

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[install-tl-windows.exe](#) (18mb) 或下载zip文件[install-tl.zip](#) (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[install-tl-unx.tar.gz](#) (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

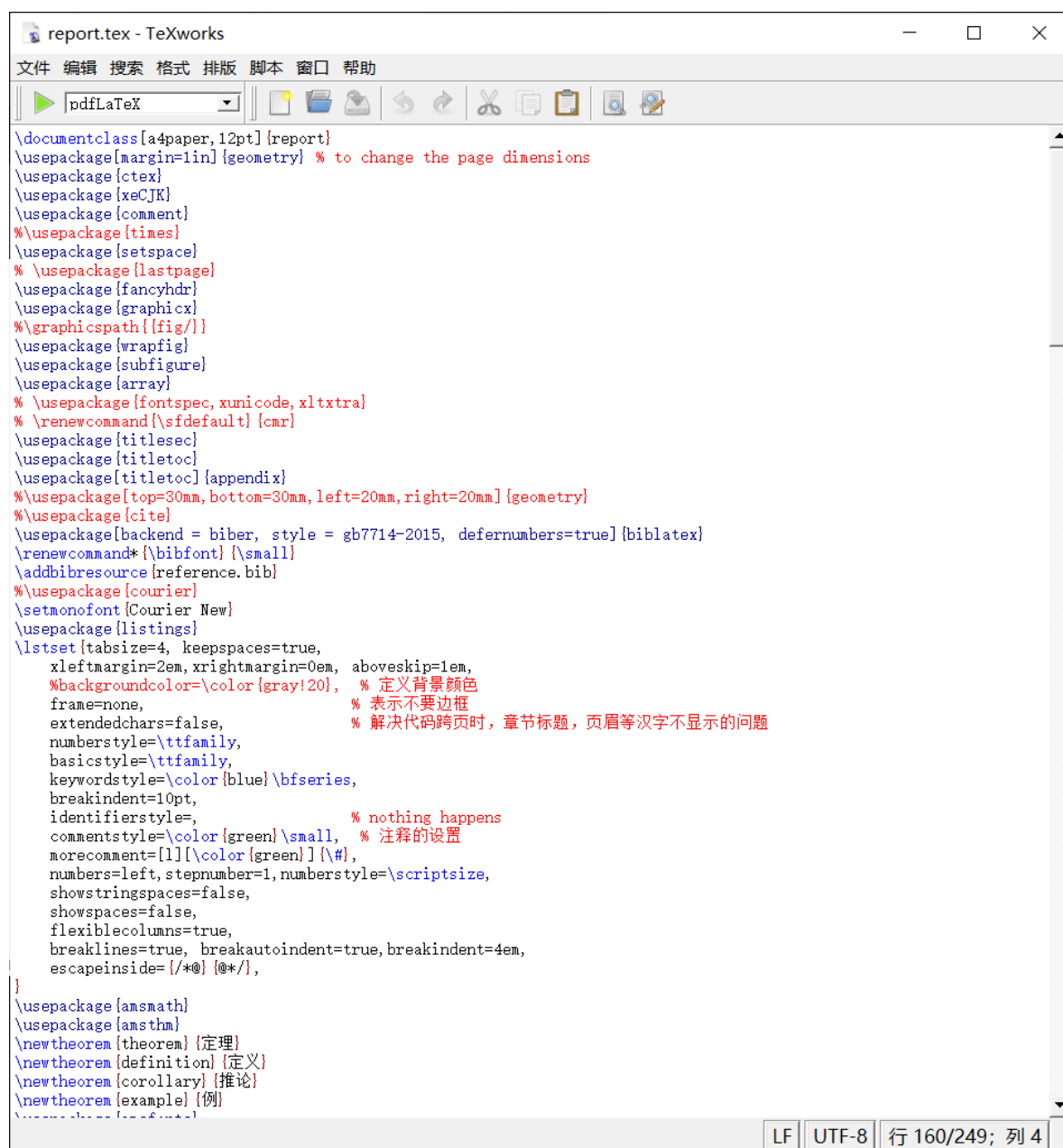
install-tl.zip	
install-tl-unx.tar.gz	
texlive2019-20190410.iso.torrent	完整iso安装包种子
report	存放 \LaTeX 文件模板
haut.png	校标
report.tex	要修改的tex文件
report.toc	类似于头文件，不需要修改
texlive工具使用说明.pdf	
Tutorial documentation.zip	教程文档源文件存放

