# 如何7天写出一篇会议论文

周俊宇

2024年4月25日

 $2024-04-09 \sim 2024-04-16$ 

(当然是在实验做完的情况下)

#### 事情是这样的:

我大概从这学期开始完成我工作的实验,每天早上十点到靶场,晚上十点回寝室。除了周二周四周六会在晚上 八九点跑步三公里外,其余时间基本上就是:

一台盖着的笔记本、一台显示器,以及——几十份不可维护的、数千行的代码和祖传的数据集。

在<del>起早贪黑,废寝忘食</del>地努力下,我成功在3月底做完了两个比较大的实验,结果也还尚可,有了发论文的实验基础。

于是,正题开始了

# 得知会议

我本来是刚刚把实验做完就让导师给我找一下适合投的会议,我说我想在四月份投稿,结果过了一周(也就是4月9号早上),他才给我找了 RAID<sup>[1]</sup> (CCF-B)。

上会伴一看<sup>[2]</sup>,这个会议的ddl还有10个小时?点进去一看,哦,主办方把ddl从4月9号延期了一周到北京时间4月16号晚上8点,我松了一口气。

我当时一脸问号——导师啊,但凡你要是提前一周告诉我要投这个会议,我的现状就不会像今天这样狼狈。

结果导师说,你先花个两天把论文写出来,然后我们再改。

0 0 0 0 0

- 1. https://raid2024.github.io/ ↔
- 2. https://myhuiban.com/conferences/host ←

# 寻找环境

不巧的是,由于靶场那段时间要进行装修,我在靶场的工位不保,得另寻它处。

寝室肯定是不行的,虽然亲爱的毛主席为了磨练意志要到闹市学习,然而他并不需要为一个七天的ddl而奋斗。

图书馆的话我有所考虑,但是相比之下高凯老师的实验室会更好些,因为运气好的的话可以问身边的学长学姐一些问题。

于是我在高凯老师的同意下,在当天下午把家当全搬进了实验室的最后一排。

网安楼虽然不大,但已经能安放一张平静的书桌了。

此时我打开投稿网站,确认要求是 double column 的 ACM sigconf style,于是我熟练地打开了 overleaf 找到了对应的模板。

然后我又意外地发现,由于去年在NUS写过project,我的overleaf账号仍然绑定着NUS的临时邮箱,成为了overleaf的会员。因此,团队协作overleaf写论文是可行的。

## 1. https://www.overleaf.com/ ←

# 确定idea没人做过

由于整个三月份我在兢兢业业地做着实验,只是因为凭着导师"这个工作以前没人做过"这句话,并没有进行实地的文献搜集。当我想找些人手和我一起写论文时,李梓勤同学就问我这个工作应该有人做过吧,我说我不知道,但导师说没有,我也就没想那么多了。

Ziqin Li: 。。。。。。

Ziqin Li: 你今天赶紧去搜一下有没有相关的工作——immediately!!

我其实内心也有点后怕,要是这个工作真被做过,那我不就成纯纯大冤种了吗,白花了一个月宝贵的时间。

于是,我在高老师的实验室问了同桌一个问题:如何去找相关的工作?

那个学长问我你的导师有没有给你发过相关的工作,哪怕给一篇也行,我说我有学姐的一篇《川大学报》。

学长说那行,你把她的参考文献里面跟你工作最相近的那篇文章拿出来,放到 connected papers 且 里面一查,再看一下那里面相关的工作,就基本上能确认你的工作有没有被做过了。

事实证明导师没有骗我,我的方向确实只有一两篇paper做过,方法也不同,而且发的会议都不在CCF里面。

1. https://www.connectedpapers.com/ ←

## 开写

所以,先写什么呢?

按照兰晓老师的说法,建议先写background、methodology和evaluation,然后再进行discussion和related work,再之写intro和conclusion,最后补上abstract。

我觉得她的说法很有道理,毕竟一个现在才补related work的ddl人,background肯定是最好写的。

因为是现有的基础知识,所以用chatgpt的话应该没什么大问题,然后再加点与我自己工作的关系和相关的feature应该就可以。

于是,我花了周二一下午就把background给写完了。

接着是methodology,由于这部分就是自己的思路了,因此让chatgpt愉快地帮我生成内容的时光到此结束了。

导师说methodology最好有一个项目的整体架构图,我灵机一动,之前信安赛做ppt的那位同学画的那个架构图似乎很不错。于是我让他把架构图的中文改成英文,贴上去一看,挺match的。

然后methodology的话我有很多算法的部分,然而 LaTeX 只有在用 markdown 写博客的时候零零星星敲几个公式时会用到,因此这方面还是得求助chatgpt给我生成一个算法的模板,chatgpt用了algorithm2e,感觉效果还行。我多看了几个例子就掌握了它的大致用法。

#### 不得不说算法真是撑篇幅的有力工具。

然后具体的文字叙述就只能靠自己对工作的细节回忆了,这方面确实比较痛苦,直到晚上实验室关门时我才写完了我工作的一半内容。

直到周三结束,我才完成了methodology这一部分——所以两天是写不完一篇paper滴!

