

中图分类号: (中图分类号)

学号: (xy1234567)

北京航空航天大学

硕士学位论文开题报告

北京航空航天大学开题报告

L^AT_EX 模板

学生姓名: (姓名)

指导教师: (导师姓名) (导师职称)

学科专业: (专业名)

培养学院: (学院名) 学院

报告日期: (年) 年 (月) 月 (日) 日

目 录

| | |
|-----------------------|---|
| 一 选题依据 | 1 |
| 1.1 背景 | 1 |
| 1.1.1 背景一 | 1 |
| 1.1.2 背景二 | 1 |
| 二 文献综述 | 1 |
| 2.1 参考文献引用方法 | 1 |
| 2.1.1 形成.bib 文件 | 2 |
| 2.1.2 引用参考文献 | 2 |
| 2.1.3 编译参考文献 | 2 |
| 2.2 参考文献格式调整 | 2 |
| 三 研究方案 | 3 |
| 3.1 图片插入 | 3 |
| 3.2 表格插入 | 4 |
| 3.3 公式插入 | 5 |
| 四 预期目标和成果 | 6 |
| 五 学位论文实施计划 | 6 |
| 六 主要参考文献 | 6 |

一 选题依据

主要阐述论文选题的背景与研究工作的意义。

1.1 背景

选题背景

1.1.1 背景一

研究生在导师的指导下，根据所研究的课题背景，进行开题报告选题。该选题应属于本学科范围。各单位导师应充分重视，指导、督促、检查学生做好开题报告及文献综述工作。同时要求研究生主动与导师沟通，积极、严谨地完成开题报告。

1.1.2 背景二

开题报告内容应包含：（1）开题题目；（2）选题依据，包括选题的意义、必要性和前沿性；（3）文献综述，一般应针对研究方向或具体问题进行深入调研、对相关研究现状进行系统的分析、说明，并指出存在的问题或不足，阐述发展趋势并引出拟研究问题；（4）研究方案，一般包括研究目标、研究内容、要解决的关键问题、拟采取的研究方法、技术路线等；（5）预期目标和成果；（6）学位论文实施计划；（7）主要参考文献等。

硕士研究生的开题报告字数一般不少于 1.5 万字，博士研究生的开题报告一般不少于 4 万字。

二 文献综述

主要阐述研究方向国内外的研究现状、最新研究成果及不足之处。

2.1 参考文献引用方法

本项目使用 Bibtex 的方法管理参考文献。BibTeX 是一种格式和一个程序，用于协调 LaTeX 的参考文献处理。BibTeX 使用数据库的方式来管理参考文献。BibTeX 文件的后缀名为.bib。

2.1.1 形成.bib 文件

在 Google Scholar 等学术搜索引擎中搜索文献，点击引用，选择 BibTeX，复制文献信息，粘贴到.bib 文件中即可。例如，文献^[1]的 BibTeX 信息为

```
1 @book{kottwitz2011latex,  
2   title={LaTeX Beginner's Guide},  
3   author={Kottwitz, S.},  
4   isbn={9781847199867},  
5   url={http://books.google.com.hk/books?id=rB1Cb62dVnUC},  
6   year={2011},  
7   publisher={Packt Publishing}  
8 }
```

代码 1 bib 格式文件示例

2.1.2 引用参考文献

在正文中引用参考文献，使用 `\cite{key}` 命令即可，其中 `key` 为.bib 文件中文献的标识符。例如，在正文中使用 `\cite{kottwitz2011latex}` 命令，即可在正文中引用代码 1 中的文献。

2.1.3 编译参考文献

编译参考文献，需要先编译.tex 文件，再编译.bib 文件，最后再编译.tex 文件两次。例如，使用 pdflatex 编译.tex 文件，使用 bibtex 编译.bib 文件，再次使用 pdflatex 编译.tex 文件，最后再次使用 pdflatex 编译.tex 文件。

2.2 参考文献格式调整

模板参考文献格式采用国家标准 GB/T 7714-2005 《信息与文献参考文献著录规则》之中描述的格式。代码实现为 CTeX-org/gbt7714-bibtex-style v2.1.5。参考文献详细说明请见该项目 README.md。