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



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

```
%-----
% 页眉页脚设置
%-----
\fancypagestyle{plain}{
    \pagestyle{fancy} %改变章节首页页眉
}

\pagestyle{fancy}
\lhead{\kaishu~课程报告~} 左侧页眉
\rhead{\kaishu~xxx} 右侧页眉，将其中的xxx替换为自己的名字
\cfoot{\thepage}
\titleformat{\chapter}{\centering\zihao{2}\heiti}{第\chinese{chapter}章}{1em}{}
pdf中示例：
```

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，名字只有两个字的请注意增加空格！！

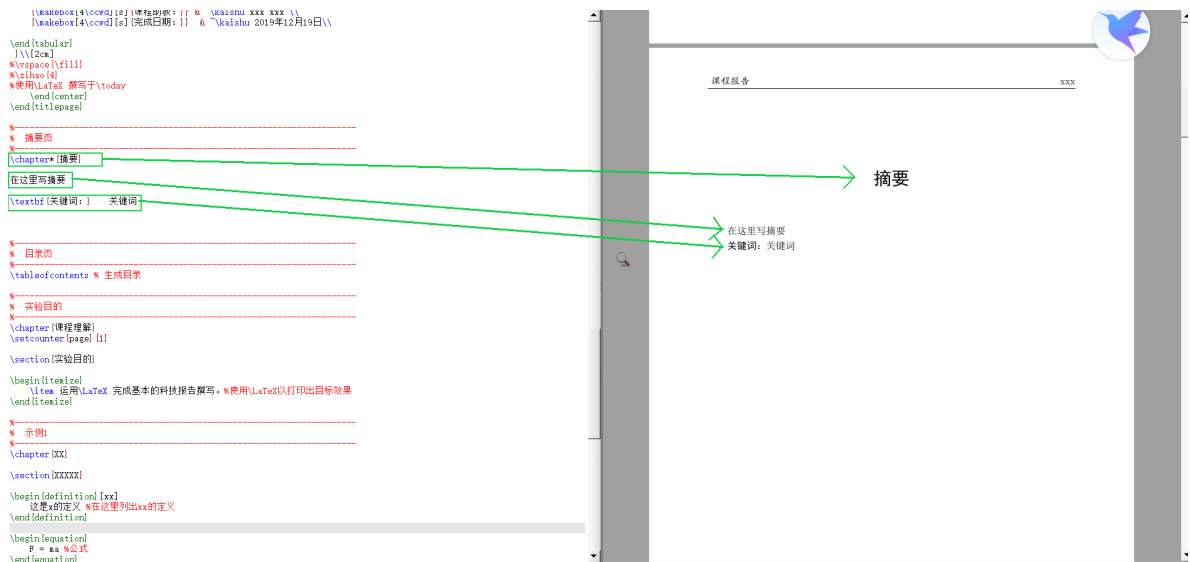
在输入\quad或\qquad命令后需要添加空格，否则会编译错误！例如：

