#### 目录

#### TeX Live工具使用说明

- 1.准备工作
  - 1.1.官方网站
  - 1.2.在线安装TeX Live
  - 1.3.通过下载镜像安装

#### 2.开始使用

- 2.1.文件夹目录说明
- 2.2.编辑tex文件
  - 2.2.1.打开report.tex文件
  - 2.2.2.修改文件
- 2.3.编译并输出
- 3.模板复用

# TeX Live工具使用说明

# 1.准备工作

# 1.1.官方网站

texlive官方网站http://tug.org/texlive/

## 1.2.在线安装TeX Live

通过下载 Windows的<u>install-tl-windows.exe</u>(18mb)或下载zip文件<u>install-tl.zip</u>(22mb),它与 .exe 作用相同,但是 .zip 归档文件在所有平台上都可以正常运行。同时也可以下载<u>install-tl-unx.tar.gz</u>(4mb)来开始TeX Live安装。 .tar.gz 比 .zip 要小得多,因为它省略了仅Windows所需的安装支持程序。其实档案是相同的。 Resources 文件夹中已经包含了三个文件,如果无法损坏可以按ctrl并点击链接并重新下载。

因为是live安装版,会在安装时进行安装包的下载,完整镜像需要3g左右,请做好相关准备。

## 1.3.通过下载镜像安装

完整版镜像下载种子可以在 Resources 文件夹中看到,使用迅雷或其他方法进行下载(3.32gb)

装载镜像后双击 install-tl-windows.bat 进行安装,如果你是新手,一律点击下一步就可以了。老手建议用**install-tl-advanced.bat。** 

通过镜像安装具体方法请参照https://zhuanlan.zhihu.com/p/64530166。

# 2.开始使用

## 2.1.文件夹目录说明

河南工业大学-xelatex

Resources 存放安装包

install-tl-windows.exe

install-tl.zip

install-tl-unx.tar.gz

texlive2019-20190410.iso.torrent 完整iso安装包种子

report 存放letex文件模板

haut.png 校标

report.tex 要修改的tex文件

report.toc 类似于头文件,不需要修改

texlive工具使用说明.pdf

Tutorial documentation.zip [教程文档源文件存放]

# 2.2.编辑tex文件

# 2.2.1.打开report.tex文件

haut.png	2018/5/17 11:30	PNG 文件	419 KB
report.tex	2020/2/3 22:15	TEX 文件	9 KB
report.toc	2020/2/3 21:57	TOC 文件	1 KB

打开后的样子

```
П
                                                                                                                         ×
 report.tex - TeXworks
文件 编辑 搜索 格式 排版 脚本 窗口 帮助
  pdfLaTeX
                                                      X 🗓 🗓 💆
\documentclass[a4paper,12pt]{report}
                                                                                                                           •
\usepackage[margin=1in]{geometry} % to change the page dimensions
\usepackage {ctex}
\usepackage {xeCJK}
\usepackage {comment}
%\usepackage{times}
\usepackage {setspace}
% \usepackage {lastpage}
\usepackage {fancyhdr}
\usepackage {graphicx}
%\graphicspath{{fig/}}
\usepackage {wrapfig}
\usepackage {subfigure}
\usepackage {arrav}
% \usepackage {fontspec, xunicode, xltxtra}
% \renewcommand{\sfdefault} {cmr}
\usepackage {titlesec}
\usepackage {titletoc}
\usepackage[titletoc] {appendix}
%\usepackage[top=30mm,bottom=30mm,left=20mm,right=20mm]{geometry}
%\usepackage {cite}
\usepackage[backend = biber, style = gb7714-2015, defernumbers=true]{biblatex}
\renewcommand*{\bibfont} {\small}
\addbibresource {reference. bib}
%\usepackage {courier}
\setmonofont {Courier New}
\usepackage {listings}
\lstset tabsize=4, keepspaces=true,
    xleftmargin=2em, xrightmargin=0em, aboveskip=1em,
    frame=none,
                                        % 解决代码跨页时,章节标题,页眉等汉字不显示的问题
    extendedchars=false
    numberstyle=\ttfamily,
    basicstyle=\ttfamily
    keywordstyle=\color{blue}\bfseries,
    breakindent=10pt,
                                       % nothing happens
    identifierstyle=,
    commentstyle=\color{green}\small,
morecomment=[l][\color{green}]{\#},
                                        % 注释的设置
    numbers=left, stepnumber=1, numberstyle=\scriptsize,
    {\tt showstringspaces=false,}
    showspaces=false.
    flexiblecolumns=true,
    breaklines=true, breakautoindent=true, breakindent=4em,
    escapeinside=\{/*@\}\{@*/\},
\usepackage {amsmath}
\usepackage {amsthm}
\newtheorem {theorem} {定理
\newtheorem {definition} {定义}
\newtheorem {corollary} {推论}
\newtheorem {example} {例}
                                                                                         LF UTF-8 行 160/249; 列 4
```

