

# 人工智能之计算机视觉

## 计算机视觉项目

主讲人: Vincent Ying

# 课程要求

- 课上课下“九字”真言
  - 认真听，善摘录，勤思考
  - 多温故，乐实践，再发散
- 四不原则
  - 不懒散惰性，不迟到早退
  - 不请假旷课，不拖延作业
- 一点注意事项
  - 违反“四不原则”，不推荐就业

## 课程内容

- 基于SSD的物体检测/行人检测系统
- 人脸识别通道管理系统
- 智能闸杆系统

# 人脸识别通道闸管理系统

- 属于通用类型的项目设计，其主要功能是：提供人脸的自动识别以及人证比对的功能，最终达到**人员进出的智能化管理**。
- 主要应用场景：小区门禁、车站、关口等；
- 涉及到的主要技术点：
  - 目标检测
  - 图像特征提取
- 参考：
  - [http://www.tianzhiit.com/project/gcwj/yf\\_rlmj.html](http://www.tianzhiit.com/project/gcwj/yf_rlmj.html)



# 智能闸杆系统

- 属于智能停车场的一个子模块，其主要功能是：提供车牌的自动识别，降低停车场车辆进出阶段的人工成本。
- 主要应用场景为：各大类型的停车场。
- 涉及到的主要技术点：
  - 目标检测(车牌区域检测<SSD、YOLOv3>)
  - 图像分类(车牌区域图像内的车牌号码提取<CNN>)
- 参考：
  - <http://www.menjinwang.com/product/chepaishibie/>



# 扩展



