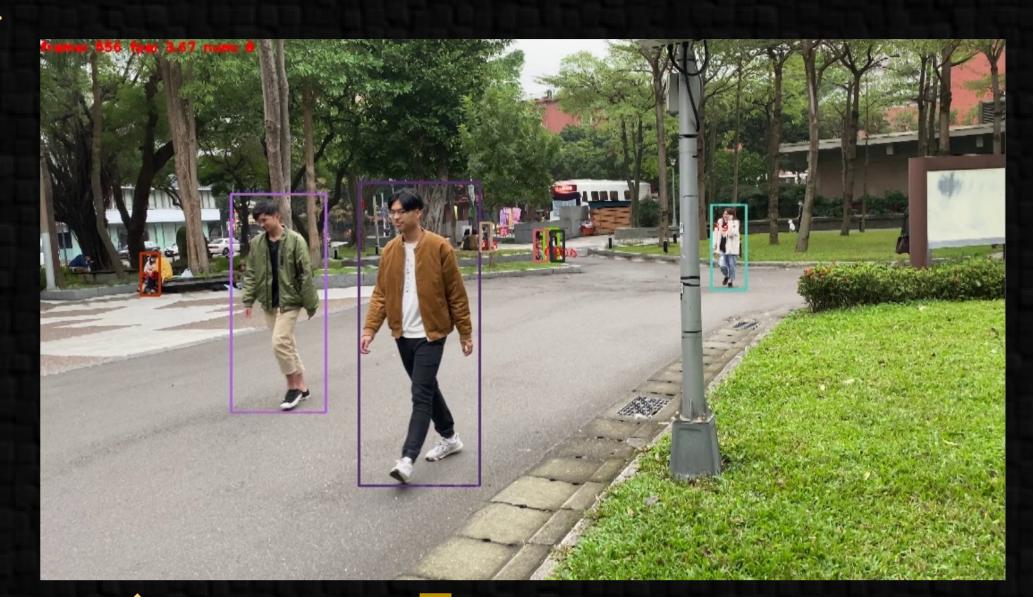
HORUS &

MOT TRACKING

- 使用 JDE 物件追蹤工具,連續捕捉影像中每一幀行人的位置,且給予一個 track-ID
 - 每次捕捉到的行人影像將被擷取, 並存放於該 track-ID 之相對路 徑資料夾中
- 幣每個 track-ID 的追蹤狀態更新到 database 中



Frame

Pedestrian Image



track 2 track 1

match

track 1 REPOR

track 2

track 3 King C

PERSON REID

- 使用 fastrelD 工具
- ReID 模型可以用於抽取行人照 片的特徵,並依造此特徵計算不同行人照片之間的相似度
- 透過上述方法,對行人圖片與已存在的追蹤片段做比對,並使用 雙門檻機制判定是否為同個人

Pedestrian Dataset

FACE RECOGNITION

- □ 讀取 track-ID 之圖片資料,使用 dlib 套件找出人臉座標後再 擷取出 Face Grid
- 使用深度學習方法計算人臉之偏 航軸角度,若人臉趨近正臉再進 行 Face Encode
- Face Encode 將得到 128 維度之臉部特徵,再透過計算 Face Distance 驗證會員身分

Face Grid



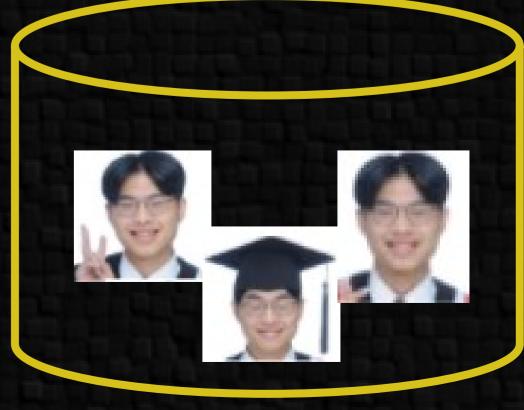




Non-member



retrieve



Member Dataset