

作者: LePtC

项目主页: <https://github.com/LePtC>

Last compiled on 2014/08/18 at 14:11:00

2 安装

install TeX

安装 T_EX 系统 直接安装 C_TE_X Full 或 TeXLive iso, 前者是把 leptc.cls 放到 C_TE_X/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 = $SELFAUTOPARENT/./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_YT_EX 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 C_TE_X/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_EX 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 ↗)	\chap{中文}	(说明 ↓)
	entry left entry center		
	词条 词条	\ent[entry]{词条}	居中用 \entc
	English translation		
	注英文	\eng[English]{正文}	\engs 标在右侧 translation
inline 公式	$f(x,y)=\frac{e^x}{y}$	\eq{\frac{e^x}{y}}	放弃用 \$\$, 配对容易出错
display 公式	$f(x,y)=\frac{e^x}{y}$	\eqd{\frac{e^x}{y}}	修改公式模式只需加一个 d 即可
	(注释)	\com{注释}	仿铅笔的颜色
证明	$\vec{v} = [\frac{d}{dt}(r\vec{e}_r) = \dot{r}\vec{e}_r + r\dot{\theta}\vec{e}_\theta]$	\prv{blabla=}	灰色的优先级低于自动高亮
笔记间的链接	<-颜色>	\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 $dx, D_x, \delta x, \Delta x, \nabla x$ \dif x, \delta x, \nabla x 默认自动高亮, 不高亮用 \olddelta
 物理单位紫色 $6.67 \times 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2)$ \uni{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 $\text{U}(n), \text{SU}(2), \text{T}^{\alpha}$ `\mathbf{}`

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

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

6 数学

矢量 $\overrightarrow{OA}, \vec{p}', \vec{p}, \vec{e}_r$ `\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`

太多了... 慢慢写

7 其它

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

LaTeX 中文排版 (使用 XeTeX)

维基