

# 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

