HOW TO READ A PAPER

三遍法

第一遍,5到10分钟

- a. 认真读 title, abstract 以及 introduction,
- b. 读 section 和 subsection 的标题,忽略其他
- c. 快速浏览 mathematical content,确定潜在的理论基础
- d. 读 conclusion
- e. 快速浏览 references, 从中剔出你已经读过的

大概了解一篇论文的 Category,Context,Correctness,Contributions,Clarity,决定是否要继续读第二遍。

第二遍,约一个多小时

- f. 仔细看 figures, diagrams 以及其他 illustrations。 尤其注意 graphs 轴是否正确标记? 结果是否显示误差条,因此结论具有统计显着性?
- g. 马克未读过的 references, 为之后进一步的背景阅读做准备

掌握论文的内容,总结论文的主旨及证据支持,但忽略诸如证明过程一类的小细节。注意记录下不明白的地方。决定是否要继续读第三遍。

第三遍, 若干小时

- h. 做出与作者相同的假设,几乎重新实现该论文,
- i. 尝试在每个陈述中识别并挑战每个假设,
- j. 而且,你应该考虑你自己如何呈现 a particular idea

DOING A LITERATURE SURVEY (借助三遍法)

- 1. 通过**学术**搜索引擎 (Google Scholar, CiteSeer) 以及一些精心挑选的关键词找到 3 至 5 篇**最近**在该领域被**高度引用**的论文。
- 2. 把每篇论文读上一遍以了解其内容。而后阅读 Related work 部分,如果能幸运的找到一篇 recent survey paper 的话,you are done。
- 3. 否则可以在 bibliography 里查找共享引文和多次重复出现的作者姓名,下载这些 citations。然后 去这些作者的网站上,看看他们最近的论文发表,这将有助于你识别顶该领域的顶级会议。
- 4. 最后一步是访问这些顶级会议的网站,并浏览他们最近的会议记录,从中可以找到 recent high-quality related work,这些论文加上之前下载的 citations 便构成了 the first version of your survey。

RELATED WORK

If you are

 reading a paper to do a review: T. Roscoe, "Writing Reviews for Systems Conferences," http://people.inf.ethz.ch/troscoe/pubs/review-writing.pdf

- planning to write a technical paper: H. Schulzrinne, "Writing Technical Articles,"
 http://www.cs.columbia.edu/~hgs/etc/writing-style.html; G.M. Whitesides, "Whitesides' Group:
 Writing a Paper," http://www.ee.ucr.edu/~rlake/Whitesides writing res paper.pdf
- planning to learn the entire spectrum of research skills : S. Peyton Jones, "Research Skills," http://research.microsoft.com/enus/um/people/simonpj/papers/giving-a-talk/giving-atalk.htm