< 文章详情

## 斯坦福大学教授是如何阅读论文的?

发表于 2019-10-23 · 阅读 794



AdolphLWQ

短消息

+关注



本文约1000字,需3分钟,原文链接

本文整理自斯坦福大学David R. Cheriton教授的论文How to Read a Paper, 笔者对其编译提 炼,用于指导自己阅读论文,希望对大家有帮助。

## "3遍"阅读法

核心思想是一篇论文至少阅读3遍,每一阶段都要达到特定的目标,并为下一个阶段奠定基础:

- 1. 第一阶段你要能知道论文的整体想法
- 2. 第二阶段你要能抓住论文的主要内容, 但不要考虑细节
- 3. 第三阶段你要能够深入理解论文

### 第1遍

- 标题、摘要和简介
- 子标题
- 结论
- 引用

下面的问题用来检验自己的阅读效果:

- 1. 论文属于哪个类别
- 2. 中心思想是啥
- 3. 论文的假设或者方法是正确的吗
- 4. 论文做了哪些贡献? (解决了什么问题?)
- 5. 文章是否排版清晰、结构合理?

上面的点也可以用来指导自己撰写论文,一般盲审时是按照这个步骤审核的~

#### 第2遍

这一遍要更仔细阅读了,但是忽略掉证明等细节。你需要:

- 1. 仔细阅读文中的图表、示意图和说明,注意图中的坐标轴以及是否有错误、结论是否符合统计数据
- 2. 标记下重要的、你没有读过的引用文章

第2遍大概需要1小时,此时你应该能总结论文的重点和论据。

当然,有时读完第二遍你还是看不懂。这有很多原因,比如论文的方向你不熟悉、有一些你不认识 的术语和字母缩写等。

如果你实在读不下去或者理解不了,那就放弃吧,论文那么多,何必在一棵树上吊死呢。毕竟世上 无难事,只要肯放弃...

### 第3遍

如果要完全理解一篇论文、你就需要阅读第三遍了。

这一遍读完你要能够独立把论文重写一遍:即假设你就是作者,把作者的工作再做一遍,然后写论文。

你需要特别注意细节,甄别出作者的创新点、假设和优缺点。同时,你要思考**如何展示自己的想法 和创新点**。 く文章详情



## 文献调查

"文献调查"是一种有效训练论文阅读技巧的方法,选定一个你不熟悉的领域,然后阅读该领域10篇论文,记得使用"3遍阅读法":

- 1. 使用Google Scholar、CiteSeer或者中国知网搜索**该领域近期的论文**。快速阅读一遍,对论文做的工作进行简短总结。如果你足够幸运找到了调查性质的论文,那你的文献调查就做完了,读这篇论文就行。
- 2. 找到这10篇论文中重复的引用和重读的文献作者,看看他们都发布在哪些会议上,一般这些会议就是顶会
- 3. 到顶会网站查看近期会议记录,快读查找近期被高质量引用的作品,这些作品组成你的文献调查

# 总结

读者可能觉得工程师不需要读论文,这是一种偏见。在进行一些前沿领域的开发时是需要阅读论文的,从别人的研究成果里汲取营养和灵感,向tidb、etcd等开源软件都学习、借鉴了论文中的思想。希望大家重视,成长为真正的研发工程师。

# 参考

**〈** 文章详情

©本文仅用于学习和交流目的,不代表图灵社区观点。非商业转载请注明作译者、出处,并保留本文的原始链接。

翻译

台 赞赏
 少 推荐<sup>0</sup>
 ☆ 收藏<sup>5</sup>
 评论<sup>0</sup>

+ 发表评论

全部评论