1. 任务定义

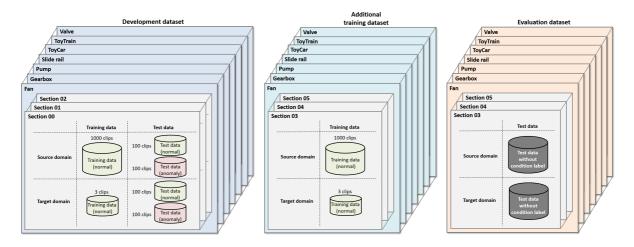
ASD定义: 声音异常检测(Anomalous sound detection--> ASD),是通过声音去判断机器运作是否正常。

任务定义:

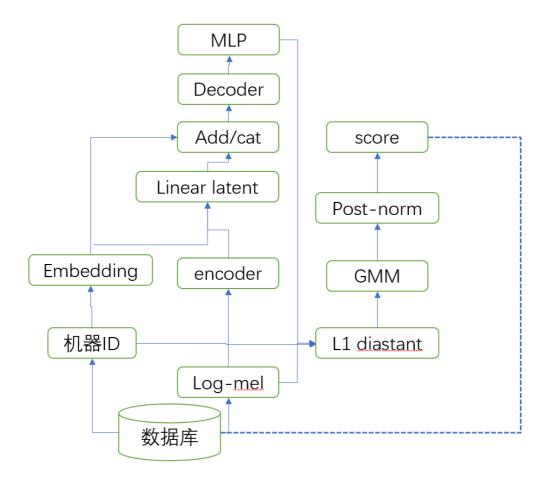
- 机器存在异常的情况较少或者收集困难等情况,因此以正常的声音作为训练数据集,去判断源域和目标域的声音是否正常。
- 通过源域迁移到目标域(相同型号的不同的机器、传输机上运输产品的电机速度变化、环境的噪声 (信噪比、声音特性等)随着季节需求而受到波动)

数据集:

- 单通道、10s(+环境噪声)
- 机器类型:
 - o Fan
 - 风速、size大小、噪声的不同
 - Gearbox
 - 变速箱的电压不同、权重。。
 - o Pump
 - o slide rail
 - ToyCar
 - ToyTrain
 - Value



2. 系统结构



3. 解决的问题

• 源域和目标域的迁移