

作者: LePtC

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

Last compiled on 2014/08/18 at 22:43:00

## 2 安装

install TeX

**安装 T<sub>E</sub>X 系统** 直接安装 C<sub>T</sub>E<sub>X</sub> Full 或 TeXLive iso, 前者是把 `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:/anypath`, 然后把 `leptc.cls` 放到 `anypath/tex/latex/misc` 中, 在命令行执行 `texhash` 即可

compiler

**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>Y</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.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;

\chap{中文}

(说明↓)

\ent[entry]{词条}

居中用 \entc

\eng[English]{正文}

\engs 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}

仿铅笔的颜色

\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

## 4 颜色

模版对以下情况做自动高亮:

函数名橙色

 $\sin(x+y), \exp(x+y)$  $\mathrm{e}^{x+y}, \exp[x+y]$ 自然对数  $e^x$  也变橙色, 命令为 \e

算符绿色

 $dx, Dx, \delta x, \Delta x, \nabla x$  $\mathrm{d}if\ x, \mathrm{d}elta\ x, \mathrm{nabla}\ x$  默认自动高亮, 不高亮用 \olddelta

物理单位紫色

 $^{\circ}\mathrm{C}, 6.67 \times 10^{-11} \mathrm{m}^3/(\mathrm{kg} \cdot \mathrm{s}^2)$  $\mathrm{u}ni\{m^3/(kg \cdot s^2)\}$  虚数单位 i 也变紫色, 命令为 \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

## 5 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 `\texttt{}`  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  $k_{\text{B}}, N_{\text{A}}, F^{(\text{i})}, \text{c.c.}, \text{He}$  `\mathrm{}`

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

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

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

## 6 数学

矢量  $\overrightarrow{OA}, \vec{p_c}, \vec{p}, \vec{e_r}$  `\vec{OA}, \vec{p_c}, \vec{p}, \vec{e_r}`

双矢量  $\overleftrightarrow{r}, \overleftrightarrow{P}$  `\dvec{r}, \dvec{P}`

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

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

矢量微分  $\nabla x, \nabla \cdot \vec{x}, \nabla \times \vec{x}, \nabla^2 x$  `\nabla x, \nabla \cdot \vec{x}, \nabla \times \vec{x}, \nabla^2 x`

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

太多了... 慢慢写

## 7 其它

<http://tex.stackexchange.com/>

LaTeX 中文排版 (使用 XeTeX)

维基