

「计算机系统概论」 Introduction

2022-2023 短学期计算机系统概论课程

By @HobbitQia

关于 TA

关于 TA

秦嘉俊

- 21 级图灵班计算机科学与技术专业
- GitHub [@HobbitQia](#) (~~几乎全网同 id~~)
- 笔记 note.hobbitqia.cc
- 联系方式:
 - QQ: 861394755
 - 微信: cr7qjj
 - 电话: 18084011903
 - 与课程相关问题, 请通过钉钉与我联系!

- 其他

今年一共 10 个 TAs, 其中廖亦宸是 Head TA。可以选择到其他助教班上听课 (最好能和我说一下), 但是验收还是必须得到我这来。

关于课程

课程内容

教材：*Introduction to Computing System from bits and gates to C and beyond, 3rd edition*

作者：Yale N. Patt and Sanjay J. Patel;

- 主要内容为教材前十章，从数据表示、门电路到 LC-3 汇编语言，并学习 LC-3 的数据通路。
- 第一门硬件课，可以为后续课程的**计算机逻辑设计基础 + 计算机组成与设计**打下良好基础（如果学的好 x
- 课程含金量很高，一次性搞定四课分 + 国际化学分。

成绩组成

- 期末考试：40%
 - 开学第一周周五线下纸质考试，没有 CheatingSheet。
 - 有斩杀线（据说是 50）
- 作业：20%
 - 来自每章的课后题。
 - 去年开始严格判作业，扣分情况比较严重，希望大家认真对待。
 - TA Session 会在提交截止后对作业进行讲解。
- 实验：40%

实验

- 一共有六个实验，前面五个实验需要在课程期间完成，最后一个实验可以在整个暑假期间完成
- 实验部分成绩占比：

lab1	lab2	lab3	lab4	lab5	lab6
4%	5%	6%	7%	8%	10%

- 单个实验分数组成：验收 + 报告（各占 50%）
 - 除了 lab6，都需要验收。
 - 验收会对代码的实现、相关知识进行提问。
- 其他要求：
 - 每个实验发布后都会有相应的文档，具体要求请参照[实验文档](#)；
 - 实验验收尽量要一次通过，否则要扣 10% 的验收分数。
 - 实验验收有期限，逾期同样要扣分。

如何学好这门课

- Patt 的课和 TA Session 均有智云。Patt 讲课还是很清晰的，如果听力允许，尽量随堂听课。TA Session 最好来，会带你复习上节课所学。同时建议选择你觉得讲的好的助教。
- 过一遍第三版英文的教材前十章。
- 实验请勿抄袭，有问题或者没有思路可以联系我。
- 每节课 TA Session 前我会发出 PPT，每一章结束了我会发对应的 Notes（我和我另外一位助教一起写的），供参考，鼓励大家自己记笔记。

谢谢大家

Questions?

