Latex文档编辑与版本控制(Git)的初步了解

23020007073 刘畅

2024年9月13日

1 实验目的

本次课程讲授了版本控制(Git)与Latex文档编辑的使用,通过相应的学习熟悉这类快捷工具的使用

2 练习内容

2.1 Latex学习例子10个

1. \verb命令里面—里面可以放入想表示的指令,这样它就会以文本的方式输出— 2.begin[]和end[]可以构成环境,在里面可以编写内容。

begin[itemize]和end[itemize]构成无序列表,begin[enumerate]和end[enumerate]构成有序列表下面是例子:

- 1. 有序列表
- 无序列表
 - 3. includegraphics[width=\textwidth]{}该命令可以用来引入图片 4.

\chapter{} 章节题目

\section{} 标题

\subsection{} 小部分

\subsubsection{}更小的部分 从上往下层级依次细化

- 5.\newline的功能是换行,可以使用 \newline 命令来实现换行。这个命令会将当前位置设置为新的一行 这便是用newline换新的一行
 - 6.\usepackage{}可以用来引入宏宝或者设置字体编码下面是几个例子



图 1: 这是样例3的图片。

\usepackage{amsmath} % 数学公式

\usepackage[utf8]{inputenc} %设置输入编码

\usepackage{hyperref} % 超链接

7.创建表格的命令\hline

C1	C2	C3
L	С	R

8.在公式中可以使用\color{options}{math}来调用颜色命令,第一个参数为颜色,第二个参数为公

 ${\color{Blue}x^2}+{\color{Orange}2x}-{\color{LimeGreen}1}$

♥ 输出区域 Output

 $x^2 + 2x - 1$

式或文本内容.

9. \textbf{}是加粗, \textit{}是倾斜, \underline{}是加下划线

This is **textbf**, this is *textit*, and this is <u>underline</u>.

10. Title \title是加题目

Author\author是加作者

Date\date是加日期—

2.2 Git学习例子10个

1.初始化新仓库: git init

1558@1123c123 MINGW64 ~/<mark>Desktop</mark> git init nitialized empty Git repository in C:/Users/91558/Desktop/.git/

图 2: 初始化新仓库

91558@1123c123 MINGW64 ~/Desktop (master) \$ git config user.name liuchang

2.配置开发者用户名:

3.配置开发者邮箱:

91558@1123c123 MINGW64 ~/Desktop (master) \$ git config user.email 123456@qq.com

4.在处理文档时,一般创建分支来隔离开发工作:git branch

5.切换分支:git checkout

git checkout daily/0.0.1

6.添加文件变动到暂存区: git add

git add README.md

7.展示历来提交版本: git log

S git log
commit fe42975c9celef4485905d16ca00627b66365e60 (HEAD -> main)
Author: z <724810122@qq.com>
Date: Thu Sep 5 16:00:34 2024 +0800

first commit

commit 3a51538cb04b7da0319d76de284c07c33b22425b
Author: z <724810122@qq.com>
Date: Thu Sep 5 15:46:12 2024 +0800

Descriptive commit message

commit 5d2753fbc6c5981f8a7b6bbb34beca5550326701 (master)
Author: z <724810122@qq.com>
Date: Thu Sep 5 14:42:52 2024 +0800

Intial commit of Latex project

8.打开任意版本: git show hash

```
Commit 3a51538cb04b7da0319d76de284c07c33b22425b
Author: z <724810122@qq.com>
Date: Thu Sep 5 15:46:12 2024 +0800

Descriptive commit message

difff --git a/git1.png b/git1.png
new file mode 100644
index 0000000. f981e68
Binary files /dev/null and b/git1.png differ
difff --git a/git2.png b/git2.png
new file mode 100644
index 0000000. leeece6
Binary files /dev/null and b/git2.png differ
diff --git a/git3.png b/git3.png
new file mode 100644
index 0000000. 6661127
Binary files /dev/null and b/git3.png differ
diff --git a/git4.png b/git4.png
new file mode 100644
index 0000000. 36bd266
Binary files /dev/null and b/git4.png differ
diff --git a/git4.png b/git4.png
nem file mode 100644
index 0000000. 36bd266
Binary files /dev/null and b/git4.png differ
diff --git a/latex.aux b/latex.aux
index 7b03fbb. 3f1b962 100644
--- a/latex.aux
```

- 9. 将当前分支回退到指定的提交: git reset -hard [commit hash] 不做演示
- 10.查看工作目录和暂存区之间的差异: git diff

git branch da

图 3: 创建

3 解题感悟

通过学习LaTeX,我学会了如何制作出格式严谨的文档。在撰写实验报告时,我可以更专注于内容的编写,而不是文档的格式调整。

git具有良好的branch机制,这样可以让主干代码保持干净,对于大型项目来说非常不错。 github路径您可以在此查看项目的源代码:

https://github.com/L-c-hang/xuexi