

Assignment #P: 课程大作业

Updated 1009 GMT+8 Feb 28, 2024

2024 spring, Compiled by 苏王捷 工学院

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) 截止时间是期末出分前，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。

github.com/forxhunter/libpku

libpkuPublic

forked from lib-pku/libpku

Watch0

Fork0

Star0

master1 Branch0 Tags

Go to file

Add file

Code

This branch is 93 commits behind lib-pku/libpku:master.

librarian-pkuUpdate README.md6185ca6 · 5 years ago39 Commits

专业课	Add files via upload	5 years ago
公选课/Python编程艺术	Add files via upload	6 years ago
政治课	Add files via upload	6 years ago
暑期课/acm-icpc暑期课	Add files via upload	6 years ago
英语课	Add files via upload	6 years ago
通选课	Add files via upload	6 years ago
.gitignore	Add files via upload	6 years ago
.travis.yml	Update .travis.yml	6 years ago
README.md	Update README.md	5 years ago
index.js	Update index.js	6 years ago

README

libpku - 北京大学课程资料整理

Preface

(引用自 QSCTech/zju-icicles)

来到一所大学，从第一次接触许多课，直到一门一门完成，这个过程中我们时常收集起许多资料和情报。

有些是需要在网上搜索的电子书，每次见到一门新课程，Google 一下教材名称，有的可以立即找到，有的却是要花费许多眼力；有些是历年试卷或者 A4 纸，前人精心收集制作，抱着能对他人有用的想法公开，却需要在各个群或者私下中摸索以至于从学长手中代代相传；有些是上完一门课才恍然领悟的技巧，原来这门课重点如此，当初本可以更轻松地完成得更好.....

About

北京大学课程资料整理

lib-pku.github.io/

Readme

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Report repository

Releases

No releases published

Packages

No packages published

Languages

JavaScript 100.0%

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

github.com/PKUanonym/REKCARC-TSC-UHT

大一上	2024.2.7更新 (#190)	last week
大一下	2024.2.7更新 (#190)	last week
大一小学期	2024.2.7更新 (#190)	last week
大三上	2024.2.7更新 (#190)	last week
大三下	数学实验 (#175)	8 months ago
大三小学期	readthedocs 1st try	4 years ago
大二上	2024.2.7更新 (#190)	last week
大二下	2024.2.7更新 (#190)	last week
大二小学期	Fix readme (#169)	8 months ago
大四上	数字图像处理 & 媒体计算 (#172)	8 months ago
研究生/组合数学/exam	cmt	5 years ago
.gitignore	readthedocs 1st try	4 years ago
LICENSE	LICENSE (#24)	5 years ago
Makefile	readthedocs 1st try	4 years ago
README.md	2024.2.7更新 (#190)	last week
make.bat	readthedocs 1st try	4 years ago
setup.py	readthedocs 1st try	4 years ago
参考书目.md	更改文档结构 & 微积分 & 线性代数 & 汇编 & 自动机 & 复变 ...	3 years ago
收录内容.md	大一小学期 & 软件工程 & 虚拟现实技术 (#129)	2 years ago
贡献方法.md	readthedocs 1st try	4 years ago

