

# HW6

Missing-Semester of Your CS Education

9 July 2021

## Problem

### 1. Git 入门

1. 如果您之前从来没有用过 Git，推荐您阅读[Pro Git](#) 的前几章，这里还强烈推荐完成[Learn Git Branching](#)这样的教程（不但有趣而且十分有助于理解:-)）。重点关注 Git 命令和数据模型相关内容；
2. fork 本课程的[Github](#)仓库，并完成下面的练习
3. 将版本历史可视化并进行探索
4. 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）
5. 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**）

### 2. Git 练习

1. 从 GitHub 上克隆某个仓库，修改一些文件。当您使用 **git stash** 会发生什么？当您执行 **git log --all --oneline** 时会显示什么？通过 **git stash pop** 命令来撤销 **git stash** 操作，什么时候会用到这一技巧？ - 请尝试在 shell 中完成该训练
2. 与其他的命令行工具一样，Git 也提供了一个名为 **~/.gitconfig** 配置文件 (或 dotfile)。请在 **~/.gitconfig** 中创建一个别名，使您在运行 **git graph** 时，您可以得到 **git log --all --graph --decorate --oneline** 的输出结果；
3. 您可以通过执行 **git config --global core.excludesfile ~/.gitignore\_global** 在 **~/.gitignore\_global** 中创建全局忽略规则。配置您的全局 **gitignore** 文件来自动忽略系统或编辑器的临时文件，例如 **.DS\_Store**；

#### 补充说明：

*Add your answer here!*

#### 十分重要！

1. 本次作业重在控制系统 Git 的练习，请同学们在完成上述入门 & 练习的基础上，简单思考 Git 的作用以及其带来的积极和正面意义，可以上交 PDF 文件的最后补充说明。
2. 我们建议您使用 *LaTeX* 来完成作业。但是如果您对此不熟悉，那么您也可以使用 *Markdown* 来编写（这里是一个非常小和高效的软件，称为[Typora](#)）。实际上，我们不太推荐 *Word*，但是用 *Word* 完成作业是可以的，但是记住提交作业的格式是“**PDF**”，而不是“.md”或“.docx”

3. 我们知道在网站上有一个官方答案，但我们希望那只是Reference，而不是您的最终答案。您不仅应该编写代码并将终端窗口粘贴到您的计算机中，还应该尝试解释这些命令工作的原因。我们希望你的作业包含更多的文字来解释原因，而不仅仅是复制粘贴终端窗口。
4. 当您根据以上任务完成到满意的程度时，即可书写并提交实验报告，我们将会根据您的提交情况来批改并打出合理的分数。
5. 每个人都应当独立完成作业。这并不是一个团队合作项目!!!
6. 这个作业的截止日期是9月1日，但是我们建议您在8月1日之前完成并提交。
7. **The Chinese Homework Webpage**