编写LaTeX技巧



1. 一定要先建立一个文件夹！！！图片最好都用eps格式。



1. 导入图片的时候—单张图片—这个使用包的过程前面一定不要少了一句话

\usepackage{graphicx}

\usepackage{epstopdf}

1. \documentclass{article}一定要先写出来！他一定是在最上面的
2. 一个简单的图片案例

\documentclass{article}

\usepackage{graphicx}



\usepackage{epstopdf}

\begin{document}

\begin{figure}[htbp]

\centering

\includegraphics[scale=0.2]{girl.eps}不建议设置宽和高这两项

\caption{figure title}

\label{figure}

\end{figure}

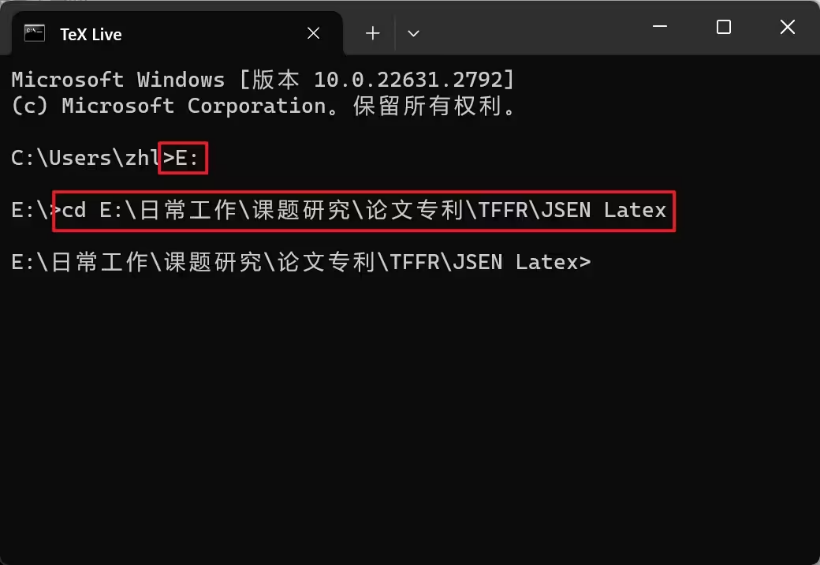
\end{document}

解决TeXstudio报错 Package pdftex.def Error: File `××-eps-converted-to.pdf' not found: using draft setting.

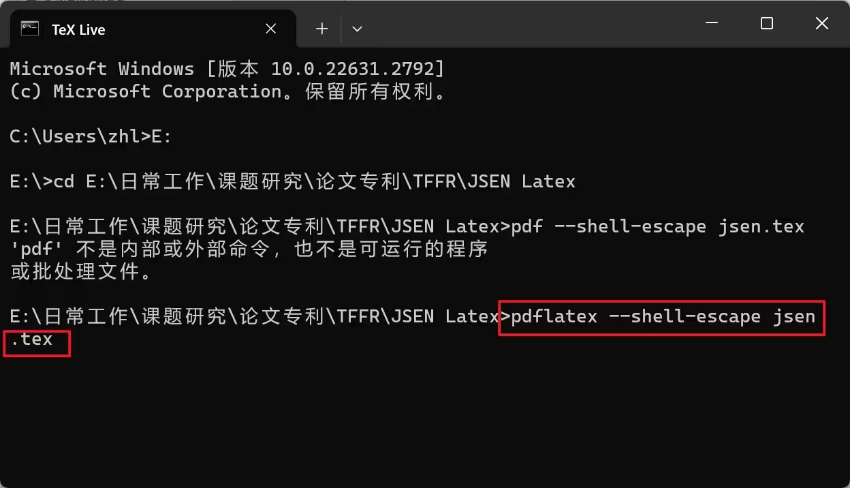
最近写学位论文发现模板导入TeXstudio显示如下错误，网上了找了许多方法不能完美解决上述问题，特开此贴记录（以导入IEEE Sensors Journal模板为例）。



1. 打开系统终端，进入模板文件（××.tex）所在文件夹目录。



2. 命令行输入 pdflatex --shell-escape ××.tex



3. 重新在TeXstudio中编译××.tex文件，编译成功。

1. 并排插入图片

\documentclass{article}

\usepackage{graphicx}

\usepackage{epstopdf}

\usepackage{subfigure}%并排使用

\begin{document}

aaaaa

\begin{figure}[htbp]

