**基于骨架的课堂行为检测---数据**

* 数据类型：连续的视频帧图片；
* 标签内容：课程参与行为（记笔记、抬头看、举手），非学习行为（睡觉、看手机、讲小话、吃早餐）
* 数据场景：不同教室即不同视角下，单人、多人的动作视频数据，每段动作都需持续一段时间，如5s左右；
* 标注方式：针对一段视频，对连续帧打行为标签，对于存在交互行为的（如讲小话、吃早餐）需对交互的双方或者多方都进行标注；

算法计划

1.openpose模型：输入帧图片，输出帧中的行为骨架信息；

2.训练分类模型：输入不同行为的骨架特征数据（坐标、肢体连线、角度），输出行为标签；

（模型选用：神经网络算法或机器学习分类算法）