#### 2.2.2.修改文件

由于这个tex文件是一个模板,需要大家自己修改,需要修改的位置及作用如下:

#### 1.修改页眉

课程报告 xxx

#### 2.封面设置

注意,只能修改红色框内标注的内容,将其修改为对应的正确内容

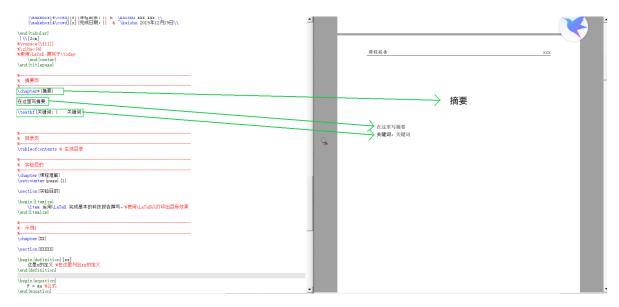
其中\\为换行符、\quad 为空格符,\qquad 为空两格,名字只有两个子的请注意增加空格!!! 在输入\quad 或 \qquad 命令后需要添加空格,否则会编译错误!例如:

张\quad(在此处加空格)三

```
封面设置
\begin{titlepage}
    \begin {flushleft}
    \includegraphics[width=0.4\textwidth] {haut.png} \\
    \end{flushleft}
    \begin {center}
     <del>\vspace {2.5cm}</del>
    \textbf {\zihao {0} {\heiti {课程设计报告}}} \\[1cm]
    \textbf{\zihao{1} {\heiti{题目:《XXX》}}}\\
     wspace [\fill]
\setlength{\extrarowheight}{3mm}
{\songti\zihao {3}
\begin{tabular} {rl}
     {\makebox[4\ccwd][s]{学\qquad 号: }} & ~\kaishu 20181604**** \\
     {\makebox[4\ccwd][s]{姓\qquad 名:}} & ~\kaishu xxx \\
     {\makebox[4\ccwd][s]{年\qquad 级:}} & ~\kaishu 2018级 \\
{\makebox[4\ccwd][s]{专\qquad 业:}} & ~\kaishu 软件工程 \\
     {\makebox[4\ccwd][s]{授课教师:}} & ~\kaishu xxx~教授\\
     {\makebox[4\ccwd][s]{课程助教:}} & ~\kaishu xxx~xxx \\
{\makebox[4\ccwd][s]{完成日期:}} & ~\kaishu 2019年12月19日\\
\end{tabular}
}\\[2cm]
%\vspace{\fill}
%\zihao{4}
%使用\LaTeX 撰写于\today
    \end{center}
\end{titlepage}
```

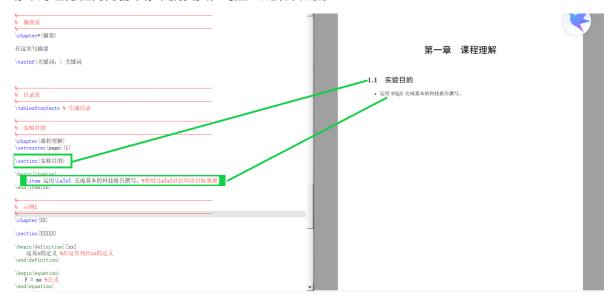
### 3.摘要设置

修改绿色方框内内容来修改摘要页,对应生成效果如图:



#### 4.编写实验目的

修改绿色方框内内容来修改摘要页,对应生成效果如图:

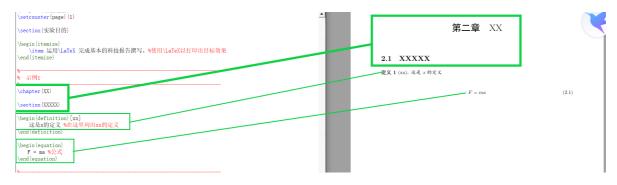


注意: 使用\item命令在行之前增加·符号

## 5.在报告中添加公式

如果需要增加公式则参照如下格式进行修改:

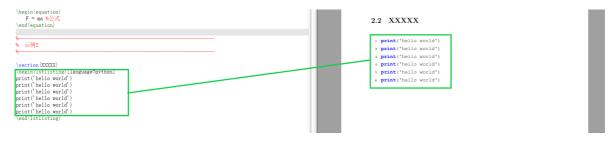
## 对应代码部分在示例1



## 6.在报告中添加代码

对应代码部分在示例2

修改绿色方框内内容来修改摘要页,对应生成效果如图:



