專題期末進度報告問題回復

第四組

組員:

B053040011蔣有為 B063040060楊家維 B063022025曾凰嘉

1. 第4組，Q:APP的CODE。為何不使用KOTLIN撰寫

因為比較熟悉JAVA語言

1. B063040056：想請問第四組，真正緊急狀況時，會有時間可以掃QR code嗎？如果身邊沒有手機怎麼辦~

要是當下沒有手機在身邊，還是透過網路傳輸的緊急按鈕去使用。

1. 第四組：未來建置完成，是否考慮使用學校的監視器作為來源

會，希望可以結合做為完善的設備。

1. Q to #4組 緊急通報系統；請問如果主要的QR-code 糊掉了(例如被猴子抓壞)難以辨識，使用者有沒有其他臨時替代方案能通報呢？

應該會把QR code護貝，增強它的堅固度，APP本身也會有直接通報的功能，QR code是做為定位的功能。

1. 第4組，Q:在使用YOLO抓取人臉位置上有遇到些什麼問題嗎?

如果光線不夠明亮或是人臉距離攝影機太遠，可能會沒有辦法正確框出人 臉的位置。

1. 第四組：如果影像中有較多人聚集，如何決定影像焦點該放在誰身上

攝影機會先追蹤其中一個特定人物，並且持續追蹤他，直到他不在攝影機能追蹤到的範圍

1. 第4組:為什麼選擇用人臉辨識而不是人體外型（或是特徵）？因為疫情所以很多人戴著口罩，是不是會影響辨識？而且人臉辨識會不會有侵犯隱私的問題？SID:B063040002

選擇用人臉辨識是因為想要清楚的看出當事人或是嫌犯的臉部特徵。

會，如果戴著口罩就沒有辦法辨識正確的人臉特徵。

會，所以只會裝在公共場合。

1. 第四組：影像傳送需要大量頻寬，針對這個問題應該如何處理

因為一般來說攝影機都會是有牽線的，頻寬問題應該是還好，且只會當有人通報時才將影像上傳。

1. 第4組：因為將影像進行串流與傳送，請問關於它的安全性，有什麼保障的方法嗎?

可以透過加密演算法進行傳輸，在傳送影像封包的過程中，進行更多的保障。

1. 第4組：若鏡頭畫素不夠好，有考慮做影像強化之類的嗎?

會使用影像處理去改善畫素不佳的問題，然而硬體考量不只是鏡頭，甚至在傳輸的線材上都要有一定的規格。

1. 第4組，Q:這個系統有暴露使用者動向的安全疑慮嗎?

此為單純的防控系統，並沒有標記在人物身上，因此對系統來說，都是匿名且具有隱私的。

1. 第四組：關於影片串流有考慮進行加密傳輸嗎?

同9，可以透過加密演算法進行傳輸，在傳送影像封包的過程中，進行更多的保障。

1. 第4組:請問你們系統間的數據傳輸是否有加密，以避免攻擊者擷取中間的資訊並修改來攻擊系統?

同9，可以透過加密演算法進行傳輸，在傳送影像封包的過程中，進行更多的保障。

1. 給4組： 你們是透過攝影機的錄影去做人臉辨識，那如果光線很暗導致影像看不清楚，你們該如何去處理呢？

先透過Opencv去做影像處理的部分。