

Assignment #P: 课程大作业

Updated 1141 GMT+8 May 27, 2025

2025 spring, Compiled by 任宇桐 物理学院

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4天，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 and 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大悟的技巧，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

JavaScript100.0%

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

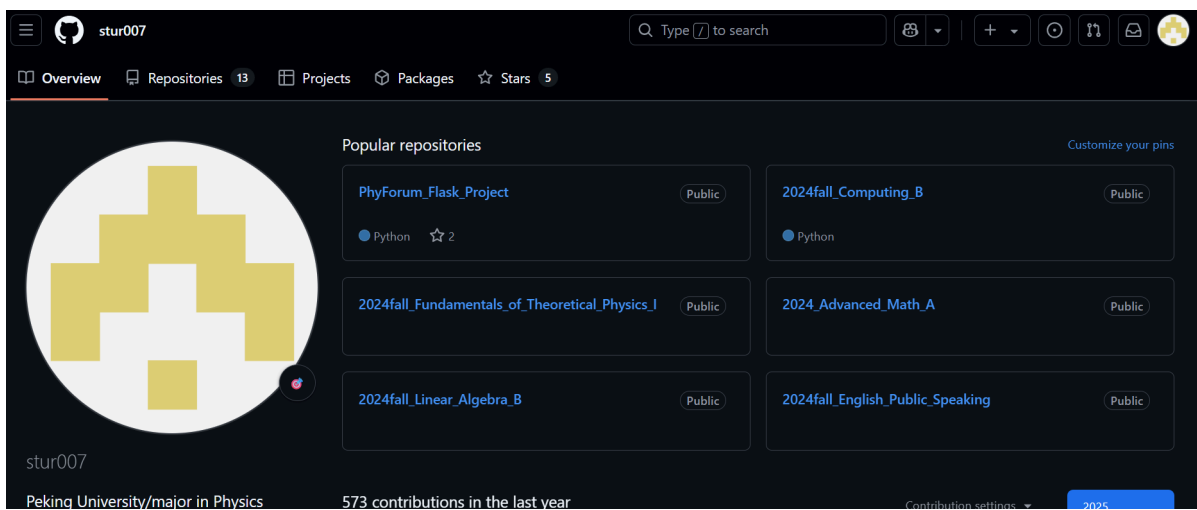
清华大学计算机系课程攻略

2. 提交内容

你的GitHub网址及截图。

网址：<https://github.com/stur007>

截图：



cheatsheet:

地址: [2025spring DataStructure and Algorithm B/cheatsheet.md at main · stur007/2025spring DataStructure and Algorithm B](#)

课程资料: [stur007/2025spring DataStructure and Algorithm B](#)

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。

先谈谈课程学习与考试的感受。

作为闫老师计概班+数算班的选课学生, 这一年的计算机课收获还是很大的。其实, 从使用的功利角度来讲, 作为非计算机专业的同学, 在未来的学习工作中也许很难再遇到“手搓堆”之类的问题, 但是通过这两门课程让我面对编程问题时不那么畏惧, 知道应该如何理解编程问题和解决困难, 知道还有 GitHub、markdown 之类好用的工具, 这或许是这门课更加实用的部分。

数算课的学习似乎思维量不如计概, 但是更加注重理解代码逻辑。个人觉得, 虽然最后落实到上机考试写代码中可能还是抄模板居多, 但是知道代码为什么写成这个样子还是挺重要的。

在上学期的机考中, 没有做足准备, 最终遗憾停留在动态规划的M题前, 止步于AC5。这学期在机考时感觉比上学期熟练了一些, 对于各种debug方法有了一定了解, 最后在临结束时疯狂改代码, 侥幸通过了神经网络的代码, 还是比较有过关斩将的成就感的。能够有限的条件下, 完成相对复杂的问题, 其实也是对能力的一种锻炼。

对于课程的一点小建议:

老师的课件编写的非常的详细, 涵盖内容也非常的全面。但是在介绍新概念与算法时能否适当加入一些简明的示例和一些证明? (例如在强连通分量部分, 虽然概念很明确, 但是本人实在太笨了不好直观的理解为什么这样处理是正确的, 以及本人对“直观上正确”的一点小小怨念.....)

最后, 还是感谢闫老师一年来的辛勤奉献, 我会大力推荐学弟学妹们下学期来选闫老师的课 (来经受“折磨”) 的!

