

深度学习期末论文题目：

经过深度学习课程的讲授和学习，请选择下列某一细分领域作为切入点，撰写一篇论文，详细介绍该领域的深度学习算法和应用的历史和发展过程、详细介绍各个子问题发展现状和面临的挑战和难点、详细介绍当前该领域各个子问题的经典算法和最优算法（包括但不限于：和其他算法的对比、优缺点、适用场景等等）、介绍成功的应用实例、分析、总结和展望。

具体领域有（排名不分先后）：

- 1, 自然语言处理和语音处理
- 2, 大语言模型
- 3, 推荐系统
- 4, 图像识别和计算机视觉
- 5, 图像或视频生成模型
- 6, 强化学习

根据自己的背景任选其一，撰写一篇内容翔实，分析深入、观点鲜明的论文。

其他要求：

- 1, 字数不得低于 3000 字。根据工作量、内容质量综合评分。
- 2, 请准确标注各个引用论文和前人的工作。除了在文章中的描述外，请额外将文章里提及的所有算法整理到一些表格中，在表格中请按时间排序算法，在表格中注明：发表时间、应用场景/解决的问题、优点、缺点、实验用到的数据集、是否提供可执行的代码、代码链接等等。请将常用的数据集也整理成表格汇总。