项目章程

* **项目名称**

Class-standing课堂状态实时分析系统

* **项目经理**

李洪磊

* **项目背景**

在当前教育模式下，对于课堂教学的教育方式在着手进行改革。教师上课工作状态以及学生上课学习状态，已经成为当前教育工作中关注的重点。如今在各个学校中基本都已经在教室里建设了摄像头用于保障工作，我们就可以利用这摄像头作为载体实现课堂状态实时分析系统，来对于教学质量做出评估及参考以便于后续进一步的改革工作。

* **项目目标**

在课堂上运用人脸识别技术，通过对学生面部表情进行识别，根据学生的情绪表现监测分析，从而可以进一步提升教学效果。该系统使用两台壁挂式摄像头（一台对着学生，一台对着老师），单个摄像头可以看到教室中的每个人，并自动识别信息，并可以对视频和音频进行分析。从而对于课堂教学及学生学习情况作出分析与评估，最终可以生成报告交给系统管理员。

* **项目范围**
  + 教师功能：查看当前课堂状态、查看出勤情况、查看历史数据；
  + 管理员功能：审核课堂教学情况、查看教师工作状态、获取整体的数据分析及报告表；
* **进度**
  + 2020年11月：组建核心团队和合作模式、确定产品定位和第一版产品范围以及攻克主要技术难点；
  + 2020年12月1日-15日：进入全面的模型优化和产品开发阶段；
  + 2020年12月15日 - 2021年1月：第一版产品成功上线并进行测试运行；
* **交付成果** 
  + 完全实现需求的可运行程序及源代码；
  + 主要技术文档：需求说明、产品说明、设计文档、测试报告；
  + 主要项目管理文档：项目章程、进度计划、预算文档、人力资源计划、沟通计划、风险登记册、采购文件、主要变更记录、验收报告；
* **签字**