



深蓝学院
shenlanxueyuon.com

深度神经网络加速：cuDNN 与 TensorRT



班主任

悦雯



➤ 第一部分：上课注意事项

- ▲ 如何上课和交作业
- ▲ 课程安排
- ▲ 评优标准
- ▲ 学习守则
- ▲ 答疑规则

人工智能基础 > 机器学习

202301期

深度神经网络加速：cuDNN 与 TensorRT

- ④ 内容精简：主讲CUDA核心并行运算操作
- ④ 知识前沿：涵盖当下主流的深度学习模型加速工具
- ④ 氛围活跃：与数百位同学交流学习

讲师：杨伟光 讲师：康博

➤ 第二部分：助教分享环节

如何上课

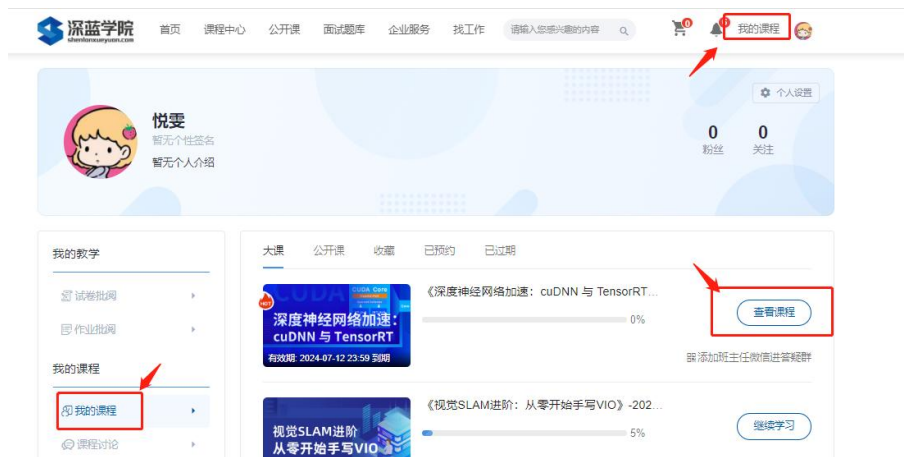
●pc端 (推荐)

➤ step1:打开深蓝学院网站:

<https://www.shenlanxueyuan.com/>,

登录自己的深蓝账号, 然后在右上角找到“我的课程”;

➤ step2:进入之后在“我的课程”列表里, 找到本门课程, 点击课程开始学习。



如何上课

●手机APP (手机、平板电脑)

➤ 安装“深蓝学院”APP，可以在手机客户端观看视频或者下载课件。

注意：完成作业是需要在PC端完成的。



深蓝学院APP

如何交作业

- **step1:** 进入课程页面，在课程目录，每章节的最后一小节是作业；
- **step2:** 点击【作业】任务，在线上传，提交作业。

• 第3节: 实践作业



7-1: 【作业】第一章

点击这里查看作业

课程安排

第1章: CUDA C编程及GPU基本知识

第2章: CUDA C编程: 矩阵乘法

第3章: cuda stream 和 Event

第4章: cuDNN与cuBLAS

第5章: TensorRT介绍

第6章: TensorRT plugin用法

第7章: TensorRT量化加速

第8章: TensorRT 转换 ONNX模型

第9章: 模型推理经验

课程内容: 见目录

学习方式: 解锁制学习

课程有效期: 1年

服务周期: 6个月 (答疑、批改作业)

学习方式

●课程视频解锁要求

- 当前视频任务需要至少学习50%才能解锁一下小节的视频。

●作业提交时间规则

- 系统会根据大家报名课程的时间自动设置截止时间。

●作业提示解锁要求

- 各章节作业更新之后会定期上传思路提示的文档或视频，但需要大家在提交作业之后才能解锁对应章节的作业讲解。



作业要求

- 对于知识的真正理解在于动手实践。因此，学院课程作业中包含大量编程实践题目。
- 学院不希望只培养对调库调参乐此不疲的同学。因此，实践作业中往往会包含不允许直接调库的要求，而是要求同学们自己复现算法。
- 学院的视频时长与作业量基本按照1: 6的比例去配置。因此，每周的课程作业基本需要花费1-2天的时间去完成。
- 为了培养大家的动手能力，所以作业均**不提供源代码 (参考答案)**。
- 作业批改频率为2天左右批阅一次，按提交顺序依次批改。

毕业和优秀

● 怎样才能毕业？

- ✓ 每章作业都提交并且达到“合格”及以上，就可以拿到深蓝学院颁发的毕业证书。

● 获得优秀学员的条件是什么？

- ✓ 达到毕业条件的基础上，70%及以上的作业成绩为“优秀”可拿到优秀学员证书。

● 成为深蓝学院的优秀学员有什么好处？

- ✓ 你将获得一张带有你名字的优秀学员证书，放到简历上，HR看到会加分；
- ✓ 你报名其他课程时可以来找班主任领取50元优惠券；
- ✓ 优秀学员将有机会成为深蓝学院助教，跟讲师近距离沟通，得到学院潜在福利和更多职业发展机会。

●讨论区

- 主要用途：关于课程内容的答疑
- 复杂内容提问首选讨论区，便于回顾

●微信群

- 主要用途：即时性的讨论和交流
- 禁忌
 - 调侃要有度，这里对任何形式的人身攻击，诱导引战以及不健康的内容持零容忍态度
 - **不得发与课程无关的信息，例如招聘信息、广告或外链，
若未征求班主任许可，擅自在群里发以上信息，直接移出群聊**
- 社群管理员保持清理一切不合规信息行为的权利

答疑规则

讨论区使用方法:

观看视频过程中遇到疑问可以点击【问答】
功能提问，问题会在讨论区展示，为了方便
老师快速定位问题所在作出解答，提交时记
得勾选时间戳。



(ps:复杂问题优先选择讨论区，其他即时性
问题可以选择答疑群)





深蓝学院
shenlanxueyuan.com

感谢各位聆听 !
Thanks for Listening