README

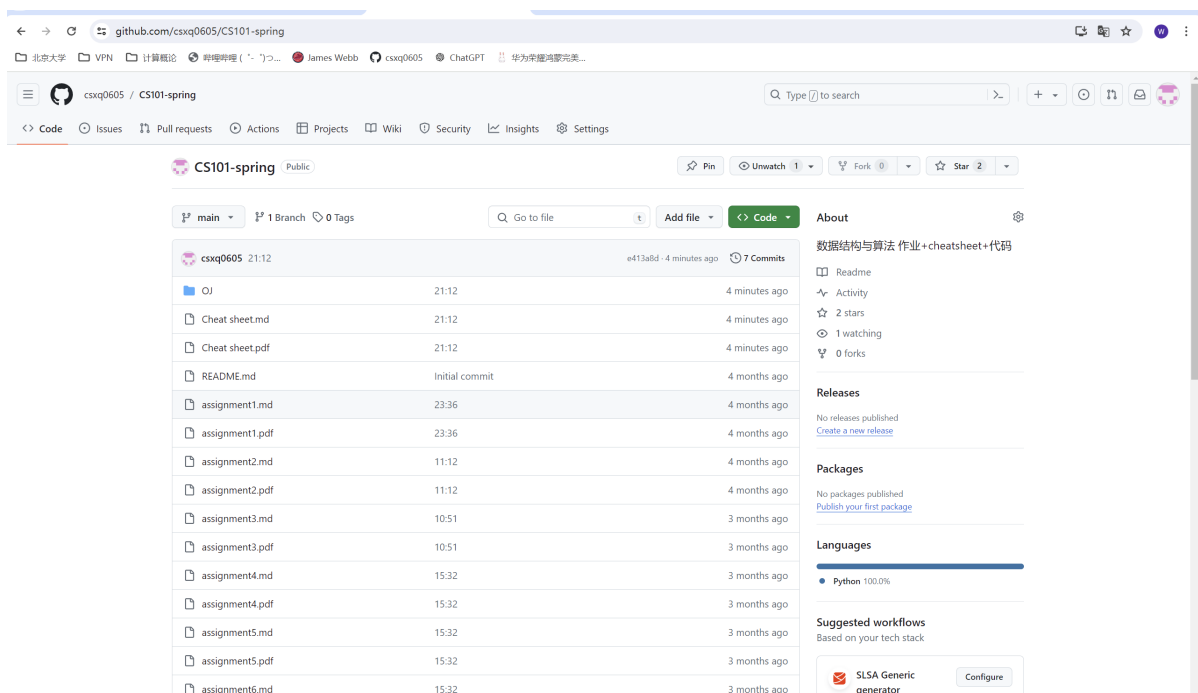
CC-BY-SA-4.0 license

清华大学计算机系课程攻略

2. 提交内容

你的GitHub网址及截图。

<https://github.com/csxq0605/CS101-spring>



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。

期末考结束的第二天，打开这份角落里的大作业开始写本学期的最后一份作业。

说来惭愧，数算课的所有作业的课程总结我都写的及其简短，大多是对当时学习状况的一句话总结而和课程内容无关，于是在这最后一次的总结里还是想说点更多东西的。

先说结论，虽然本学期的数算课上投入的时间并不多，不仅远远少于上学期的计概，也少于同期的其他专业课，但就在这样的低投入下还是在**机考**中取得了一个不错的成绩。数算课的大多数内容在寒假的PRE中已经预习完了，总体来说还是很符合数算这门课对算法与数据结构的要求，如果选过上个学期的计概提高班，那曾经的每日选做就基本上包涵了数算的全部内容。同时，课程群也延续了曾经的优良传统，虽然这个学期基本不听课，但水群的过程还是能让我捕捉到关键内容（也变相提高了我DEBUG能力）。

作为“zero OI basis”，闫老师的计算机课程无疑对我产生了强烈的正反馈作用，个人对Python和AI的兴趣也在这一年的过程中逐渐提高（Wish 在AI双看见群大佬水群again）。但由于本人编程长期习惯懒惰，大概代码相对比较难懂，只能抛砖引玉给出笨解法，题解里并没有很多我的身影，Cheatsheet也是充分反应了本人对算法模板的“深恶痛绝”，大概也许对后来之人没什么帮助了吧（）。同样的问题也反映在了本人笔试学习复习的全过程中。我向来只关注算法解决问题的过程，而缺少的算法本质的探究，导致笔试的内容对我来说真是从鸡蛋里挑骨头，希望同学深以为戒，切莫只会刷OJ题啊！

说实话，大学期间的课程总是给我以自学的痛苦，但无论是数算还是计概的过程都没有带给我这样的感受。OJ上的卡题固然痛苦，但结束的AC更令人欣喜。这是一门没有捷径的自学课，你所需要的不是天赋，而是blood,toil,tears and sweat，每日选做无疑是实践的良好途径（，当然水群也是）。

经验不多，仅供参考。总之，感谢闫老师的教学，感谢助教的帮助，也感谢群友们一年的陪伴！我们，更高处见！

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/>

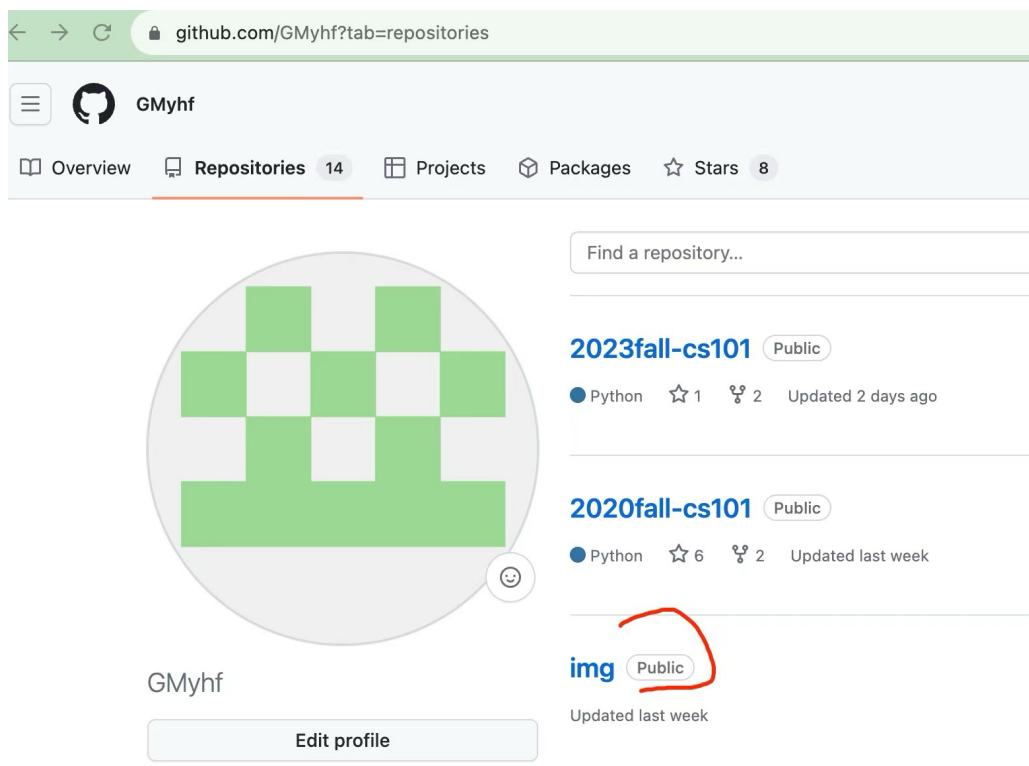
<https://blog.189854.xyz/blog/walless/2023/11/04/clash.html>

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=ce16938700061ac4000000056470d782。

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>。