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}  
    \vspace{2.5cm}  
    \textbf{\zihao{0}{\heiti{课程设计报告}}}\[1cm]  
    \textbf{\zihao{1}{\heiti{题目：《XXX》}}}\[1cm]  
    \vspace{\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}
```

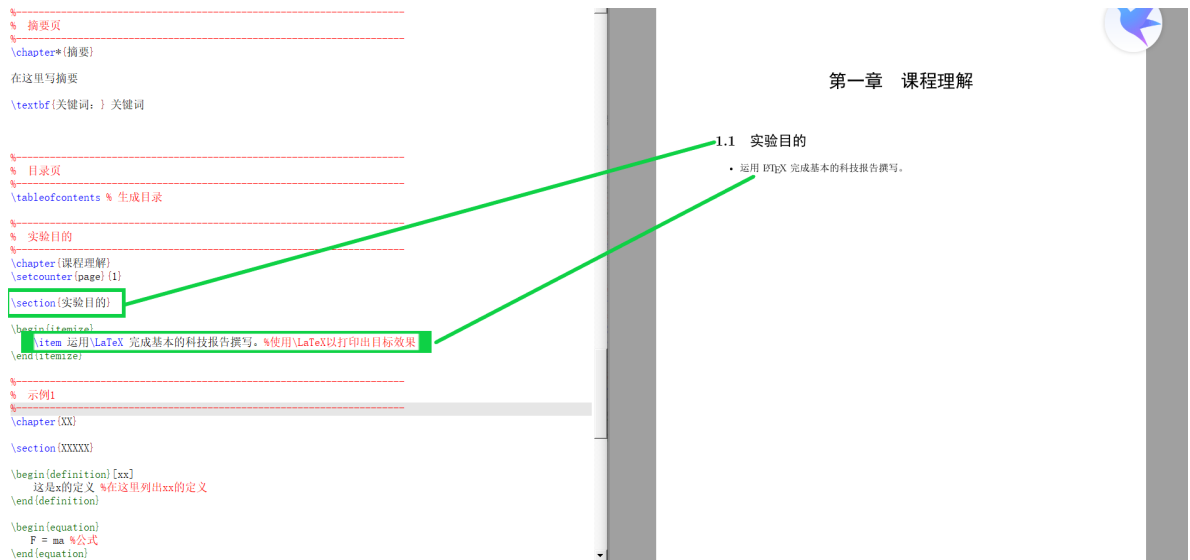
3.摘要设置

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：

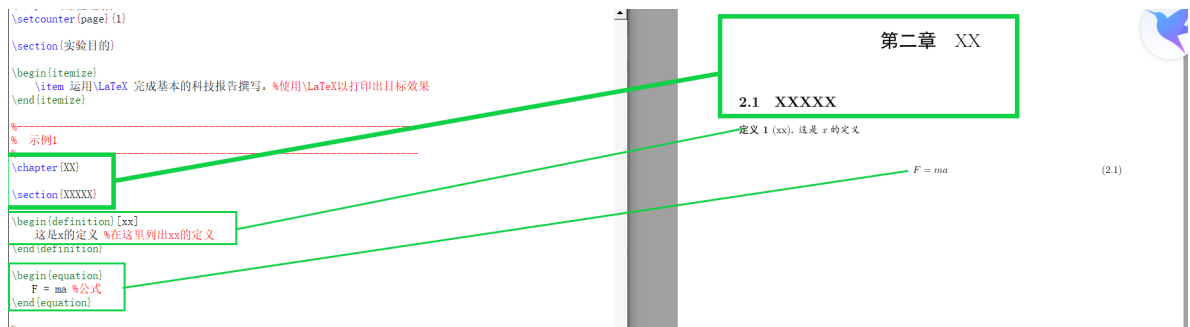


注意：使用 `\item` 命令在行之前增加 `·` 符号

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

修改绿色方框内容来修改摘要页，对应生成效果如图：

2.2 XXXXX

6.添加总结

