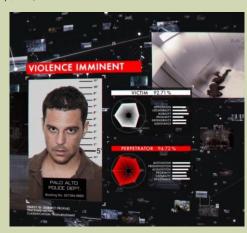
第3节

教大白自动追踪

问题形成

机场每天要拍摄上百万张张图片用于寻找犯罪嫌疑人。各 个机场的摄像头是如何分工,如何自动识别并定位追踪到 嫌疑人在哪里的呢?



想一想自动追踪可以在哪些方面设计个好玩的设备呢?

你们小组的讨论结果是:

提出假设

想一下,导弹是如何利用自主识别精准打击目标的呢?

你们小组的讨论结果是: (请尽量使用画流程图的方式表示)

科学解释

视觉图像经由 OpenCV 处理后,如果识别到人脸,就通过 串口将信息发送给 Arduino,Arduino 接收到信号后, 控制电机转动,并通过控制前进、后退、左右等动作从 而跟踪人。

视觉识别时,我们使用特征脸方法来实现人脸的检测。

试着用自己的话解释一下特征脸方法吧。

动手实践

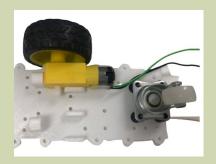
组装步骤:

①小组合作组装小车, 提示如下:

△:轮胎与电机的外侧(没有导线的一侧)相连



△:万向轮需要加垫片,使其和后轮在同一水平高度



△: 使用铜柱, 增加一层夹板



- ②小组合作组装传送带。
- ③使用远程桌面或 HDMI 视频输出连接到树莓派。
- ④打开终端,输入cd~/learn-
- ai/codes/chapter4/tracker/
- ⑤输入 python tracker.py
- 训练新的分类器后,请按照老师要求操作

总结与反思

1.你觉得这节课的难点是什么?

难点:
2. 你觉得这节课哪些内容有趣?
趣味:
3.总结你在这堂课的收获并提出建议:
收获:
建议: