

实验报告

陈俊泽 21110032002

August 2024

目录

1 练习实例	1
2 github 链接	3
3 解题感悟	3

1 练习实例

Latex 部分

实例 1: 设置标题、作者和日期, 这部分使用到了 `\maketitle` 命令, 在 `\begin{document}` 后面添加上 `\title{}` `\author{}` 和 `\date{}` 即可

实例 2: 为了能够使用中文字符, 需要使用 `\usepackage[UTF8]{ctex}` 宏包, 同时取消缩进用到的是 `\noindent` 命令, 它可以实现段落顶格的功能, 只需在段前添加即可实现

实例 3: 在 Latex 中 `#` `$` `%` `^` `&` `_` `{}` 属于特殊字符, 若要想在文本中输出, 则需要前面加上反斜杠号以此来正确显示

实例 4: 如 $1 + 4 = 5$ 等一系列插入公式, 则可以使用 `\$`, 在两个 `\$` 中插入数学公式, Latex 便会显示

实例 5:

$$\frac{i}{9}$$

, 显示分数需要用到 `frac{i}{9}` 命令, 同时它还可以实现嵌套功能, 如

$$\frac{x}{\frac{6}{k} + b}$$

实例 6: 文字还可以设置成不同的颜色, 将在 `begin{document}` 前输入 `usepackage{color}`, 使用 `color` 即可

实例 7: $\sqrt{y^2}$, 显示根号的方法则是使用命令 `sqrt`, 并用符号 `$` 包围起来即可

实例 8: 还可以调整文字的大小, 使用的方法是在 `{ }` 中输入 `small`、`large` 和 `huge` 等表示大小的即可

实例 9: `www.baidu.com`, 导入链接的方法是先导入宏包 `url`, 在使用 `url{链接}` 即可

实例 10: 下划线字体, 要实现在文字下面加上下划线, 则需要用到 `underline{ }` 命令即可

实例 11:

CHEN	LI
WANG	ZHAO
SUN	QIAN

 生成表格需要在 `begin{tabular}` 和 `end{tabular}` 中插入你想生成的内容, 同时, `&` 用于分割列;

实例 12: n^2 和 2_a 分别对应着上标和下标, 用法为上标对应着 `^`, 下标对应着 `_`

实例 13:

$$\sum_{x=1}^5 y^z$$

，求和符号运用的是 `sum{}` 命令

实例 14:

$$\int_a^b f(x)$$

，积分用的命令为 `int_ f()`

git 部分

实例 15: 克隆仓库使用的是 `git clone + 链接`，成功后会正确的将仓库克隆到本地

实例 16: 表明身份是用 `git config --global user.email ""` `git config --global user.name ""` 命令

实例 17: 关联仓库为 `git remote add origin+ 链接`

实例 18: 将本地文件上传到仓库应该在关联仓库后，使用 `git add+ 文件`

实例 19: 接着使用 `git commit -m+ “备注”` 来给文件添加备注

实例 20: 最后使用 `git push origin main` 来判断是否成功即可

2 github 链接

`https://github.com/George8chen/Fundamentals-of-system-development-tools.git`

3 解题感悟

通过这次实验，我深刻体会到了 LaTeX 的强大和灵活性。通过设置标题、调整字体大小、插入数学公式等操作，我不仅掌握了 LaTeX 的基本用法，还发现了它在处理复杂排版任务时的独特优势。此外，掌握了 Git 的基本操作，如克隆仓库、关联仓库、上传文件等，进一步提升了版本控制和协

作能力。这些技能不仅对文档的管理至关重要，也对团队合作中的代码和文档同步有着实际的帮助。总的来说，本次实验不仅加深了对 LaTeX 文档排版的理解，也提高了我在文档处理和版本控制方面的实践能力。