IFTEX 新手攻略

BY 邹方正

FANGZHENG.ZOU@GMAIL.COM



A Massy, mercredi le 4 novembre.

目录 (可以点章节标题 , 有惊喜)

1	下载	安装	1
	1.1	语言引擎安装	1
	1.2	编译器安装	2
2	总览	介绍	3
	2.1	LaTeX 语言	3
	2.2	TexMaker 介绍	3
3	功能	介绍	5
	3.1	基本情况	5
	3.2	图片摆放	6
	3.3	绘制表格	7
	3.4	插入代码	8
4	进阶	技能	10

	4.1 插入公式	10
5	重要秘籍	11
6	推荐网站	14

2

15

目录(可以点章节标题,有惊喜)

7 更新日志

1 下载安装

1.1 语言引擎安装

- 一定要 先下载这个语言引擎!
- 一定要 先下载这个语言引擎!
- 一定要 先下载这个语言引擎!

win 版地址:点我打开

mac 版地址:点我打开

然后用虚拟光驱加载安装,安装文件是这个:

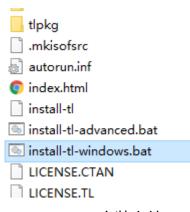


Figure 1.1: 安装文件

1.2 编译器安装

然后再安装这编译器:地址:点我打开

我使用 TexMaker, 因为可以很好的支持 XeLaTex。不推荐其他引擎 + 编译器组合, 因为 XeLaTex 已经十分优秀(还直接支持中文),使用又简单。

然后我们就可以开始写报告了 OwO !!

2 总览介绍

MEX 很简单!

2.1 LaTeX 语言

图区 是一种标签语言,类似 html,就是简单地在需要处理的文字前面加上指令就可以了。并且,有相当多的排版系统已经预先设定好了,我们做的大多数工作就是往里面填写报告内容。

Q:那需要背很多指令吗?A:不用!在后面会讲到。

但是,刚上手的小伙伴可能会被虐到,因为习惯了 Office 系列的鼠标操作。你会发现在 ETEX 的世界不管要做什么都得靠代码。就算另起自然段这种操作,都要通过输入 \par 来实现……

但是不要担心,因为有了秘笈......

2.2 TexMaker 介绍

这是一款不错的编译器,但是我还没研究怎么让它对除了英语的其它语言进行查错。(不要紧)

有一个很重要的设置,就是选择编译环境。依次点击【选项】-【配置 TexMaker】

-左边【快速构建】



Figure 2.1: 选择组合

如刚才所说,一定要选择XeLaTex+View PDF 这个组合。

这款编辑器有一个优点,就是你自己电脑上已经安装的字体,可以直接使用。 在头文件区域里面添加指令

\newfontfamily\cons{Consolas} // \cons是你任意取的名字,正文区域可以当作指令使用

3 功能介绍

3.1 基本情况

每篇文章的结构都是头文件区域+正文区域。

在头文件区域里面要给出缺省设置和加载库。(不必纠结于此)正文区域以 \begin {document} 和 \end{document} 为起止点。

这篇小教程的 Tex 头文件区域是我每次写报告都会使用的,已经被我增加到 160 行左右,含有平时写报告必备的库和设置。(复制走吧!)

Mrx 的指令都是以\开头,注释以%开头

下面来举一个实际例子。

就拿上面这句话来说,它加粗了,是这样实现的。

{\bfseries {下面来举一个实际例子。}}

\bfseries 的意思是加粗。所以你明白了嘛?

