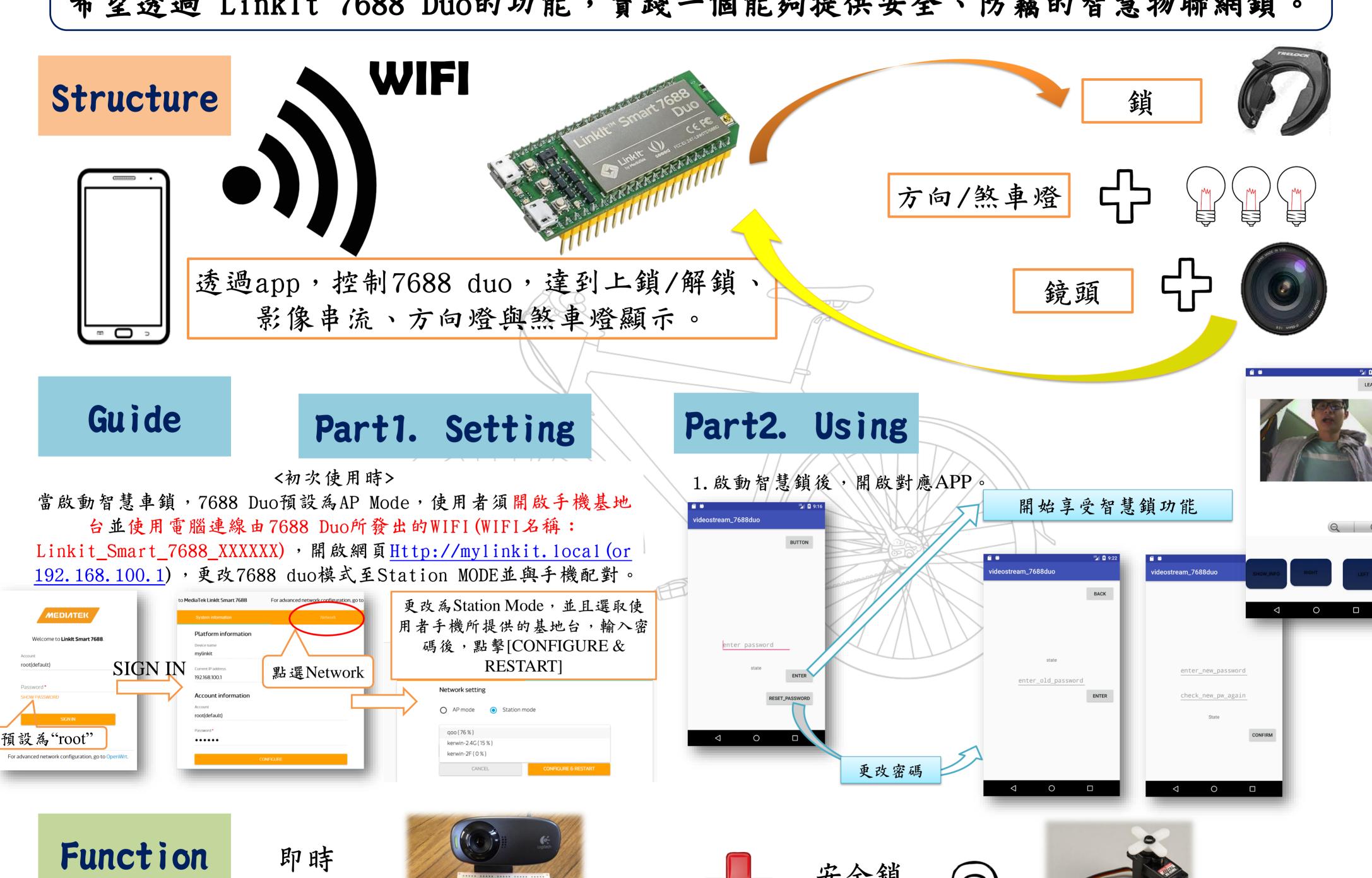
智慧聯網自行車騎乘安全鎖

指導教授:温宏斌 教授

學生:林志恩、許軒瑋、王愷浩、黃海晏、施承佐

近年來,單車騎乘蔚為風潮,惟事故傷亡時有耳聞,有鑑於此,我們有了個發想。 希望透過 LinkIt 7688 Duo的功能,實踐一個能夠提供安全、防竊的智慧物聯網鎖。



影像串流





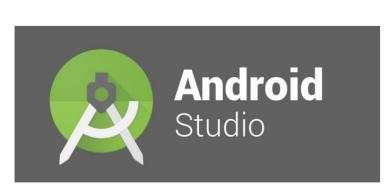
安全鎖



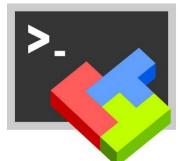


利用 7688 duo Video Stream的功能, 手機透過app,傳達指示使7688 duo啟 即時顯示後方車況至手機螢幕,達成 動Servo motor,以此完成上鎖/解鎖。 作為後照的效能。

Technology

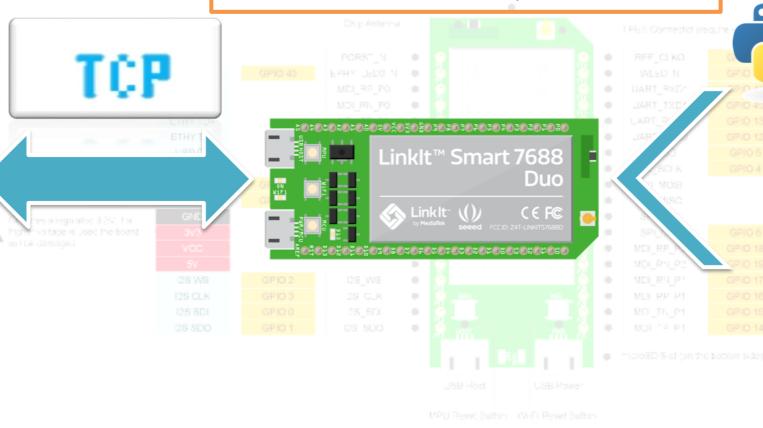


透過android studio 撰寫符合專題需求的 app



利用MobaXterm 監控7688duo





? python™

() seeed



撰寫python執行檔, 以應對來自app傳給 7688的使用者要求

Arduino code特別用 以處理app傳來上鎖/ 解鎖需求時,控制 Servo Motor所用。

除上述功能之外,此項發想仍可以在影像處理、雲端運算等方面能有所著墨。 若能投入更多時間、資源成本,想必會是一項深具商業價值的智慧物聯網裝置。