动作表单：

1、动作规范训练

course\_standard、action\_info、keyframe\_info、grade\_std

course\_standard是动作规范课程表

一个规范课程下面有多个动作，具体内容保存在action\_info表中，例如广播体操课程下面会有不同小节的动作

course\_ID 课程id

course\_Name 课程名称

course\_Icon 课程图标

course\_Description 课程描述

course\_LoadTime 课程上传时间

course\_UpdateTime 课程最后一次修改时间

action\_info 动作规范课程下属的动作表

一条动作表中的数据对应一个动作视频、一个视频会有多个关键帧、例如广播体操第一节中会按照8拍的节奏划分关键帧

course\_ID 对应course\_standard中的course\_ID（应该设置外键的，但是没有弄）表明动作属于的课程

action\_ID 动作id

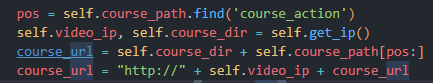
action\_Name 动作名称

action\_Icon 动作图标

action\_Description 动作描述

action\_Path 动作视频路径 （这里应该指在后端所存储的路径）

课程视频的请求url为 后端课程视频文件夹+course\_action/ + 数据库中存储的路径从course\_action后开始的字段，具体如下所示



action\_Length 动作视频长度 单位ms

action\_LoadTime 动作视频上传时间

action\_UpdateTime 动作视频最后一次修改的时间

keyframe\_info 关键帧信息表

一条关键帧信息表中的数据对应一个关键帧信息

action\_ID 对应action\_info中的action\_ID (应该设置外键的，但是没有弄) 表明关键帧所属动作视频

keyframe\_ID 关键帧id

keyframe\_time 关键帧在视频中所处位置 （单位ms）

keyframe\_Description 关键帧描述

keyframe\_Focus 关键帧关注关节点(数值后十位表示是否关注某个关节,

#1左肩 2左肘 3左腕 4左脚 5左膝

#6右肩 7右肘 8右腕 9右脚 10右膝

keyframe\_Skeleton 关键帧对应的人体骨架

grade\_std 规范课程成绩表

grade\_ID 成绩id

student\_ID 学员id

course\_ID 成绩所属课程id (应该设置外键的，但是没有弄)

action\_ID 成绩所属动作id (应该设置外键的，但是没有弄)

grade 成绩 分为四等(优，良，中，差)

train\_time 成绩产生时间

2、动作反应训练

course\_actionresponse、point\_actionresponse、grade\_reaction

course\_actionresponse 反应训练课程表

一个反应课程视频下属会有多个检查点、检查点的设置用于考察学员是否在视频的某个位置做出了相应的动作

course\_ID 反应课程id

course\_Name 课程名称

course\_Icon 课程图标

course\_Description 课程描述

course\_LoadTime 课程上传时间

course\_UpdateTime 课程最后一次修改时间

course\_Path 课程视频存储路径

point\_actionresponse 反应训练检查点信息表

course\_ID 课程id对应course\_actionresponse中的课程id(应该设置外键的，但是没有弄)

point\_ID 检查点id

start\_time 检查点开始时间

end\_time 检查点结束时间

action\_ID 检查点范围内的建议动作类别

0: '勾拳', 1: '格挡', 2: '肘击', 3: '直拳',

4: '踢腿', 5: '提膝', 6: '戒备', 7: '闪躲'

Scene\_Des （新增）场景描述，对检查点前后视频进行描述，辅助训练，理解场景

grade\_reaction

grade\_ID 成绩id

student\_ID 学员id

course\_ID 成绩所属课程id (应该设置外键的，但是没有弄)

grade 成绩 分为四等(优，良，中，差)

train\_time 成绩产生时间