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/>

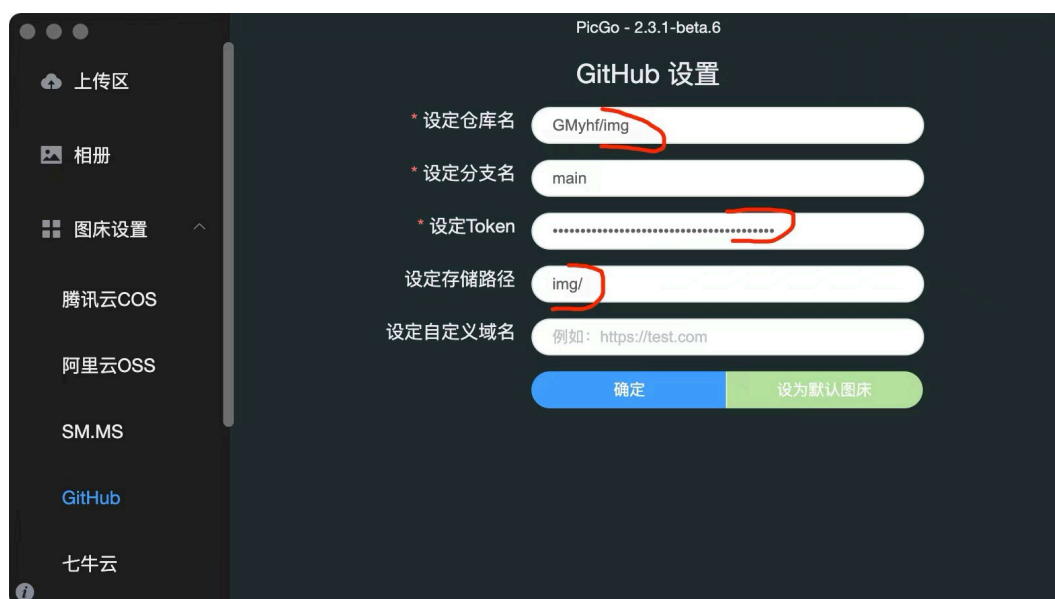
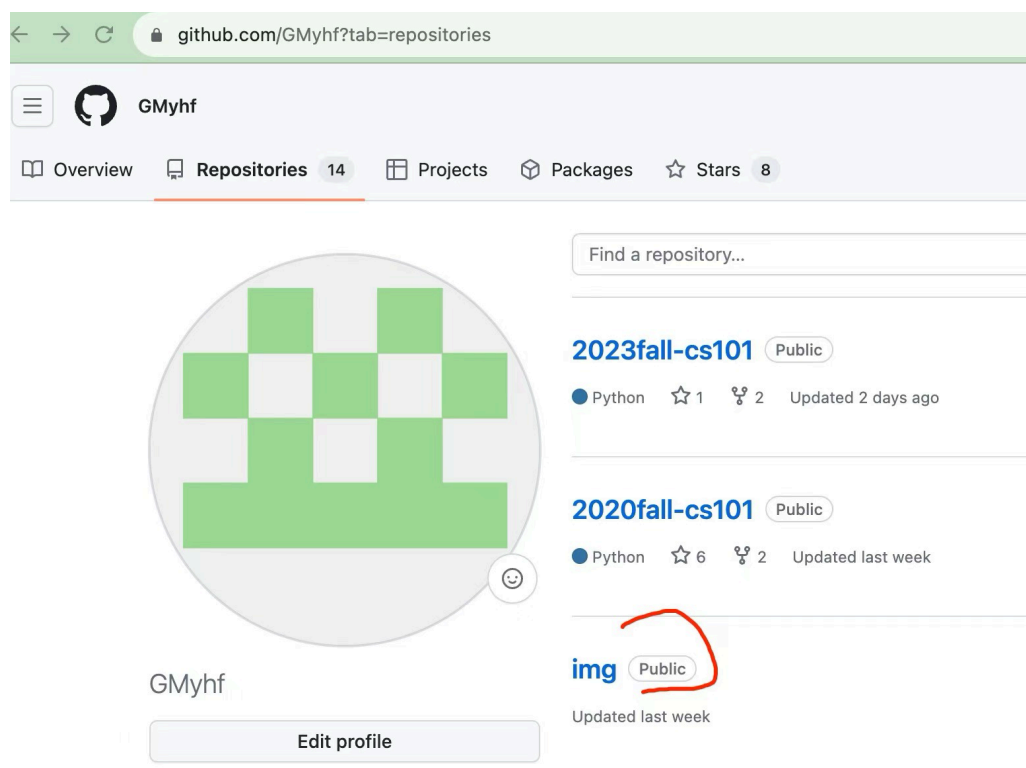
<https://blog.189854.xyz/blog/walless/2023/11/04/clash.html>

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>。