, 257
__cjluexam_fill:nnn 164, 165, 166, 169, 170, 171, 180, 181, 182, 183, 194, 195, 196, 197, 201, 203, 204, 205, 206, 217, 218, 219, 220, 221, 225, 225
\c__cjluexam_foot_tl 42, 44
\c__cjluexam_info_tl 118, 156
\g__cjluexam_openbook_bool 23, 185, 208
__cjluexam_score: 119, 243, 245
__cjluexam_seat: 142, 277, 277
\g__cjluexam_seat_bool 25, 142
\g__cjluexam_teacher_tl 22, 166, 171, 181
\g__cjluexam_term_tl 15, 67, 73, 130, 136, 146, 151
\g__cjluexam_testdate_tl . . . 30, 182
\g__cjluexam_testday_tl 33, 205
\g__cjluexam_testmonth_tl . . 32, 204
\g__cjluexam_testtime_tl . . . 34, 206
\g__cjluexam_testyear_tl . . . 31, 203
\c__cjluexam_title_tl 114, 122
\g__cjluexam_type_tl 19, 57, 68, 74, 137, 147, 152
\cjluexamset 2, 36
class 3, 27
classroom 3, 27
college 3, 21
course 3, 13
cs commands:
\cs_new:Nn 80, 89, 93, 277
\cs_new_protected:Nn 225, 245
\ctexset 287
\CurrentOption 3

D

\dif 336
dim commands:
\dim_max:nn 233, 240
\dim_set:Nn 228, 233, 240
\l_tmpa_dim . . . 228, 233, 234, 240, 241
\displaystyle 330, 331, 332, 333

E

english 2, 9

F

\fboxrule 176
\Fill 4, 236
\floatsep 324
\footrule 42

H

hbox commands:
\hbox_set:Nn 227, 231, 238

I

int commands:
\int_case:nn 82
\int_compare:nNnTF 248, 250, 253
\int_if_odd:nTF 90
\int_mod:nn 82
\int_set:Nn 247, 248
\int_step_inline:nn 261, 263, 264, 270, 272, 273
\int_to_Roman:n 261
\l_tmpa_int 247, 248, 250, 251, 253, 254, 255, 261, 263, 264, 270, 272, 273
\intextsep 323

K

keys commands:
\keys_define:nn 7
\keys_set:nn 36

L

\left 339, 340
\linewidth 161, 259, 268

M

\maketitle *4*, 111
\mathop 336
\mathrm 336, 337, 338
\matrix 282
mode commands:
\mode_leave_vertical: 229

N

\newcolumntype 249, 251, 254, 255, 330, 331, 332, 333
\NewDocumentCommand 36, 236
\newpagestyle 41
\node 284
\nointerlineskip 116

O

openbook *3*, 23

P

\pageref 54, 59, 69, 75
\pagestyle 43
\path 97
\phantom 284
\ProvideDocumentCommand 336, 337, 338, 339, 340

R

\raisebox 105, 106, 107
\regtotcounter 244
\RenewDocumentCommand 111
\right 339, 340
\rotatebox 105, 106, 107

S

seat *3*, 23
\set 340
\setfoot 42
\setlist 301
\settasks 303, 308, 311

T

teacher *3*, 21
term *3*, 13
testdate *3*, 27
testday *3*, 27
testmonth *3*, 27
testtime *3*, 27
testyear *3*, 27
TeX and LaTeX 2ε commands:
\cdotfill *16*
\cjluexamset *2*
\Fill *4*, *16*
\fps@figure 328
\fps@table 329
\if@twoside 79
\maketitle *4*, *8*
\section *1*, *4*, *12*
\setfoot *6*
\task *4*
TeX and LaTeX 2ε internal commands:
__cjluexam_fill:nnn *16*
\textfloatsep 325
\textheight 100
\textnormal 132
\textwidth 102
tl commands:
\tl_const:Nn 45, 122, 156
\totvalue 247
type *3*, 13

V

\value 82, 90
\vare 337
\vari 338
\vert 339

Z

\zhnumber 270
\zihao 41, 96, 124, 158, 281

版本历史

v1.0.0

General: 封装为 cjluexam 文档类 1

v1.0.1

General: 总页数改用 lastpage 宏包 6

v1.0.2

General: 定义列格式说明符简化得分栏表格的输出 11
定义宏命令储存页脚内容 6
更改学期、学院、考试时间的宏名 . . 1

v1.0.3
General: 设置列表环境 12
设置浮动体默认的位置选项 13
调整显式公式前后的空白 13
调整浮动体前后的空白 13
v1.0.4
General: 定义宏 \cdotfill 输出居中的点作为前导符 13
定义表格的列格式说明符 13
微调 .dtx 文件结构 1
v1.1.0
General: 删除宏 \cdotfill 13
删除表格的列格式说明符 13
用 LaTeX3 重构模板 1
\Fill: 参数 #1 改为可选参数 11
v1.1.1
General: 微调 section 格式 12
v1.1.2
General: 删除试卷格式规范的链接 1
定义一些常用的宏 13
定义表格的列格式说明符 13
微调两行之间的最小空白 13
\c__cjluexam_info_tl: 将 \Fill 替换为 __cjluexam_fill:nnn 9
微调下划线长度并禁止参考答案的信息区换行 9
\maketitle: 去掉 center 环境与 flushleft 环境之间的多余空白 . . 8