**一、基础作业内容**

1. 什么是目标识别?

从一幅图像中，识别出一个特殊目标或一类目标

1. 目标识别有哪些用途？举两个例子说明一下。

手势识别,用于人机交互

行人重定向,用于在不同地点的监控摄像头里面锁定犯罪嫌疑人,分析运动轨迹

1. 目标识别算法怎样分类？

基于模型方法（或者基于上下文识别的方法）

二维物体识别（三维物体识别）方法

1. 目标检测和识别的概念区别在哪里，举例说明。

一个给定的图片进行目标识别，首先要判断有没有目标（检测detection）。

如果有目标，就要进一步判断有几个目标，目标分别所在的位置，然后对目标进行分割，即判断哪些像素点属于该目标（识别Recognition）。

图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

**二、选做内容**

1. 查阅传统方法目标识别的文献（至少一篇）。简单说明其原理，最好能够进行代码复现并观察结果。

其实CNN已经算是传统方法了,都出来快10年了,所以举这两个轻量级目标识别网络的混合应该没问题

The convolutional neural network (ssdlite, mobilenetv2)

Mobilenet\_v2-ssdlite是由google提出，将轻量级网络Mobilenet\_v2替换SSD网络中的VGG部分，并且将其中的普通卷积替换为深度可分离试卷积，不仅提升了SSD的检测效果，同时也使检测速度有了质的提升，而且模型大小也比原本SSD小了几倍。

复现方法

截图里有图片

描述已自动生成

结果:

手机截图图人的照片

描述已自动生成