参考文献提供两种排序方式，分别为按出现顺序（默认）和按作者姓名和年份，请按需在模板 main.tex 中的第 7 行做相应修改。

注意：根据 GB/T 7714-2005 中 8.4 节出版项中相关规定：

无出版地的中文文献著录“出版地不详”，外文文献著录“S.l.”无出版者的中文文献著

录“出版者不详”，外文文献著录“s.n.”相应的解决方法为

若编译的参考文献条目中出现“出版地不详”或“S.l.”，请在相应的 bib 条目中添加 address 相关信息若编译的参考文献条目中出现“出版者不详”或“s.n.”，请在相应的 bib 条目中添加 publisher 相关信息实际使用中应避免出现 [S.l.] : [s.n.] 这样的著录形式。

三 研究方案

主要阐述研究目标、主要研究内容、拟采用的研究方法和可行性分析、可能的创新之处等。

3.1 图片插入

插入图片的方法如代码 2 所示。

```
1 \begin{figure}[htbp]
2   \centering
3   \includegraphics[width=0.5\textwidth]{buaa_logo}
4   \caption{BUAA LOGO}
5   \label{fig:buaa_logo}
6 \end{figure}
```

代码 2 图片插入示例

其中，[htbp] 为图片位置，h 为 here，t 为 top，b 为 bottom，p 为 page，\centering 为居中，\includegraphics 为插入图片，width=0.5\textwidth 为图片宽度为正文宽度的一半，buaa_logo 为图片文件名，caption 为图片标题，label 为图片标签，可用于引用图片。上述代码运行结果如图 1 所示。

如果需要插入多张图片，可以使用 subfigure 环境，如代码 3 所示。

```
1 \begin{figure}[htbp]
2   \centering
3   \subfigure[BUAA LOGO1]{
4     \includegraphics[width=0.3\textwidth]{buaa_logo}
5     \label{fig:subfig-buaa_logo1}
6   }
7   \subfigure[] {
8     \includegraphics[width=0.3\textwidth]{buaa_logo}
```



图1 BUAA LOGO

```

9      \label{fig:subfig-buaa_logo2}
10    }
11    \caption{BUAA LOGO}
12    \label{fig:subfig-sample}
13 \end{figure}

```

代码3 子图插入示例

其中,\subfigure 为子图,[width=0.3\textwidth] 为子图宽度为正文宽度的三分之一,buaa_logo 为图片文件名, label 为图片标签,可用于引用图片, caption 为图片标题。上述代码运行结果如图 2 所示。

3.2 表格插入

插入表格的方法如代码 4 所示。

```

1 \begin{table}[htbp]
2   \centering
3   \caption{表格示例}
4   \label{tab:tab-sample}
5   \begin{tabular}{ccc}
6     \toprule

```



图2 BUAA LOGO

| | |
|----|---------------|
| 7 | 1 & 2 & 3 \\\ |
| 8 | \midrule |
| 9 | 4 & 5 & 6 \\\ |
| 10 | 7 & 8 & 9 \\\ |
| 11 | \bottomrule |
| 12 | \end{tabular} |
| 13 | \end{table} |

代码4 表格插入示例

其中，[htbp] 为表格位置，h 为 here，t 为 top，b 为 bottom，p 为 page，\centering 为居中，caption 为表格标题，label 为表格标签，可用于引用表格，tabular 为表格，{ccc} 为表格列数，\toprule 为表格上边框，\midrule 为表格中边框，\bottomrule 为表格下边框。上述代码运行结果如表 1 所示。

表1 表格示例

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

3.3 公式插入

插入公式的方法如代码 5 所示。

```
1 \begin{equation}
2   \label{eq:eq-sample}
3   a^2 + b^2 = c^2
4 \end{equation}
```

