

课程大作业一

- ✓ 内容： 基于CUDA语言实现和PTX语言优化
(加分题)， 基于LeNet， 实现脉冲卷积神经网
络 (Spiking Convolutional Neural Network,
SCNN) 的推理部分，并在Fashion MNIST数据
集合上进行分类。
- ✓ 调优。与英伟达library相比，你的实现达到了
几成功力呢？

课程大作业一

- ✓ 截止日期：作业一、第10周上课前，截止日期之前可多次提交；
- ✓ 评分：国科大计算中心（八卡英伟达V100）；
- ✓ 算力：自选
- ✓ 可以使用豆包AI编程等工具。

课程大作业一

- ✓ 评分指标：准确率、运行时间。
- ✓ 课程大作业（一）：30%，后续发布加分题分数。
- ✓ 评分细节即将发布。
- ✓ 参考文献：https://spikingjelly.readthedocs.io/zh-cn/latest/activation_based/conv_fashion_mnist.html

课程大作业一加分题

✓ PTX 版本：6.0，网址：

<https://docs.nvidia.com/cuda/archive/9.0/parallel-thread-execution/index.html>