项目章程

* **项目名称**

教室人数统计及签到项目

* **项目经理**

沈浩楠

* **项目背景**

对于大学生来说，总会出现逃课等现象，综合调研情况，包含点名签到，学习通等依托软件签到，但是还存在着问题，我们应该改变固有的签到模式。结合物联网、大数据、人工智能技术应用,逐步实现签到的信息化、智能化、便利化，教室实时监控人数和实时签到就会起到良好的效果，可以实时监控教室人数，并且可以让同学们更快捷的找到教室。

* **项目目标**

为在校的大学生提供便利的位置查找环境，为老师和学校提供方便实时的签到功能，保证学生的签到率。

* **项目范围**
  + 教室中实时人体存在性检测：实时检测人数，显示教室人数，
  + 教室签到：保证学生签到，显示学生人数
  + 管理员功能：选择检测文件及方式
* **进度**

2022．10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；

* 10.15前核心团队沟通多次讨论，完成调研，确定选题、设计项目基本雏形、业务逻辑、分工；
* 10.22前学习了解项目相关软件技术、算法；
* 10.31前找到应用于目标检测的yolov5、界面设计pyqt5和人脸识别dlid和facenet的代码，进行调试并成功运行。学习动态检测相关知识，查找学习相应代码。

2022．12月5日前：收集数据集，制作数据集，手动标注数据，训练模型。完成动态检测功能的代码；

2022．12月15日前：基本完成实现整个项目；

2022．12月20日前：完成产品的测试与优化。

* **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**