

danexam 指南

蛋疼的蛋蛋

sd44sd44@yeah.net

Version: 0.1Alpha

目录

1	简介	3
2	使用须知	3
3	简单示例	3
4	使用说明	3
4.1	试卷标题	3
4.2	大题标题	4
4.3	题目环境	4
4.4	选择题	4
4.5	判断题	5
4.6	填空题	5
4.7	简答题	6
4.8	作文题	6
5	选项说明	6

1 简介

danexam旨在提供一个简便易用、功能多样、囊括文理科的 XeLaTeX、LuaLaTeX 试卷模版包。

本包开发过程中有参考 Philip Hirschhorn 所作 exam、鲍宏昌所作 BHCexam、TJRSD 所作 GEEexam, dtx 文件的 style 参考借鉴了 thuthesis, 曾祥东对本包开发中遇到的问题多次提出解决方案, 在此同表感谢。

作者第一次做宏包开发, 多有欠缺之处还望用户多加批评指正, 尤其欢迎有兴趣者与我一起完善本包。

2 使用须知

1. 因是中文试卷模版, 请在调用本宏包前启用 ctex。

```
\documentclass[<opt>]{ctexart}
% 或者
\usepackage[<opt>]{ctex}
```

注意: 因试卷排版的特殊性, 本包将 ctex 的 *autoindent* 选项设为了 *0in*, 取消了段首自动缩进; 试卷环境不建议使用 *twocolumn* 方式; 指定图片宽度尽量使用 *linewidth* 而不是 *textwidth*; 页面设置可由 *geometry* 命令自定义。

2. 除此之外本包构建于 tasks、dashundergaps、zhlineskip、enumitem 等包之上。
3. 事实上不可能有一个不经修改就可直接使用的试卷模版。实际使用时, 可将 danexam.sty 复制到您的源代码文件夹, 并按需进行修改。

3 简单示例

请参照 testdoc 目录下各个 tex 源文件及与之相对应的 pdf 文件。

4 使用说明

4.1 试卷标题

```
\title
\maketitle
```

在试卷上打印标题 (默认加粗)

```
\documentclass[zihao = 5, a4paper]{ctexart}
\usepackage[answer]{danexam} % 显示问题答案
```

```
\title {\zihao{-3} 2018年普通高等学校招生全国统一考试\\
\zihao{-2} \bfseries \heiti 理科数学}

\maketitle

你想输入的其它内容
```

4.2 大题标题

设置大题的标题，默认加粗。

\group

```
\group{大题题目内容，如“选择题。blablabla”}
```

4.3 题目环境

qus

小题枚举环境。实质上这是一个经过了配置的 `enumerate` 环境。最多可嵌套 3 层，第一层题目标签为 1. 2...；第二层为子题目，题目标签为 1) 2) ...；第三层题目标签为罗马数字 i) ii) iii)....

```
\begin{qus}
\item 小题目内容
\begin{qus}
\item 子题题目
\item 子题题目
\end{qus}
\item 小题目内容
\item 小题目内容
\end{qus}
```

4.4 选择题

tasks

\task

\choice

本包使用 `tasks` 为选择题提供选项设定。`tasks` 功能强大，它的具体选项及设置请在命令行运行 `texdoc tasks` 查看其文档。

选项的答案请在题目内容后使用 `\choice{}` 命令，大括号内输入问题答案。

```
\group{选择题。本大题共12小题，每小题5分，共60分。blablabla}
\begin{qus}
\item 问题题目1 \choice{A}
\begin{tasks}(1) % ()内指定选项所占用的列数，本例中为1列，也就是每一个选项占用一行。
```

```

\task 选项1内容 \task 选项2内容 \task 选项3内容 \task 选项4内容

\item 问题题目2 \choice{C}
\begin{tasks}(2) % 2列，也就是每两个选项占用一行。
\task 选项1内容 \task 选项2内容 \task 选项3内容 \task 选项4内容
\end{qus}

```

4.5 判断题

为判断题提供行尾括号及答案，请在判断题目后输入。

\dui
\cuo

```

\group{判断题。blabla}
\begin{qus}
\item 你是人类吗? \dui
\item 太阳从西边升起吗? \cuo
\end{qus}

```

4.6 填空题

填空下划线，大括号内输入答案。

\gapline

```

\group{填空题。blablabla}
\begin{qus}
\item 人的生命只有 \gapline{一次}。
\item 我们生活在 \gapline{火星}。
\end{qus}

```

不显示答案时用空白占位（无下划线）。有答案时显示答案。

\blankans

```

\usepackage{tabularx}
\newcolumntype{L}{>{\$}X<{\$}} % math-mode version of "l" column type
.....
\begin{qus}
\item 直接写得数
\begin{tabularx}{0.9\linewidth}{*{3}{L}}
3 \times 5 + 38 = \blankans{53} & 68 - 81 \div 9 = \blankans{59} & 52 \div 7 \\
= \blankans{7 \cdots 3} & & \\
\end{tabularx}
\end{qus}

```

\oneline

\oneline [$\langle length \rangle$] { $\langle answer \rangle$ }

可选参数 [$\langle length \rangle$] 默认为填充下划线至行尾，您也可以指定下划线的长度。

```
\begin{qus}
\item 行首文字 接下划线\oneline{bla bla bla}。
\item 指定下划线长度 \oneline[3cm]{blabla bla bla}。
\item 独占整行需新起一行或一段 \\
      \oneline{blabla bla bla}。
\end{qus}
```

4.7 简答题

solution 该环境有一个可选参数 [$\langle length \rangle$]，默认为 5cm。提供空间和答案。

```
\group{简答题。blabla}
\begin{qus}
\item $ 8 \times 6$等于多少?
  \begin{solution}
    $48$
  \end{solution}

\item $ 9 \times 9$等于多少?
  \begin{solution}[4cm]
    $81$
  \end{solution}
\end{qus}
```

4.8 作文题

$\backslash\text{drawcomposition}[\langle scale \rangle] \{ \langle columnnum \rangle \} \{ \langle linenumber \rangle \}$ 画作文稿线。

$\backslash\text{drawcomposition}$

```
\group{作文题。blabla}
\begin{qus}
\item 阅读下面文章，写作文吧。

  我是一篇文章，README。
  \drawcomposition[0.75]{20}{15} % 0.75为0.75厘米的方格，作文稿线15行20列。
\end{qus}
```

注意：注意命令中使用了 *figure* 和 *tikzpicture* 环境。

5 选项说明

answer 显示问题答案。

```
% 显示问题答案
```

```
\usepackage[answer]{danexam}
```

bytotal 此选项默认为 true，默认问题序号依次连续排序。如想让问题序号在 `qus` 结束后重新排序，请设置

```
% 每一qus 环境结束后重新排序
```

```
\usepackage[bytotal=false]{danexam}
```

lmargin 显示试卷左侧密封线，本代码参考自鲍宏昌的 `BHCexam`

```
% 显示密封线
```

```
\usepackage[lmargin]{danexam}
```

unicodeGBMath 启用 `unicode-math` 这一数学模式包，并且按照数学符号 GB 国标的要求进行一些调整。

```
% 使用unicode-math，并对个别数学符号微调。
```

```
\usepackage[unicodeGBMath]{danexam}
```

注意：试验选项，主要为作者个人自用。开启本选项则强行启用 `unicode-math`包，并为兼容国标对数学符号外观做些调整，详情请见 `unicode-math`文档及本代码所借鉴文章——Zeping Lee 所写的《*LaTeX* 排版国标样式的数学符号》