修改绿色方框内内容来修改摘要页，对应生成效果如图：

第三章 总结

7.附录设置以及表格设置

修改绿色方框内内容来修改摘要页，对应生成效果如图：

附录 B XX

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。

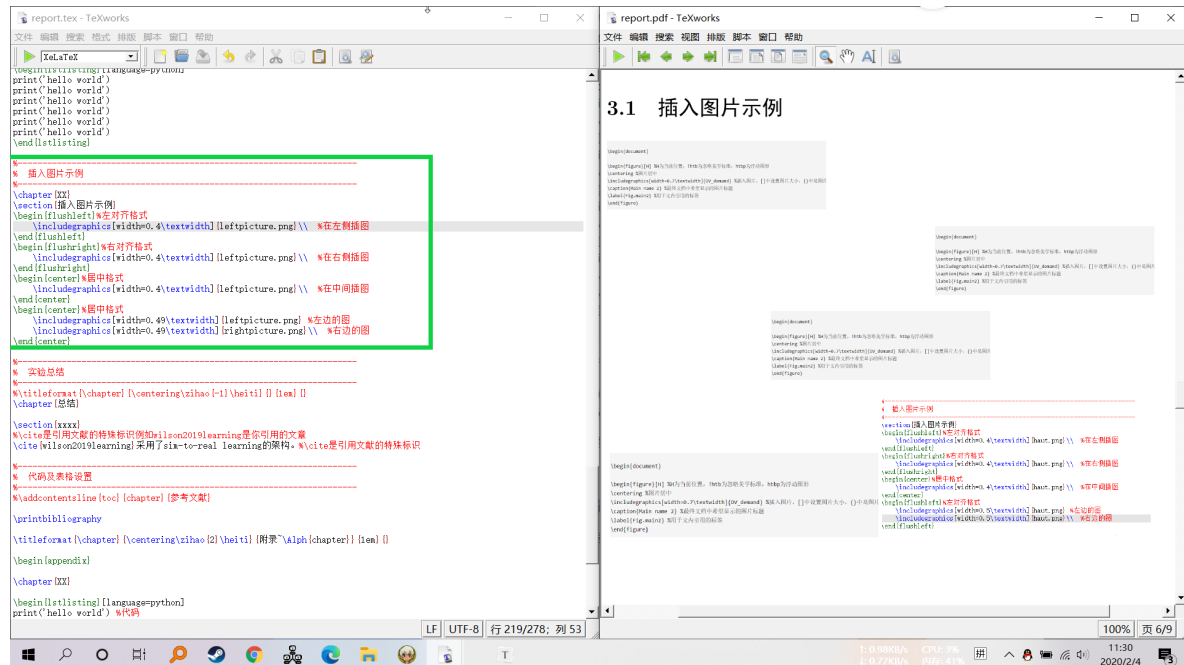
```
\section{插入图片示例}
\begin{flushleft}%左对齐格式
    \includegraphics[width=0.4\textwidth]{haut.png}\\ %在左侧插图
\end{flushleft}
\begin{flushright}%右对齐格式
    \includegraphics[width=0.4\textwidth]{haut.png}\\ %在右侧插图
\end{flushright}
\begin{center}%居中格式
    \includegraphics[width=0.4\textwidth]{haut.png}\\ %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。

