

作者: LePtC

项目主页: <https://github.com/LePtC/LeNote>

Last compiled on 2014/08/20 at 18:34:00 [UTC+8]

## 2 安装

install TeX

**安装 T<sub>E</sub>X 系统** Windows 系统可选择安装 **MiKTeX** 然后选择自动安装缺失的包, 或直接安装 **CTeX Full** 或 **TeXLive iso**, 前两者是把 `leptc.cls` 放到 `CTeX/MiKTeX/tex/latex/` 目录下, 然后在 MiKTeX 的 Settings 里面点 Refresh FNDB 即可, 后者是在 `texlive/2014/texmf.cnf` 末尾加上

```
TEXMFLOCAL = $SELFPAUTOPARENT/../../texmf-local,E:/blabla/(anypath),
```

然后把 `leptc.cls` 放到 `(anypath)/tex/latex/misc` 这个路径中, 在命令行执行 `texhash` 即可

**编译器** 只有 latex+dvipdfmx 或 xelatex 编译出的 pdf 能正确复制, 前者请参考文件 `leptc.sty` dvipdfmx 方案本狸已停止更新, 推荐使用 X<sub>E</sub>T<sub>E</sub>X 方案, xelatex 的编译命令及常用选项:

```
xelatex --quiet --synctex=1 -interaction=nonstopmode $(NAME_PART).tex
```

xelatex 需要多编译几遍才能正确生成书签, 可在所有编译完成后加入对 `.aux, .out, .log` 等文件的清理命令 (xelatex.exe 等编译器均在 `CTeX/MiKTeX/miktex/bin/` 或 `texlive/2014/bin/win32` 目录下, 如果命令行没有此命令, 可在命令中输入 exe 的完整路径, 或手动将路径添加到系统的环境变量并重启)

editor

**编辑器** 各种编辑器的比较, 熟悉哪个就用哪个好啦, 初学者可以就用安装 T<sub>E</sub>X 系统时带的 TeXworks 阿狸用的是 notepad++, synctex 需要借助一个 dde 插件 cl-2-dde-1.0.exe, 其它编辑器各有不同的设置方法

reader

**阅读器** 推荐使用 SumatraPDF 来查看 pdf, 有 64 位版本 (非官方的)

支持 synctex, 需在 `InverseSearchCmdLine` 里填入相应编辑器反向查找的命令

tex file

**tex 文档** 新建 filename.tex, 存为 UTF-8 无 BOM 格式, 开头为 `\documentclass{leptc}`, 然后就可以 `\begin{document}` 闭着眼睛写啦, 喵~

(待解决: 文档名不能有空格否则不能识别, 不能有中文否则会报错)

## 3 章节

章节

(效果见右上方 ↗)

entry left entry center

**词条****词条**

English translation

注英文

inline 公式

$$f(x, y) = \frac{e^x}{y}$$

display 公式

$$f(x, y) = \frac{e^x}{y}$$

(注释)

证明

$$\vec{v} = \left[ \frac{d}{dt} (r \vec{e}_r) \right] = \dot{r} \vec{e}_r + r \dot{\theta} \vec{e}_\theta$$

笔记间的链接

&lt;-颜色&gt;

贴图



\chap{中文}

(说明↓)

\ent[entry]{词条}

居中用 \entc

\eng[English]{正文}

\engr 标在右侧 translation

\eq{\frac{e^x}{y}}

放弃用 \$\$, 配对容易出错

\eqd{\frac{e^x}{y}}

修改公式模式只需加一个 d 即可

\com{注释}

多行注释用 \coms{注\\释}

\prv{blabla=}

灰色的优先级低于自动高亮

\link[笔记名]{章节名}

同一笔记内的链接笔记名可省略

\fig[相对页面宽度]{图片名} 内置 \figin 多图并排 \figgg

## 4 排版

图文混排 → 图文混排 → 图文混排 → 图文混排 → 图文混排 → 图文混排 → 图文混排  
 → 图文混排 → 图文混排 → 图文混排 → 图文混排 → 图文混排 → 图文混排 →



```
\figr{ali.jpg}{0.1}
{
  图文混排 \eq{\rightarrow}
  ...
  (所有左排的内容)
}
```

记得在最后一个右括号之后还要有一个换行  
待解决：图文混排环境内不支持 listing?

