

作者: LePtC

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

Last compiled on 2015/01/23 at 00:17:00 [UTC+8]

## 安装

install TeX

**安装 TeX 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

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 XeTeX 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 TeX 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)

## 章节

章节	(效果见右上方↗)	<code>\chap{中文}</code>	(说明↘)
	<b>Superconducting Quantum Interference Device</b>		
	<b>超导量子干涉器</b>	<code>\ent[entry]{词条}</code>	居中用 <code>\entc</code>
	English translation		
	注英文	<code>\eng[English]{正文}</code>	用 <code>\engr</code> 则英文标在右侧
	<b>标签</b>	<code>\enl{标签}</code>	用于 <b>例</b> , <b>定理</b> , <b>推论</b> 等
inline 公式	$f(x,y)=\frac{e^x}{y}$	<code>\eq{\frac{e^x}{y}}</code>	放弃用 <code>\$\$</code> , 配对容易出错
display 公式	$f(x,y)=\frac{e^x}{y}$	<code>\eqd{\frac{e^x}{y}}</code>	修改公式模式只需加一个 d 即可
	(注释)	<code>\com{注释}</code>	多行注释用 <code>\coms{注\\释}</code>
证明	$\vec{v}=\frac{d}{dt}(r\vec{e}_r)=\dot{r}\vec{e}_r+r\dot{\theta}\vec{e}_\theta$	<code>\prv{blabla=}</code>	灰色的优先级低于自动高亮
笔记间的链接	<a href="#">(- 颜色)</a>	<code>\link[笔记名]{章节名}</code>	同一笔记内的链接笔记名可省略
贴图		<code>\fig[相对页面宽度]{图片名}</code>	内置 <code>\figin</code> 多图并排 <code>\figgg</code>

## 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 \to
  ...
  (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?

## 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  $\backslash olddel$   
物理单位紫色  $^{\circ}\text{C}, 6.67 \times 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2)$   $\backslash \text{uni}\{m^3/(\text{kg}\backslash \text{cdot s}^2)\}$  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

## 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  $\backslash \text{texttt}\{\}$  用于源代码： $\backslash \text{file.tex}$

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  $k_B, N_A, F^{(i)}, \text{c.c.}, \text{He}$   $\backslash \mathrm{\}$   
粗体注册为群论  $U(n), SU(2), T^\alpha$   $\backslash \mathbf{\}$   
双线体注册为数域  $N, Z, Q, A, R, C, H$   $\backslash \mathbf{\}$   
花体注册为泛函  $\mathcal{L}, \mathcal{F}, \mathcal{Z}$   $\backslash \mathcal{\}$

## 数学

矢量	$\overrightarrow{OA}, \vec{p}_c', \dot{\vec{p}}, \vec{e}_r$	<code>\vec{OA}, \vec{p_c}', \vec{p}, \vec{e_r}</code>
张量	$\dot{\vec{T}}, \overrightarrow{\vec{\varepsilon}}$	<code>\vvecd{T}, \vvvec{\varepsilon}</code>
矢量算符	$\hat{\vec{p}}, \hat{\vec{S}}^2$	<code>\hat{v}{p}, \hat{v}{s}{S}</code>
导数, 偏导数	$\frac{dy}{dx}, \frac{\partial^2 L}{\partial x^2}, \frac{\partial^4 L}{\partial x^2 \partial y^2}$	<code>\od{y}{x}, \pd[2]{L}{x}, \md{L}{4}{x}{2}{y}{2}</code>
某处的导数	$\left. \frac{dy}{dx} \right _{x_0}, \left. \frac{dy}{dx} \right _{x_0}, \left( \frac{\partial L}{\partial x} \right)_{y,z}$	<code>\odat{y}{x}{x_0}, \pd{L}{x}{y,z}</code>
矢量微分	$\nabla x, \nabla \cdot \vec{x}, \nabla \times \vec{x}, \nabla^2 x$	<code>\nabla x, \nabla \cdot \vec{x}, \nabla \times \vec{x}, \nabla^2 x</code>
矩阵, 行列式	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$	<code>\mat{1&amp;0\\0&amp;1}, \matd{a&amp;b\\c&amp;d}</code>
左花括号	$\delta_{ij} = \begin{cases} 1 & (i=j) \\ 0 & (i \neq j) \end{cases}$	<code>\leftB[行数]{\matn{1 &amp;(i = j)\ 0 &amp;(i \ne j)}}</code>

太多了... 慢慢写

## 其它

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

LaTeX 中文排版 (使用 XeTeX)

维基 book