毕业设计答辩 LATEX Beamer 演示文稿

LATEX Beamer Presentation for Graduation Thesis Defense

答辩人: EternallyAscend

学号: GitHub 指导教师: 指导教师

> 就读大学 就读学院

2022年6月3日





目录

- 1 目录
- 2 背景介绍
- 3 基本使用 LATEX Beamer
- 4 进一步使用 LATEX Beamer
- 5 总结





LATEX 与 Beamer 背景介绍

LaTeX 是一款开源科技论文排版软件,可以用来做论文排版,还可以用来排版书籍和制作演示文稿。

Beamer 是基于 LaTeX 的演示文稿制作工具。





LATEX 论文排版

- 模版一次成型,只需关注内容编辑
- 可以跨平台编译,并保持结果一致
- 专为论文排版设计、管理篇章引用





LATEX 论文排版

- 模版一次成型、只需关注内容编辑
- 可以跨平台编译,并保持结果一致
- 专为论文排版设计,管理篇章引用

LATEX 版本管理

- 非即时渲染、可拆分章节、不卡顿
- 结合 Git 可以做到良好的版本管理





MS Word

- 实时预览,论文页数较多时卡顿明显
- 内容编辑时,格式经常出现各种问题
- 导师论文修改后,需要反复检查格式





MS Word

- 实时预览,论文页数较多时卡顿明显
- 内容编辑时,格式经常出现各种问题
- 导师论文修改后,需要反复检查格式

MS PowerPoint

- 显示与动画效果丰富,操作简单
- 支持演讲者模式,可以显示备注





答辩人: EternallyAscend

新页面

新建章与子章

- 1 \section[章缩写]{章全称}
- 2 \subsection [子章缩写]{子章全称} % 可选





新页面

新建章与子章

- 1 \section[章缩写]{章全称}
- 2 \subsection [子章缩写]{子章全称} % 可选

新建页面

\beginframe \frametitle{页面标题}

. . .

\endframe

University Icon EtermallyAscend



Table

```
冬
```

```
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=0.70\textwidth]{figures/lcon.eps}
\caption{图片示例} \label{figure}
\end{figure}
```



图:图片示例





Table

三线表

\begin{table}[htbp] \centering \caption{三线表} \label{table} \begin{tabular}{ccc} \hline Index& Item& Label\\ \hline 0& 0& False \\ 1& 1& True \\ \hline end{tabular} \end{table}

表: 三线表

Index	Item	Label
0	0	False
1	1	True





Block

基础 Block

\begin{block}{标题}

. . .

\end{block}





Block

基础 Block

\begin{block}{标题}

. . .

\end{block}

举例 Block

\begin{exampleblock}{标题}...\end{exampleblock}





Block

基础 Block

\begin{block}{标题}

. . .

\end{block}

举例 Block

\begin{exampleblock}{标题} ... \end{exampleblock}

警告 Block

\begin{alertblock}{标题} ... \end{alertblock}

University Icon

EtermallyAscend



有序列表

\begin{enumerate} \item 列表项

\end{enumerate}

无序列表

\begin{itemize}
\item 列表项

. . .

\end{itemize}





List

有序列表

\begin{enumerate}
\item 列表项

\end{enumerate}

有序列表

- 1 0
- 2
- 3 2

无序列表

\begin{itemize}
\item 列表项
...

\end{itemize}

无序列表

- **0**
- **1**
- **10**

University Icon



章节拆分

引入拆分的章节文件

\include{sections/background} \include{sections/basic} \include{sections/advance} \include{sections/summary}

可以将不同章节拆分后编写。当论文篇幅较长时,更容易查找文 **章对应章节的内容**。



参考文献

GitHub 上的一个 LATEX Beamer 示例1。

reference.bib 文件

```
@misc{gitHubRepo,
    title={PreLaTeX},
    author={EternallyAscend},
    howpublished={https://github.com/EternallyAscend/PreLaTeX}
}
```

编写好 reference.bib 后,需要在 tex 主文件中引入。 同时需要注意 biber 编译过程。



答辩人: EternallyAscend

就读大学 就读学院

参考文献

tex 主文件, 此处仅引入宏包和 reference.bib, 未设置格式

\usepackage[backend=biber,sorting=none]{biblatex} \addbibresource{reference.bib}

文内引用

GitHub 上的一个\LaTeX \, Beamer 示例 \footfullcite{gitHubRepo}。





推荐编译方法

效果预览

直接使用 xelatex main 命令即可

编译成文

由于涉及目录和参考文献。按照 xelatex -> biber -> xelatex -> xelatex ->

.vscode 文件夹内设置了 VSCode 中的编译命令。





无序列表

\begin{block}{基础 Block}<1-> \dots

\end{block}

\begin{exampleblock}{举例 Block}<2-> \dots

\end{exampleblock}

\begin{alertblock}{警告 Block}<3-> \dots

\end{alertblock}

基础 Block

. . .





动画

无序列表

\begin{block}{基础 Block}<1-> \dots

\end{block}

\begin{exampleblock}{举例 Block}<2-> \dots

\end{exampleblock}

\begin{alertblock}{警告 Block}<3-> \dots

\end{alertblock}

基础 Block

. . .

举例 Block

. . .





动画

无序列表

\begin{block}{基础 Block}<1-> \dots

\end{block}

\begin{exampleblock}{举例 Block}<2-> \dots

\end{exampleblock}

\begin{alertblock}{警告 Block}<3-> \dots

\end{alertblock}

基础 Block

. . .

举例 Block

警告 Block

University Icon EtermallvAscend

总结

项目工作

- 1 从学术论文角度粗略对比 LATEX Beamer 与 MS Office 套件
- 2 介绍 LATEX Beamer 简单使用
 - ■章节页面
 - 图表组件
 - ■参考文献

LATEX Beamer 朴实简约,刚好契合学术演示文稿的需求, 是毕业答辩不二之选。







未来展望

希望不要再要求用 Word 排版长篇论文

Microsoft Office 套件是很好的办公软件, 但不适合长论文排版。

真心希望学院未来能够统一使用 LATEX 完成论文排版工作,可以 让学生节约大量耗费在调整格式上的时间,减少翻页等待加载的 苦恼, 提高论文版本管理的效率。





答辩人: EternallyAscend

就读大学 就读学院

致谢

答辩演示内容到此结束,感谢老师们的批评与指导。