代码 5 公式插入示例

其中，equation 为公式，label 为公式标签，可用于引用公式。上述代码运行结果如公式 1 所示。

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad (1)$$

四 预期目标和成果

主要阐述论文的预期目标与学术论文、专利等成果。

五 学位论文实施计划

主要阐述论文详细进度安排。

六 主要参考文献

- [1] KOTTWITZ S. Latex beginner's guide[M/OL]. Packt Publishing, 2011. <http://books.google.com.hk/books?id=rB1Cb62dVnUC>.
- [2] ACHARYA A, SETIA S. Availability and utility of idle memory in workstation clusters[J]. ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review, 1999.
- [3] ANDERSON E A, NEEFE J M. An exploration of network ram: CSD-98-1000[R]. UC Berkley, 1994.
- [4] BODEN N, COHEN D, FELDERMAN R, et al. Myrinet: A gigabit-per-second local area network[J]. IEEE Micro, 1995, 15(1): 29-36.
- [5] BOVET D P, CESATI M. Understanding the linux kernel[M]. 3rd ed. O'Reilly, 2005.

- [6] CORBET J, RUBINI A, KROAH-HARTMAN G. Linux device drivers[M]. 3rd ed. O'Reilly, 2005.
- [7] FEELEY M J, MORGAN W E, PIGHIN F H, et al. Implementing global memory management in a workstation cluster[J]. ACM SIGOPS Operating Systems Review, 1995: 201-212.
- [8] FLOURIS M D, MARKATOS E P. The network ramdisk: Using remote memory on heterogeneous nodes[J]. Cluster Computing, 1999, 2(4): 281-293.
- [9] FRANKLING M J, CAREY M J, LIVNY M. Global memory management in client-server dbms architectures[C]//Proceeding of the 18th VLDB Conference. 1992.
- [10] HAN J, ZHOU D, HE X, et al. I/O profiling for distributed ip storage systems[C]//Proceeding of The Second International Conference on Embedded Software and Systems. 2005.
- [11] HE X, YANG Q, ZHANG M. A caching strategy to improve iscsi performance[C]//Proceeding of Local Computer Networks. 2002.
- [12] HINES M R, LEWANDOWSKI M, GOPALAN K. Anemone: Adaptive network memory engine[D]. Florida State University, 2003.
- [13] IFTODE L, LI K, PETERSEN K. Memory servers for multicomputers[C]//Proceeding of the IEEE Spring COMPCON 93. 1993: 538-547.
- [14] KOUSSIH S, ACHARYAM S S. Dodo: a user-level system for exploiting idle memory in workstation clusters[C]//Proceeding of the Eighth IEEE International Symposium on High Performance Distributed Computing. 1999.
- [15] LIANG S, NOTONHA R, PANDA D K. Swapping to remote memory over infiniband: An approach using a high performance network block device[J]. IEEE Cluster Computing, 2005.
- [16] LOVE R. Linux kernel development[M]. 2nd ed. Sams Publishing, 2005.
- [17] MARKATOS E P, DRAMITSONIS G. Implementation of a reliable remote memory pager[C]//Proceeding of the 1996 Usenix Technical Conference. 1996.
- [18] MCCALPIN J. Streambenchmark[EB/OL]. <http://www.streambench.org>.

- [19] NEWHALL T, FINNEY S, GANCHEVM K, et al. Nswap:a network swapping module for linux clusters[C]//Proceeding of Euro-Par'03 International Conference on Parallel and Distributed Computing. Klagenfurt, Austria, 2003.
- [20] OLESZKIEWICZ J, XIAO L, LIU Y. Parallel network ram: Effectively utilizing global cluster memory for large data-intensive parallel programs[C]//Proceeding of International Conference on Parallel Proceeding. 2004: 577-592.
- [21] PETRINI F, FRACHTENBERG E, HOISIE A, et al. Performance evaluation of the quadrics interconnection network[J]. Journal of Cluster Computing, 2003, 6(2): 125-142.
- [22] SUN H T, CHEN M, FAN J. A scalable dynamic network memory service system[C]//Proceeding of High-Performance Computing in Asia-Pacific Region. 2005.
- [23] TREVISAN T S, COSTAL V S, WHATELY L, et al. Distributed shared memory in kernel mode [C]//Proceeding of Computer Architecture and High Performance Computing. 2002.
- [24] XIAO L, CHEN S, ZHANG X. Adaptive memory allocations in clusters to handle unexpctedly large data-intensive jobs[J]. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 2004, 15 (6): 577-592.