

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