# 补做实验

先前李梓勤同学也跟我argue说你的论文还缺少两个点,一个是motivation(也就是你做这个工作的意义何在),另一个就是实验太不充分了。他说如果你不做性能实验,审稿人就会怀疑你的工作耗时太长,想要刻意隐瞒(效率低)这件事情。

我当时想了想,性能实验确实不太难做,在我一边构思论文措辞时一边跑实验是完全可行的。另外,由于相关工作大多数都是用了机器学习相关的方法,缺乏可解释性。因此我也补做了一个简单的可解释性实验。

画图的话也只能靠 chatgpt,我大概给它描述一下怎么给数据分组、然后画条形图还是折线图、颜色、图例、注释等等,然后在它给的代码基础上魔改,感觉确实比读 matplotlib 的文档快一些。

在做实验的同时,我把我的工作介绍给了一些关系比较好的同学,求他们帮我写一下 related work 和 intro。我大概在周五的时候补完了我能补的实验并写好了实验部分。周六写discussion的时候有点颓(其实可能是没啥思路),我就直接把related work介绍自己工作的优点的那一部分移过去了。

然后那周日催一催那位同学把 related work 和 intro 写了,然后支棱了一个下午晚上补全了conclusion和 abstract,用overleaf copilot[1]修改了一下语病,这篇论文的初稿就算完成了。

## 1. https://www.overleafcopilot.com/ ↔

## 修改的噩梦

由于周日晚上我把论文初稿发在了我临时组建的写论文的群里,导师在第二天提出了一些论文的美化意见:例如说图的风格保持统一、附录的内容充实一点(最好带几张图)、论文的background部分最好不要使用定义性的语言等等,反正又忙活了一个下午加一个晚上才搞定这些修改。

不仅如此,这个时候 Ziqin Li 又突然冒出来说:

- 你论文怎么没有motivation?
- 你的实验和related work怎么这么短?而且内容与你的工作一点关系都没有?
- 还有 discussion 不是你这么写的!

请求我当时心里的阴影面积——

看来 related work 还是得自己亲手操刀啊。。。。。。

没办法,writing的问题并不是我一个人能解决的,只能和他约好ddl当天下午和晚上一起改论文——太刺激了!

我记得16号下午我们从吃完午饭开始,Ziqin Li先确认了我的工作是 ISA-independent 的,但是论文 methodology中间 eax , call,DWORD ptr 满天飞。然后他又让我补我的算法的benchmark,刚好那个时候 代码又跑不通了。我一边在论文中极力降低自己的措辞与ISA的耦合性,一边疯狂调试我那边不可维护的代码,一边上网查、chatgpt,问我的那些汇编代码在不同ISA的体现方式,忙得不可开交。

终于,在吃晚饭之前,我完成了这两个比较重要的任务。此时,我们只剩下不到三个小时的时间了。

然后到了晚上,这个时候疯狂重写motivation, related work 和 discussion。这个时候纯靠自己一句一句写已经来不及了,于是我选择在 motivation 部分给出一个开头,然后让overleaf copilot续写下面的部分。虽然它的写的东西近似于流水账,但读着还是比较舒服的。然后我又在兵荒马乱之中帮 Ziqin Li 写了一部分 discussion,与此同时我也先打开了论文的提交网站,填写了必要的信息。只等他一声令下我把 PDF 传上去点击提交。Ziqin Li 在完成他的部分的同时,调整了一下论文的structure,把related work放在了最后(目的就是写得太烂了不想被reviewer细看)。

最后10分钟,我们快速读了一遍文章,没有发现明显的排版错误和语法错误。

最后5分钟,我们再次确认论文是匿名提交的。

最后2分钟,我们上传论文后点击了提交按钮。系统显示我们是第212篇提交的论文,提交时间是2024年4月16日晚上7点58分26秒(UTC+8)。

其实ddl过的十分钟内也是可以交论文的,并不会卡得太死(但不要冒险)。故事结束。

# 总结

- LaTeX 从来都是现学才会用的。
- overleaf 确实适合论文协作。
- connected papers 可以快速确定你的工作有没有人做过,并为相关工作的撰写提供了方便。
- chatgpt 可以用来写常识性的部分,也可以对画图、画表、算法绘制部分带来一定帮助。(3.5就够了)
- 有一个 PPT 大师是最好的。
- 实在脑子里一团浆糊可以用 overleaf copilot帮你续写内容,同时用于语法查错也是不错的选择。
- 专业领域里自己不想写的内容不要给别人写,因为通常情况下写出来的东西会更烂。