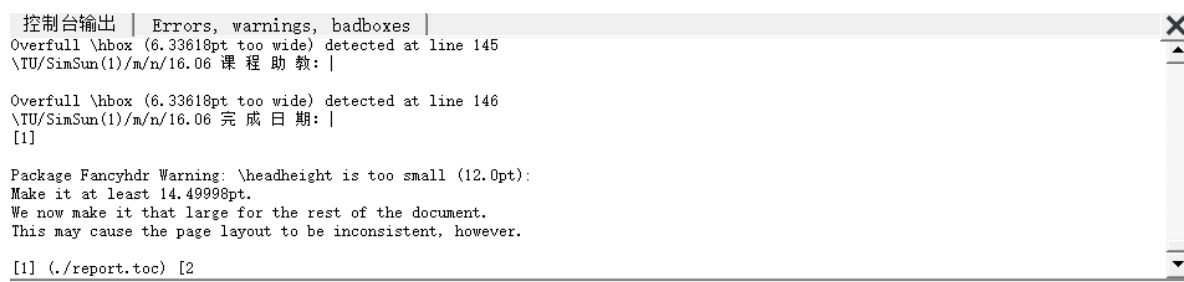


2.3.编译并输出

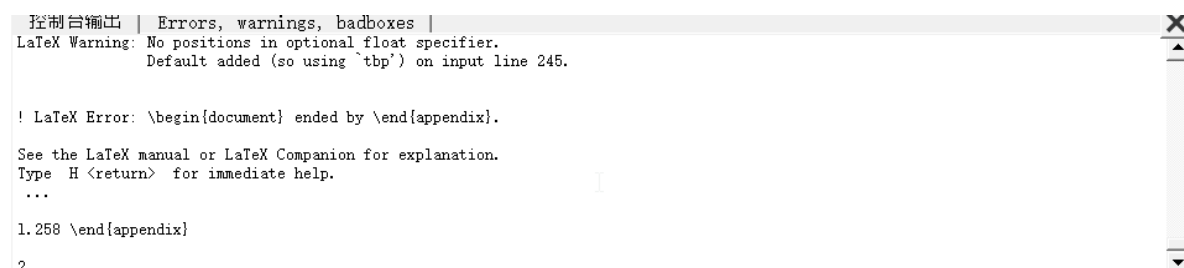
在编译器的左上角有一个下拉菜单，菜单是用来选择不同的编译方式的，在这里选择 `XeLaTeX`



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。



如果出现语法错误则会在最下方出现错误原因以及 `?` 符号。



这里的错误是我在第258行少添加一个 `\end`

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

第一次编译后目录部分为空，此时进行第二次编译：

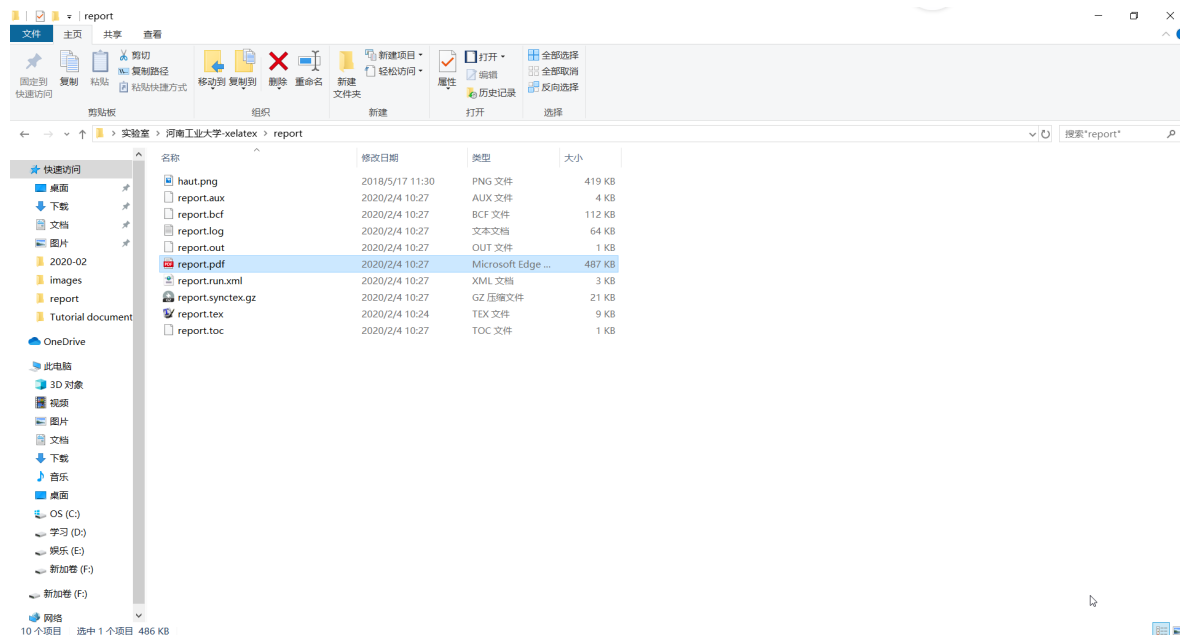


目录

1 课程理解	1
1.1 实验目的	1
2 XX	2
2.1 XXXXX	2
2.2 XXXXX	2
3 总结	3
3.1 xxxx	3
A XX	4
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