\centering

\subfigure[figue1]%加文字

{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure

{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure

{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\caption{figure title}

\end{figure}

\end{document}

注意：这里 minipage 后的 {.3\linewidth} 很重要，需要你根据自己一行图片的多少来设置，.3 等价于 0.3，表示了该张图片会占当前行的空间比例，上例有三张图片，那么可以让每张图片占 30% 的空间，这样排版出来是比较好看的。假如设置为 0.5，那么第三张图片由于该行放不下，会自动换到第二行。另外，如果要对图片进行换行，只需要在两个 subfigure 中间加一个空行即可。

1. 多行多列排版

\documentclass{article}

\usepackage{graphicx}

\usepackage{epstopdf}

\usepackage{subfigure}%并排使用

\begin{document}

aaaaa

\begin{figure}[htbp]

\centering

\subfigure{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\caption{figure title}

\end{figure}

\end{document}

横排表示

\documentclass{article}

\usepackage{graphicx}

\usepackage{epstopdf}

\usepackage{subfigure}%并排使用--分组

\begin{document}

aaaaa

\begin{figure}[htbp]

\centering

\subfigure[figure 1]

{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure[figure 2]

{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\caption{figure title}

\end{figure}

\end{document}

竖排表示

\documentclass{article}

\usepackage{graphicx}

\usepackage{epstopdf}

\usepackage{subfigure}%并排使用--分组

\begin{document}

aaaaa

\begin{figure}[htbp]

\centering

\subfigure[figure 1]

{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps} \\

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure[figure 2]

{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps} \\

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\subfigure[figure 3]

{

\begin{minipage}[b]{.3\linewidth}

\centering

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps} \\

\includegraphics[scale=0.1]{aaa.eps}

\end{minipage}

}

\caption{figure title}

\end{figure}

\end{document}

Figure 代表是整幅图，有唯一的序号以及描述信息（\caption）

Subfigure 代表子图，可以有自己的序号和描述信息，figure里面可以包含很多个subfigure

Minipage 放在subfigure中，没有自己的序号和信息，一个subfigure中可以包含很多个minipage

跨栏放置图片

在论文排版为双栏时，需要跨栏放置图片，只需要在 \begin{figure} 和 {\end{figure}} 上带星号 \* 即可.

\begin{figure\*}

\centering

\includegraphics[width=0.75\textwidth]{girl.eps}

\caption{figure title}

\end{figure\*}

图表题

论文里可能要求图片标题为 Fig. 1.，而有的模版生成出来的是 Figure. 1.，此时只需要在 \begin{document} 后面放上 caption 的格式控制命令：

\begin{document}\sloppy

\captionsetup[figure]{labelfont={bf},name={Fig.},labelsep=period}

\label{fig:subfig}有些时候是好使

<https://simpletex.cn/ai/latex_ocr>公式编辑器

<https://www.tablesgenerator.com/latex_tables>在线表格编辑器



模板



相关材料：

1、LaTeX安装：

链接：https://pan.baidu.com/s/1MlfW516b2j5\_Y8ayq5UEJg



提取码：kjl2

2、在线版本：

A.https://www.overleaf.com/latex/templates/tagged/academic-journal

B.https://www.slager.link/#/home

3.LaTeX模板压缩包

4、公式编辑神器免费：https://simpletex.cn/

5、IEEE 模板选择器：https://template-selector.ieee.org/secure/templateSelector/publicationType

6、表格绘制：https://www.tablesgenerator.com/

7、LaTeX中文包：

A.https://blog.csdn.net/qq\_18055167/article/details/104345978

B.https://www.cnblogs.com/-yhwu/p/15572080.html

C.https://www.bilibili.com/video/av811122906/

D.https://blog.csdn.net/m0\_65438818/article/details/128368485

8、LaTeX书籍：链接：https://pan.baidu.com/s/1FJ\_iuwCOF7w4HbOkLjyOhg

提取码：gdr9

LaTeX安装：

1、https://blog.csdn.net/weixin\_47581344/article/details/124356086

2、https://blog.csdn.net/weixin\_44105113/article/details/118862449

Latex工作室：

<https://www.latexstudio.net/>

https://flowus.cn/latex/share/66110e84-b24a-4cd5-b8a7-2ba2afb35a30