

作者: LePtC

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

Last compiled on 2014/08/19 at 16:07:00

2 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

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)

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

< - 颜色 >

贴图



\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

\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 , δx , Δx , ∇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 $^{\circ}\text{C}$, $6.67 \times 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2)$ $\backslash \text{uni}\{\text{m}^3/(\text{kg}\cdot\text{s}^2)\}$ 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 $k_B, N_A, F^{(i)}, \text{c.c.}, \text{He}$ $\backslash \mathrm{\{}}$

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 $\mathcal{L}, \mathcal{F}, \mathcal{Z}$ $\backslash \mathcal{\{}}$

7 数学

矢量 $\overrightarrow{OA}, \vec{p}', \vec{p}, \vec{e}_r$ $\backslash \vec{\{0A\}}, \backslash \vec{\{p_c'\}}, \backslash \vec{\{p\}}, \backslash \vec{\{r\}}$

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

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

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

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

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

太多了... 慢慢写

8 其它

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