



第4题 做题心得

初学Javascript

- 刚开始浅浅看了一眼基础部分的网课，觉得讲的太慢了，于是转向了题目给的菜鸟教程，第一次接触文档学习，开始不怎么习惯但后面发现确实是很高效啊全列出来了。
- 之前一直觉得JavaScript会很难还觉得国庆学不完，现在发现好多循环啥的和c差不多，英文也很好懂，高兴了高兴了。

第一次看题

- 过完了基础部分的时候比较焦躁，打开题目就想做然后发现虽然能发现路径问题但内容基本看不懂，只能凭借我仅有的英语水平大概翻译出来什么意思，然而用法之类的一窍不通。另外又正好在什么异步编程，闭包上面有些混乱（API，Promise啥的更是看不懂，文档的学习路线是有点迷的），所以又开始了网课的学习。
- 对比来看发现网课是废话多一点但讲解伴随着一步一步的编程确实更好懂并且难点也更清楚，很多重复的步骤不需要记忆也能直接的进入我的脑子，有利有弊吧，有时间能结合着最好了。

学了基础和APIs回来看题

- 能看懂了很欣慰，不枉我一个下午学到头疼，正好今天宣讲，听完以后动力十足。
- 但还是不咋会，然后不明白那个cls怎么出现的怎么就是数字了。基础的网课里居然没有箭头函数和foreach的循环。。。遂自己搜索，感谢deepseek在此的巨大贡献。

做题过程

- 首先在没有学完时其实已经可以从orderStudentGrade的命名上知道要干啥，但排序完了又有点空不知道干啥，又回去看了题，兜兜转转最后把我折叠了的数据打开才发现有班级和小组这俩的差别（太好了没认真看题目要求）。
 - 补上分组发现表格终于出现了，但是又没有按序排???!!?? 用冒泡就不行，用sort就可以，为啥呢???
 - 发现错误了哈哈，冒泡排序里算总分数应该都放在j的循环里的，放外边i里头被换过一次就不动了。。。
-

另外

其实一直很想问答辩和课堂两个表头是不是反了，答辩下面好像是课堂的分数？还是我搞错了，眼睛有点子不灵敏的