

《高等机器学习》文献综述报告要求

请同学们选取机器学习领域的一个研究方向，1) 调研该研究方向近一两年的研究进展；2) 提出未来该方向研究可能的切入点，展望技术发展的趋势；3) 总结一篇文献综述报告。

要求：

(1) 请从一个或者几个机器学习顶会（例如 ICML, ACL, ICLR, NeurIPS, AAAI, CVPR, ICCV, IJCAI 等）近几年发表的文章中选取文献；

(2) 请用英文撰写报告；

(3) 请使用 NeurIPS 2019 会议模板撰写报告；

(4) 报告篇幅不少于 10 页，无上限限制；

(5) 请在截止日期（11 月 3 日）前提交 PDF 版本的报告。

建议：

(1) 使用 overleaf 在线 LaTeX 编辑器书写报告，无需安装，随时随地编辑；熟练使用 LaTeX，会对以后的研究工作总结有很大的帮助；NeurIPS 2019 模板可以直接在 overleaf 中打开，模板地址为：

<https://www.overleaf.com/latex/templates/neurips-2019/tprktxmqmgk>；若使用 Word 文档书写报告，请保证报告格式满足 NeurIP 2019 格式要求

https://media.neurips.cc/Conferences/NeurIPS2019/Styles/neurips_2019.pdf

(2) 请认真调研文献，也许此次文献调研可以帮助你找到未来的研究方向，或者给当前工作找到更有趣的解决方案；

(3) 报告的结构可参考文章 deep learning

<https://www.nature.com/articles/nature14539.pdf> 以及一些其它的有代表性的 review 文章；

(4) 作业截止日期是第八周周末，虽然还有一段时间，但请尽早开始文献调研。