## 5 颜色

模版对以下情况做自动高亮：

函数名橙色  $\sin(x+y), \exp(x+y)$   $\backslash e^{\{x+y\}}, \backslash \exp[x+y]$  自然对数  $e^x$  也变橙色, 命令为  $\backslash e$   
 算符绿色  $dx, Dx, \delta x, \Delta x, \nabla x$   $\backslash dif x, \backslash \delta x, \backslash \nabla x$  默认自动高亮, 不高亮用  $\backslash olddelta$   
 物理单位紫色  $^{\circ}\text{C}, 6.67 \times 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2)$   $\backslash \text{uni}\{m^3/(\text{kg}\cdot \text{s}^2)\}$  虚数单位  $i$  也变紫色, 命令为  $\backslash ii$   
 但字母作大型运算符(如  $\min_{i=1}^n$ )不做高亮, 不易混淆的符号型算符(如  $\sqrt{\quad}$ )不做高亮

## 6 字体

正文默认字体：Adobe 仿宋, 词条 Adobe 黑体, 英文 Times New Roman, 英文翻译 Verdana  
 打字机  $\backslash \texttt{ttt}$  用于源代码：`file.tex`

为了避免命名空间冲突, 为了世界的和平, 强迫症如下规定数学字体的含义：

所有变量、粒子符号为斜体  $x, y, z, r, v, a, e, n, p$  (公式环境下默认为斜体)

其它字母、元素符号为正体  $k_B, N_A, F^{(i)}, \text{c.c.}, \text{He}$   $\backslash \text{mathrm}\{\}$

粗体注册为群论  $U(n), SU(2), T^\alpha$   $\backslash \text{mathbf}\{\}$

双线体注册为数域  $N, Z, Q, A, R, C, H$   $\backslash \text{mathbb}\{\}$

花体注册为泛函  $\mathcal{L}, \mathcal{F}, \mathcal{Z}$   $\backslash \text{mathcal}\{\}$

## 7 数学

矢量  $\overrightarrow{OA}, \vec{p}_c, \vec{p}, \vec{e}_r$   $\backslash \text{vec}\{OA\}, \backslash \text{vec}\{p_c\}', \backslash \text{vecd}\{p\}, \backslash \text{ve}\{r\}$

双矢量  $\overleftrightarrow{r}, \overleftrightarrow{P}$   $\backslash \text{dvec}\{r\}, \backslash \text{dvecd}\{P\}$

导数, 偏导数  $\frac{dy}{dx}, \frac{\partial^2 L}{\partial x^2}, \frac{\partial^4 L}{\partial x^2 \partial y^2}$   $\backslash \text{od}\{y\}\{x\}, \backslash \text{pd}[2]\{L\}\{x\}, \backslash \text{md}\{L\}\{4\}\{x\}\{2\}\{y\}\{2\}$

某处的导数  $\left. \frac{dy}{dx} \right|_{x_0}, \left. \frac{dy}{dx} \right|_{x_0}, \left( \frac{\partial L}{\partial x} \right)_{y,z}$   $\backslash \text{odat}\{y\}\{x\}\{x_0\}, \backslash \text{pdat}\{L\}\{x\}\{y,z\}$

矢量微分  $\nabla x, \nabla \cdot \vec{x}, \nabla \times \vec{x}, \nabla^2 x$   $\backslash \text{nabla } x, \backslash \text{nablad } \text{vec } x, \backslash \text{nablat } \text{vec } x, \backslash \text{nablas } x$

矩阵, 行列式  $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$   $\backslash \text{mat}\{1\&0\backslash 0\&1\}, \backslash \text{matd}\{a\&b\backslash c\&d\}$

左花括号  $\delta_{ij} = \begin{cases} 1 & (i=j) \\ 0 & (i \neq j) \end{cases}$   $\backslash \text{leftB}\{\text{行数}\}\{1 \&(i = j)\backslash 0 \&(i \neq j)\}$

太多了... 慢慢写

## 8 其它

<http://tex.stackexchange.com/>  
 LaTeX 中文排版 (使用 XeTeX)  
 维基