

Assignment #P: 课程大作业

Updated 1009 GMT+8 Feb 28, 2024

2024 spring, Compiled by ==李奕沛、生命科学学院==

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

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。

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。

学习心得：数算这门课对于我来说并不容易，总有一种自己在这方面无法开窍的感觉，写代码也并不是我的优势，所以在期末准备数算的过程中我把重心放在了笔试这一块。对于笔试的学习，我认为找到适合自己的学习方法是最重要的，毕竟条条大路通罗马。笔试，我主要是通过“Python数据结构与算法(第2版)”这本书来

学习的，因为我们笔试的考点与这本书的内容比较相符。首先，我把这本书的内容大致过了一遍，把具体的概念进行了学习，但是由于书里内容比较多也比较细节，所以我也上网借助了视频来辅助。其中，我认为对我帮助很大的是Bilibili上别人上传的我们学校陈斌老师的教学视频。这个视频相对别的视频的优势在于，陈斌老师将视频分成了87个小视频，每个视频15分钟左右，每个视频分别针对不同内容和重点。这样比较短的小视频对我来说更加容易坚持学习，而且每一节的内容侧重也很清晰，逻辑上更容易跟上。所以我也推荐未来的大家如果是零基础可以跟着这个视频一步一步来，会有很大的收获。通过视频和书本的结合，我会自己提取重点总结一份适合我自己的理解的笔记，它可以在考前帮我梳理框架和最基本的基础知识，起到了巩固、复习的作用。然后再结合大家群里发的往年题，大致梳理，然后过了一遍知识点。笔记：除了我自己整理的笔记，我也喜欢一边做大家在群里发的往年题，一边自己批改，一边看每一题的考点是什么，然后在不清楚的问题旁边在做笔记，这样通过实际题目和笔记的结合能够很好的帮助我理解。我也将我的笔记整理好放在Github的网站上。除此之外，我觉得群里同学们上传的各种学习资料也对我提供了很大帮助，我觉得微信群的形式能够很好的让大家有资源的交流，并互相帮助。Cheatsheet我主要以结合群里大佬的贡献和自己笔记中所需要的关键部分结合。

参考

1.科学上网 Scientific Internet

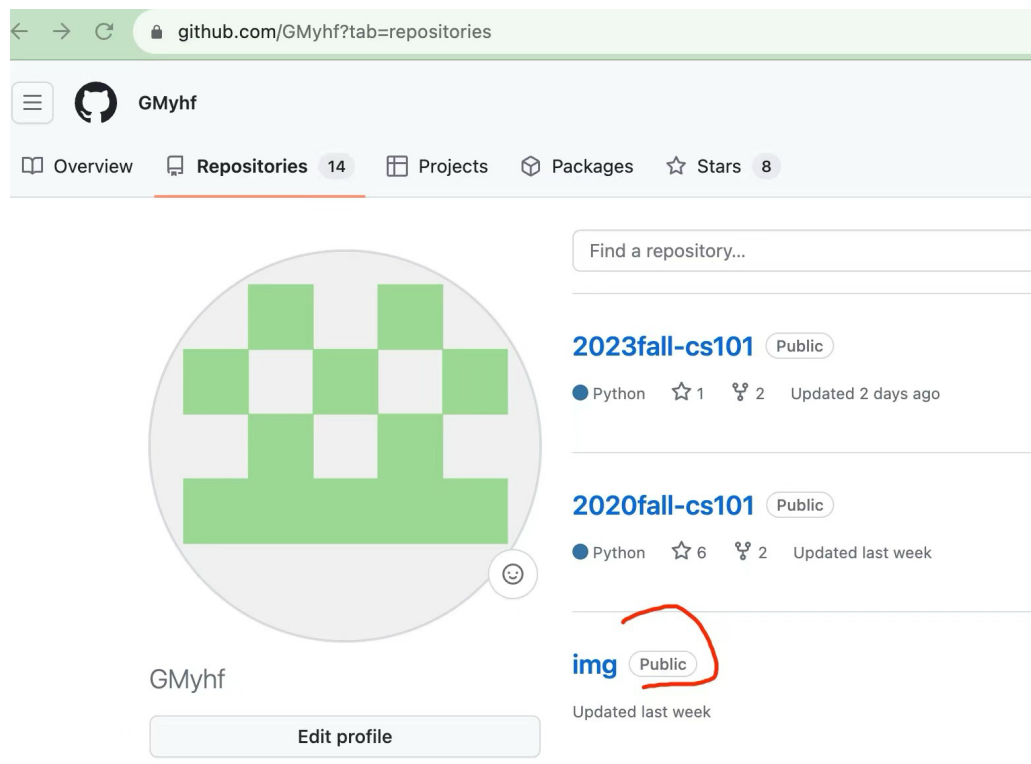
北大学长提供的Clash，请自己取用。 <https://189854.xyz/verify/>
<https://blog.189854.xyz/blog/walless/2023/11/04/clash.html>

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/hmkGZIn-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>。