

Assignment #P: 课程大作业

Updated 1141 GMT+8 May 27, 2025

2025 spring, Compiled by ==同学的姓名、院系==

****说明: ****

关乎每位同学维护自己的 **GitHub** 作业, 本意是让大家练习常用于计算机科学学生的代码和文档维护方法。通过计算概论、数据结构和算法等课程, 我们希望引导大家进入计算机学科领域。这将帮助同学们熟悉实际的编码和文档管理流程, 并培养在团队协作和版本控制方面的技能。

1) 提交内容, 请填写到下面作业模版中。

2) <mark>截止时间是期末出分前 4 天</mark>, 因为 Canvas 可以多次提交, 建议期末机考前提交一次, 考试后加上课程总结再提交一次。

评分标准

标准	等级	得分
-----	-----	-----
按时提交	1 得分提交, 0.5 得分请假, 0 得分未提交	1 分
你的 GitHub 网址	1 得分有, 0 得分无	1 分
你的 GitHub 截图	1 得分有, 0 得分无	1 分
Cheatsheet	1 得分有, 0 得分无	1 分
课程资料 and 情报	1 得分有, 0 得分无	1 分
总得分:		5, 满分 5

1. 要求

同学开自己的 **GitHub**, 自己数算的学习方法、做的题目、考试时候要带的记录纸(cheat_sheet)等放在上面。方便大家关注, 当你有新的更新时, 我们也可以及时获得最新的内容。

例子 1: <https://github.com/forxhunter/libpku> 这样的项目可以作为一个数算课程的项目, 同时也是同学们整理资料的一个好方式, 可以实现一举多得的效果。

![image-20240219114316139](https://raw.githubusercontent.com/GMyhf/img/main/img/image-20240219114316139.png)

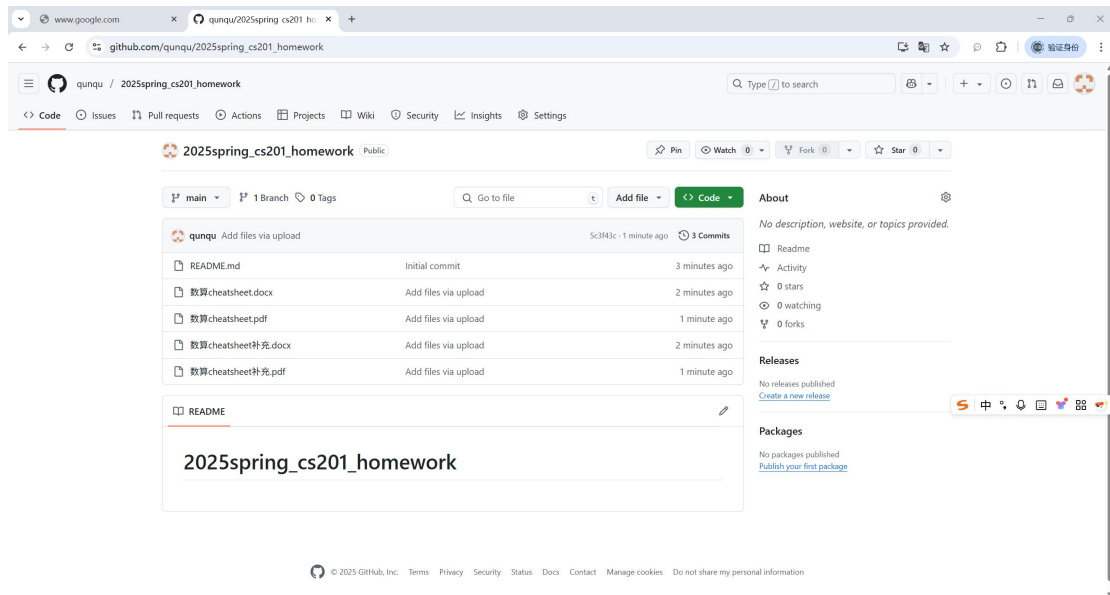
例子 2: <https://github.com/PKUanonym/REKCARC-TSC-UHT>

![image-20240219114436829](https://raw.githubusercontent.com/GMyhf/img/main/img/image-20240219114436829.png)

2. 提交内容

<mark>你的 GitHub 网址及截图</mark>。

URL: https://github.com/qunqu/2025spring_cs201_homework



3. 课程总结

如果愿意，请同学或多或少做一个本门课程的学习总结。便于之后师弟师妹跟进学习，也便于教师和助教改进教学。例如：分享自己的学习心得、笔记。

闫老师的数算让人又爱又恨，能多学到很多实用算法和知识，相应的也要投入更多的时间精力，总的来说还是看自己是否想要学到更多吧，单从功利的角度说这其实不是一门“绩点友好”型课程，但是对于能力的提升确实是巨大的。

笔记的话，数算相比于计概，其实更“死板”一些，大多都是模板，可能对熟练度和细节的把控要求更高。内容的话在 **cheatsheet** 里，我本人在细节上经常出 **bug**，而且一卡就卡好久，最后发现就是某对变量赋值反了或者索引 **ij** 搞混或者有没有加一减一这种，感觉挺破防的。

从计概选择闫老师的课，上学期投入的精力也确实比较多，最后机考 **ak**。这学期，一个是其他课程内容有点多，在一个是代码显著变长而且重复的模板化的内容很多，没有上学期那么有动力去花时间多做题，每日选做基本上没怎么跟，最后只拿到 **ac5**，确实是花那么多经历也没有那么熟练，不过收获还是很大的。

另外这学期穿插的 **ai** 相关的拓展非常喜欢，对神经网络的逻辑有了一些认识，感觉后续的课程可以在这方面多加一些，也可以在搞一些爬虫和数据科学相关的内容，更深入介绍一些 **numpy/pytorch** 等知识。

最后感谢闫老师及助教们的讲授，这一年的学习带领我们入门 **coding**, 入门 **cs**。

参考

1.科学上网 Scientific Internet

北大学长提供的 Clash，请自己取用。

<https://189854.xyz/verify/>

<https://blog.189854.xyz/blog/walless/2023/11/04/clash.html>

2.图床，把图片放到云上去，而不是本地的意思。如果设置图床，分享 md 文件，其他人也能看到图片；否则因为 md 嵌入的图片在本地，只有编辑者能看到；后者的情况解决方法还可以是导出包含图片的 pdf 文件分享。图床如果是免费的，过一阵可能会失效，之前用过非 github 的免费图床，导致链接失效了。github 是免费的，目前比较稳定。

1) Typora + GitHub = 效率，<https://mp.weixin.qq.com/s/hmkGZln-xatrWrBZrY9t-g>

2) Typora+PicGo+Github 解决个人博客图片上传问题
<https://zhuanlan.zhihu.com/p/367529569>

3) 设置的图床目录是 Public

3.Github 图片不显示，原因是 DNS 污染。两种解决方法，或者直接添加 1) 给出的 ip 列表，或者 2) 自己找出 ip 添加。

1) Github 图片显示不出来？两步解决！
https://zhuanlan.zhihu.com/p/345258967?utm_id=0&wd=&eqid=ce16938700061ac40000000056470d782。

2) <https://www.ipaddress.com> 查到 ip，添加到 hosts 后，在移动宽带网络中，可以显示 md 中的图片。参考：解决 raw.githubusercontent.com 无法访问的问题（picgo+github 配置图床图片不显示，但仓库已存储成功），<https://blog.51cto.com/reliableyang/6457392>。