又一个栗子:

Polytech Paris-Sud

这句话字体倾斜,颜色变了,是这样实现的。

{\textit {\textcolor[RGB]{20,200,145} {Polytech Paris-Sud}}}

\textit 表示斜体,\textcolor[RGB]{20,200,145} 表示 XXX 颜色。

MEX 的处理文字方式跟上面的例子大同小异,注意好大括号的层次,别对不上就可以了。

3.2 图片摆放

METEX 里图片的设置稍微复杂,但是功能也更强大。

本文上之前的图片都是用这一段代码插入的。例如2.1(点击标号可以跳转)

```
\begin{figure}[htp] //h=here, t=top, p=page 这些是让系统自动选择图片最合适的位置 \centering //居中 \includegraphics[scale=0.45]{文件名.png} //这里表示设置为原图尺寸的45% \caption{图片说明}% \label{pic:图片标签} //超链接用 \end{figure}
```

可以把需要插入的图片就放在跟 Tex 文件相同的目录下,图片文件名改得简单一点。

还有一种常用的,并排放两张图的方式,给出代码

```
| \begin{figure}[h]
| \centering
| \includegraphics[scale=0.66]{图片一.png}
| \includegraphics[scale=0.66]{图片二.png}
| \caption{嘻嘻}
| \label{pic:哈哈哈}
| \end{figure}
```

效果就是这样:

至于想像 Word 一样,采取文字环绕图片等等版式,我只想说,这就是 Word





Figure 3.1: 两张图水平并排共享标题

生成的 PDF 杂乱无章的罪魁祸首,还是不要用了,并不会漂亮多少的。

3.3 绘制表格

我的建议是,如果表格比较复杂,不要用 图EX 绘制,用 Word 画好截图放进来。

简单的表格画法:

1111	dff	fzg8
222	fez	fgegz
333333		ggg

这是一个例子,代码如下:

- ₃ 第三列右侧有列框线。(r=right , c=center , l=left)*/
- 4 \hline //画一条横框线
- 5 1111&dff&fzg\\ /*每一行从左至右填写表格内容,单元格之间用&隔开
- 6 每行结束用 \\表示*/
- 7 \hline //画一条横框线
- 8 | 222&fez&fgegz\\ //没有画横框线 所以结果里也没有
- 9 333333&&ggg //单元格可以没有内容,但是&不能少
- 10 \end{tabular}

至于像下面这种含有合并单元格,精确画格线的表格,请结合代码并谷歌 "makecell latex"。



Rapport du TP3

Matière: Réseaux

ZOU Fangzheng / YANG Pantao

jeudi le 18/06/2015

Et3 - EES

代码如下:

```
\begin{tabular}{rrrr}
  \Xhline {1.0pt}
 mgape{\includegraphics[scale=0.3]{polytech.png}}}}&\multicolumn{2}{c}
 { \erhao \song Rapport du TP3}&\multicolumn{1}{!{\vrule width0.7pt}c!{\vrule
    width1.2pt}}{\deja Et3 - EES}
  Xcline{4-4}{0.5pt}
  \multicolumn{1}{{\vrule width1.2pt}c!{\vrule width0.7pt}}{} &\multicolumn{2}{c}
  {\slshape \sffamily \sihao Matière: Réseaux}& \multicolumn{1}{!{\vrule width0.7
    pt}c!{\vrule width1.2pt}}{ \deja jeudi le}
  //
9
  \multicolumn{1}{{\vrule width1.2pt}c!{\vrule width0.7pt}}{} &\multicolumn{2}{c}
 {\deja \bfseries \small ZOU Fangzheng / YANG Pantao} &
  \mathcal{1}_{\{\vrule\ width0.7pt\}c!}\
12
13
 \Xhline {1.2pt}
14
 \end{tabular}
```

挺麻烦的,不如画好了截图放进来(真心话)。

3.4 插入代码

你可能已经发现了,这代码贴得挺别致的:

```
#include <stdio.h>
#define V_MAX 3.0f

#include <string.h>
int main()

{
    char a[33];
    scanf("%s",&a); //input a string
    printf("len=%dn",strlen(a));
```

9 }

所用的 LaTEX 代码如下:

所以需要贴代码的时候,把代码换到【代码段】位置就可以了。

4 进阶技能

4.1 插入公式

推荐一个网站,无需手动输入,只要鼠标啪啪啪点就可以了。

地址:点我打开

跟数学有关的东西,都需要用两个美元符号括起来。在编辑器中会自动变成绿色。\$ 数学语句 \$

例如这样的一组公式在刚才的网页上可以轻松完成。 $\begin{cases} \dot{u} = vr + \tau_u \\ \\ \dot{v} = -ur \\ \\ \dot{r} = \tau_r \end{cases}$

5 重要秘籍

说一个很重要,很有用,很高效,很酸爽的秘籍。

之前说,不需要记忆很多指令,是因为我们可以自定义快捷指令,在这里:

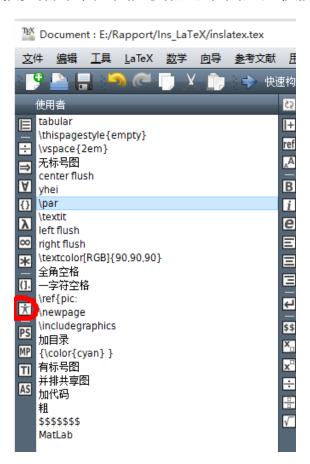


Figure 5.1: TexMaker 的这里

你可以添加许多常用的指令,比如换行,加粗,居中,画表格,贴代码.....到那时候,你的 LaTeX 速度就起飞了。

这里给出我常用的一些指令:(只能手动一个一个添加)

画表格:

```
\begin{tabular}{rl}
  \end{tabular}
  添加目录:
  \tableofcontents
  清除本页格式:
  \thispagestyle{empty}
10
11
  回车两行:
  \vspace{2em}
14
  简单插图:
15
  \includegraphics[scale=0.3]{111.png}
16
17
  无标号图:
18
  \begin{figure}[htp]
19
  \centering
  \includegraphics[scale=0.45]{.png}
  \caption*{}%
  \label{pic:pol}
23
  \end{figure}
24
25
  有标号图:
26
  \begin{figure}[htp]
27
  \centering
28
  \includegraphics[scale=0.45]{.png}
  \caption{}%
  \label{pic:}
31
  \end{figure}
32
33
  并排共享标题图:
34
  \begin{figure}[h]
35
  \centering
36
  \includegraphics[scale=0.66]{etop.png}
  \includegraphics[scale=0.66]{ebot.png}
  \caption{ }
  \label{pic:fig1}
  \end{figure}
41
42
43
  居中:
44
  \begin{center}
45
  \end{center}
47
48
  居左:
```

```
\begin{flushleft}
50
  \end{flushleft}
53
  居右:
54
  \begin{flushright}
55
56
  \end{flushright}
57
58
  修改颜色(RGB)
59
  \textcolor[RGB]{90,90,90}{ }
  斜体:
62
  \textit { }
63
64
  全角空格:
65
  \quad
66
67
  半角空格:
  \ //斜杠和一个空格
69
70
71
  另起一页:
72
  \newpage
73
74
  另起一段:
75
  \par
76
```

6 推荐网站

直接点击:

本教程 GitHub

町EX官方 Guide

数学符号查询输入表

TikZ 画电路图

插图指令集

表格处理教程

Beamer:用 町_EX 制作 PPT

7 更新日志

11/11/2015 更新:

特别感谢张子谋同志,是他的 MEX 贴心教程给我启蒙。我的绝大部分技能都是从这份教程里面获得的。

如果你发现使用加粗、倾斜等命令后没有效果,很有可能是你选择的这句话字体本身不带加粗、倾斜效果。

在 GIT 同目录下,有一些说明文档(PDF 格式),详情请参见 Git 下 README 文件。

04/11/2015 更新:

如果你发现 copy 了我的头文件区域之后不能 compiler,十有八九是因为我用过的字体在你的电脑里没有安装。

初使用 LYTEX 的一段时间必然是挺痛苦的但是越写越带劲 加油小伙伴们!

邹方正