## SNN Homework: 基干脉冲神经网络的图像分类

1. 学习现有 SNN 工具包,实现一个简单的脉冲神经网络用于图像的分类任务(MNIST 或 CIFAR10 任选一)

数据集: N-MNIST (<a href="https://www.garrickorchard.com/datasets/n-mnist">https://www.garrickorchard.com/datasets/n-mnist</a>, <a href="https://www.jianguoyun.com/p/DeyMiZYQh5aRCxiimaIFIAA">https://www.jianguoyun.com/p/DeyMiZYQh5aRCxiimaIFIAA</a> [1.1GB])、
CIFAR10-DVS (<a href="https://paperswithcode.com/dataset/cifar10-dvs">https://paperswithcode.com/dataset/cifar10-dvs</a>)
或工具包提供的可用于 MNIST/CIFAR10 的编码方式

提交部分:可运行源码和8分钟以内的讲解视频,其中视频内容包括:

- **SNN 模型描述**(包括神经元、拓扑结构、数据输入输出和所使用的学习优化方法(optimizer)四个方面)(60/100,每个点 15 分,按描述的准确性和清晰度进行评分)
- **实验结果**(包括分类精度和效率两个方面,并与相同拓扑结构的 CNN 进行比较)(40/100,精度和效率各 10 分, SNN 和 CNN 比较 20 分,按实验结果的有效性和完整性进行评分)