

这是模板使用的一些说明。

Order, Order! 本模板由陈加忠老师完成。为了方便同学赶完ddl特此做了一个二创版本。还是希望同学们认真学latex，少走捷径。

一些基础知识

1. 我们可以跳至“使用步骤”部分直接开始写作，碰到需要一点latex知识的地方再返回这里。

2. 基本的书写

1. 文字书写：直接打字就完事了。但是注意，段前打空格是没有办法缩进的。如何缩进？每个section的第一段是自动缩进的，想要它不缩进，就在这段第一个字前输入`\noindent`；想要下一行缩进，就在本段结束出打上`\par`；想要下一段不缩进，打一个`\\`就可以(当然你也可以用`\noindent`)。建议自己摸索

2. 图片书写：首先，图片存放位置很重要，建议直接放在images文件夹中并且按顺序起名。然后，为了方便我们的图片书写，可以直接调用命令：`\InsertSingleFigure{文件路径}{图片缩放尺寸，一般取0.5}{图名}`；如果想插入并排两张图片，使用命令`\ResultDoubleFigure{左边图片文件路径}{右边图片路径}{图名}`；想插入上下两张并排图，使用命令`\InsertDoubleFigure{上方图片路径}{下方图片路径}{图名}`。

3. 花里胡哨的部分：

1. 伪代码：陈老师其实已经给出了，给个模板自己仿照写吧：

```
\begin{shaded*}\begin{alg}{一个复杂算法}
  \label{alg:1}
  \begin{algorithmic}
    \Input Two numbers  $a$  and  $b$ 
    \Output The sum of  $a$  and  $b$ 
    \Procedure{A-Plus-B}{ $a, b$ }
      \If  $a = 0$ 
        \State \Return  $b$ 
      \EndIf
      \State  $res \leftarrow 0$ 
      \While  $b \neq 0$ 
        \State Increase  $res$  by  $1$ 
        \State  $b \leftarrow b - 1$ 
      \EndWhile
      \State \Return  $res$ 
    \EndProcedure
  \end{algorithmic}
\end{alg}\end{shaded*}
```

或者用这种:

```

\begin{algorithm}[h]
  \caption{一个更复杂算法}
  \begin{algorithmic}[1]
    \State Initialization:  $I_{xy}$ ,  $z_f = \text{Zeros}(128, 128)$ ;
    \For{$0 \leq n \leq N$}
      \State  $i = \lfloor x_n \rfloor + 64$ ,  $j = \lfloor y_n \rfloor + 64$ 
      \If{$z_n < 0$ and  $|z_n| > |z_f(i, j)|$ }
        \State  $z_f(i, j) = z_n$ ;
      \EndIf
      \State  $I_{xy}(i, j) = z_f(i, j)$ ;
    \EndFor
  \end{algorithmic} \label{alg:2}
\end{algorithm}

```

2. 交叉引用：当我们想写“如图xx”或者“如算法xx”的时候，xx处可以直接用交叉引用做到。方式就是在适当位置加上一个标签 `\label{给这个标签取个名字}`，然后要引用的时候使用 `\ref{你取的名字}` 举个例子：

```

如图\ref{fig:1}, 易证...
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[d:/高光时刻/五杀.jpg]
\caption{五杀}
\label{fig:1}
\end{figure}

```

这样就可以生成引用了。

4. 有啥不会问百度。

模板使用步骤

1. 首先打开文件“Experimental_Report.tex”，找到源码中的 `begin{document}`，从这里开始是正文环境。正文结束的地方会有一个 `end{document}`。这个begin和end构成一个“环境”（latex有很多种环境，后面也提到几种常用到的环境）。我们只需要修改正文环境的内容就可以了。
2. 我们主要看源码，找到命令 `section{基于链式存储...}`，哪里应该放什么东西我都写的很清楚了。如果没有说明，直接输入文字即可（基本的latex输入可以看基础知识的2部分）。
3. 往下看出现了一个enumerate环境，找猫画虎继续列出几个item即可。
4. 上面描述过程需要加其他一些花里胡哨的东西可以看基础知识3部分。
5. 跳到“系统测试”部分，这里涉及一个插入表格的问题，使用命令 `TestTable{函数名}{正常数据}{是否通过}{异常数据}{是否通过}` 就可以插入像我那样的一个表格。为了防止撞车，我稍微修改了样式。
6. 这样一个章节的报告就完成了。下面讲一下最后的部分
7. 文献引用我已经写好了，不用动。
8. 到了附录部分，打开“chapter1.tex”，在我提示的地方放上代码就可以了。
9. 编译及运行：每写一部分就运行一下，看看有没有报错

10. 左边的那个符号是编译+构建。



11. 给出了我的实验报告模板，可以对照一下。