注意:修改绿色方框首行 language=python 内容来确定你使用的语言。

#### 6.添加总结

对应代码部分在实验总结

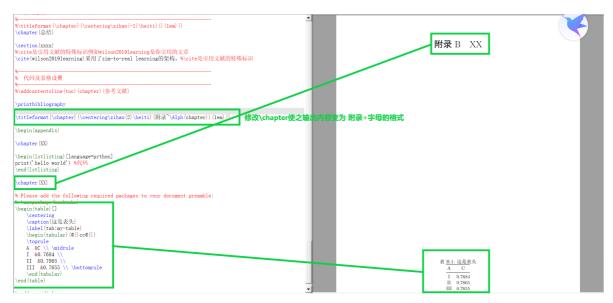
修改绿色方框内内容来修改摘要页,对应生成效果如图:



## 7.附录设置以及表格设置

对应代码部分在代码及表格设置

修改绿色方框内内容来修改摘要页,对应生成效果如图:



#### 8.添加单栏或双栏图片

插入图片时只需要将图片放进report文件夹中,并修改下方代码即可。

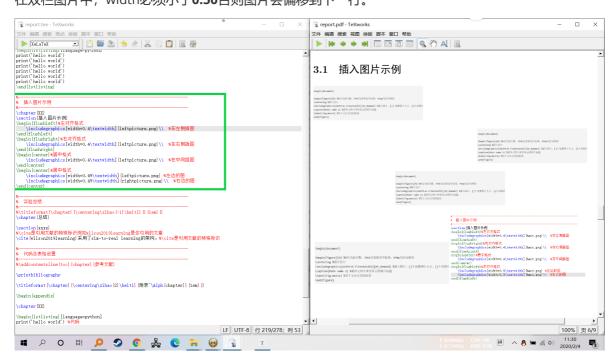
```
\section{插入图片示例}
\begin{flushleft}%左对齐格式
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{haut.png}\\ %在左侧插图
\end{flushleft}
\begin{flushright}%右对齐格式
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{haut.png}\\ %在右侧插图
\end{flushright}
\begin{center}%居中格式
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{haut.png}\\ %在中间插图
\end{center}
\begin{center}%居中格式
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{leftpicture.png} %左边的图
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{rightpicture.png}\\ %右边的图
```

\end{center}

#### 对以上代码的解释:

\includegraphics[width=0.4\textwidth] {haut.png} 中 width=0.4 为图片宽度,后面花括号 {} 中的 haut.png 是图片的名称

在双栏图片中,width必须小于0.50否则图片会偏移到下一行。



# 2.3.编译并输出

在编译器的左上角有一个下拉菜单,菜单是用来选择不同的编译方式的,在这里选择 XeLaTeX



选择正确后按下绿色编译按钮 (下拉菜单左侧) , 在编译器最下方会多出一个控制台显示当前编译进程。

```
控制台输出 | Errors, warnings, badboxes |

Overfull \hbox (6.33618pt too wide) detected at line 145
\TU/SimSun(1)/m/n/16.06 课程助教: |

Overfull \hbox (6.33618pt too wide) detected at line 146
\TU/SimSun(1)/m/n/16.06 完成日期: |
[1]

Package Fancyhdr Warning: \headheight is too small (12.0pt):
Make it at least 14.49998pt.

We now make it that large for the rest of the document.
This may cause the page layout to be inconsistent, however.

[1] (./report.toc) [2
```

如果出现语法错误则会在最下方出现错误原因以及? 符号。

```
| Yam | Errors, warnings, badboxes | LaTeX Warning: No positions in optional float specifier.
Default added (so using `tbp') on input line 245.

! LaTeX Error: \begin{document} ended by \end{appendix}.

See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.
Type H \return for immediate help.
...

1.258 \end{appendix}
?
```

# 编译成功后,生成的pdf会弹出预览。

注意: 目录部分必须编译两次, 否则不会显示目录!

----

目录

Q

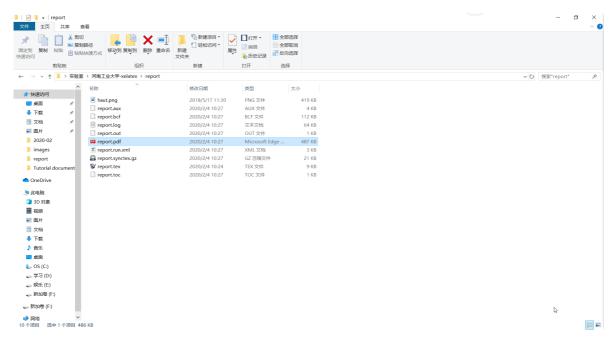
第一次编译后目录部分为空,此时进行第二次编译:

# 目录

1 课程理解	1
1.1 实验目的	
2 XX	
2.1 XXXXX	2
2.2 XXXXX	
3 总结	
3.1 xxxx ·····	
A XX	
B XX	5

可以看到目录被成功显示。

在**编译成功**后, report 文件夹中会多出很多文件, report.pdf 是生成后的文件,可以单独拷贝使用了。



# 3.模板复用

模板复用有两种方法:

第一, 重新下载模板并修改;

第二,删除 report 文件夹中的部分文件,只留下如下三个文件,对 . tex 文件重新编辑即可。

名称

haut.png

👺 report.tex

report.toc