第一次实验

汤琦

23020007110

https://github.com/wlmrh/System-development-tool-basics

2024年8月24日

目录

1	Late	ex简单使用	Ħ													1
	1.1	形成基础	结构													1
	1.2	制作目录	·													1
		1.2.1 首]题一													1
	1.3	公式输入														1
	1.4	字体样式														2
	1.5	表格制作														2
2	Git	简单使用														3
	2.1	Exercise	2													3
	2.2	Exercise:	}													4

1 Latex简单使用

1.1 形成基础结构

使Latex支持中文字体: \usepackage[UTF8]{ctex}(使用CTex宏包)

全局去除Latex默认的段首空格: \setlength{\parindent}{0pt}(即将段首空格设置为0pt)

添加空行: \hspace*{\fill}\\((即用空格填充一行再换行,以此来达到视觉上的空行效果)

遇到报错: Underfull \hbox (badness 10000),报错原因为Latex无法很好的处理\verb指令,应加入\sloppy启用宽松排版,使其自动处理长行。

1.2 制作目录

1.2.1 问题一

在创建目录时,发现起始页对应的序号为1

解决方法:

在正文开始前,使用命令\setcounter{page}{1},将开始页的标号设置为1。

1.3 公式输入

与markdown类似

$$e = mc^2 (1)$$

$$\pi = \frac{c}{d} \tag{2}$$

$$\frac{d}{dx}e^x = e^x \tag{3}$$

$$\frac{d}{dx} \int_0^\infty f(s)ds = f(s) \tag{4}$$

$$f(x) = \sum_{i} 0^{\infty} \frac{f^{(i)}(0)}{i!} x^{i}$$
 (5)

$$x = \sqrt{\frac{x_i}{z}y} \tag{6}$$

1.4 字体样式

使用诸如 \textit{words in italics} 等指令, 可以改变字体

导入\usepackage{color}导入包后可以通过\color{颜色名称}来改变字体颜色,该项默认作用于全局,可以使用{}来缩小该指令的作用域。

使用\tiny, \scriptsize, \large等指令可以调整字体大小, 如: {\color{cyan}\Large text}指令的执行效果如下, 其颜色为cyan, 大小为large

text

使用\colorbox{magenta}{\color{cyan}\Huge Hello}的执行效果如下, 其背景为magenta,字体颜色为cyan,字体大小为huge



1.5 表格制作

先确定列数,列之间是否有竖线,每一列的对齐方式:左对齐(l),右对齐(r),向中对齐(c),将这些参数写到begin指令的右边,然后使用指令画出横线,下面是oiwiki中表格部分对应的两道练习题。

Item	Quantity	Price(\$)
Nails	500	0.34
Bricks	240	11.50

	Year		
City	2006	2007	2008
London	45789	46551	51298
Berlin	34549	32543	29870
Paris	49835	51009	51970

2 Git简单使用

阅读了Pro Git中的部分内容,下面是对课程配套课后练习的作答。

2.1 Exercise2

克隆本课程网站的仓库

在连接中查询到本课程的仓库地址,在目标文件夹中右键点击在终端中打 开,输入指令

git clone https://github.com/missing-semester-cn/missing-semester-cn.github.io.git

1. 将版本历史可视化并进行探索 通过命令git log来显示历史日志,通过参数--graph来获取可视化视 图

```
PS C:\Users\l3611\0neDrive\System-development-tool-basics\Experimentl\missing-semester-cn.github.io> git log --graph

* commit af654falaea2f2599e44f7d06663f73dd9bd145f (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)

| Merge dd3f3dd 9baa48c
| Author: Lingfeng_Ai <harkiaomax@gmail.com>
| Date: Fri Aug 16 06:54:16 2024 +0800

| Merge pull request #172 from pspdada/master

| Thank you so much
| * commit 9baa48c7780121641799e4e60725418941f41743b
| Author: psp_dada <18244270806@qq.com>
| Date: Thu Aug 15 02:07:36 2024 +0800

| remove irrelevant text
| * commit f5df7de89dc7712483665cc6fe8a787aafbef9bf
| Author: psp_dada <18244270806@qq.com>
| Date: Thu Aug 15 01:46:12 2024 +0800

| fix wrong index
| * commit ef9a2f75409ff7746c03f6233066e3d2c634cd12
| Author: psp_dada <18244270806@qq.com>
| Date: Thu Aug 15 01:32:44 2024 +0800

| fix typo
```

图 1: 版本历史可视化

2. 是谁最后修改了 README.md 文件?(提示: 使用 git log 命令并添加 合适的参数)

使用指令git log -1 (--) README.md, 其中-1表示只显示最后一次的commit, --告诉Git后面的是文件路径而不是分支名, 但在本题中不存在冲突, 可以省略, README.md则将搜索范围限制到对README.md的修改。

```
PS c:\Users\13611\OneDrive\System-development-tool-basics\Experiment1\missing-semester-cn.github.io> git log -1 README.m
commait_des8852ef0869ur6918bbbff39c63a53932c845d8
Author: yuzq <yuzq@sunmaymorld.com>
Date: Thu Jun 6 14:43:07 2024 +0800
将readme文件中的ur1的绝对路径改为相对路径,不用重复访问github,利于分享传播
```

图 2: README.md最后一次修改

3. 最后一次修改 _config.yml 文件中 collections: 行时的提交信息是什么? (提示: 使用 git blame 和 git show) 先运行git blame _config.yml获取对 _config.yml 进行的所有修改,通过管道运算符,将其输出作为 grep 指令的输入,筛选出对 collec-

```
13611@TQ MINGW64 ~/OneDrive/System-development-tool-basics/Experiment1/missing-s
emester-cn.github.io (master)
$ git blame _config.yml | grep collections
a88b4eac (Anish Athalye 2020-01-17 15:26:30 -0500 18) collections:
```

图 3: 最后一次行修改

2.2 Exercise3

tions 行的提交信息。

使用 Git 时的一个常见错误是提交本不应该由 Git 管理的大文件,或是将含有敏感信息的文件提交给 Git 。尝试向仓库中添加一个文件并添加提交信息,然后将其从历史中删除。