



朝陽科技大學資訊與通訊系2022年實務專題成果展

蛋雞飼料調配及狀況監控系統

指導老師：鄭煜輝 老師

組員：徐千善、廖恩彬、陳昶渝、黃宗樑、謝宗霖

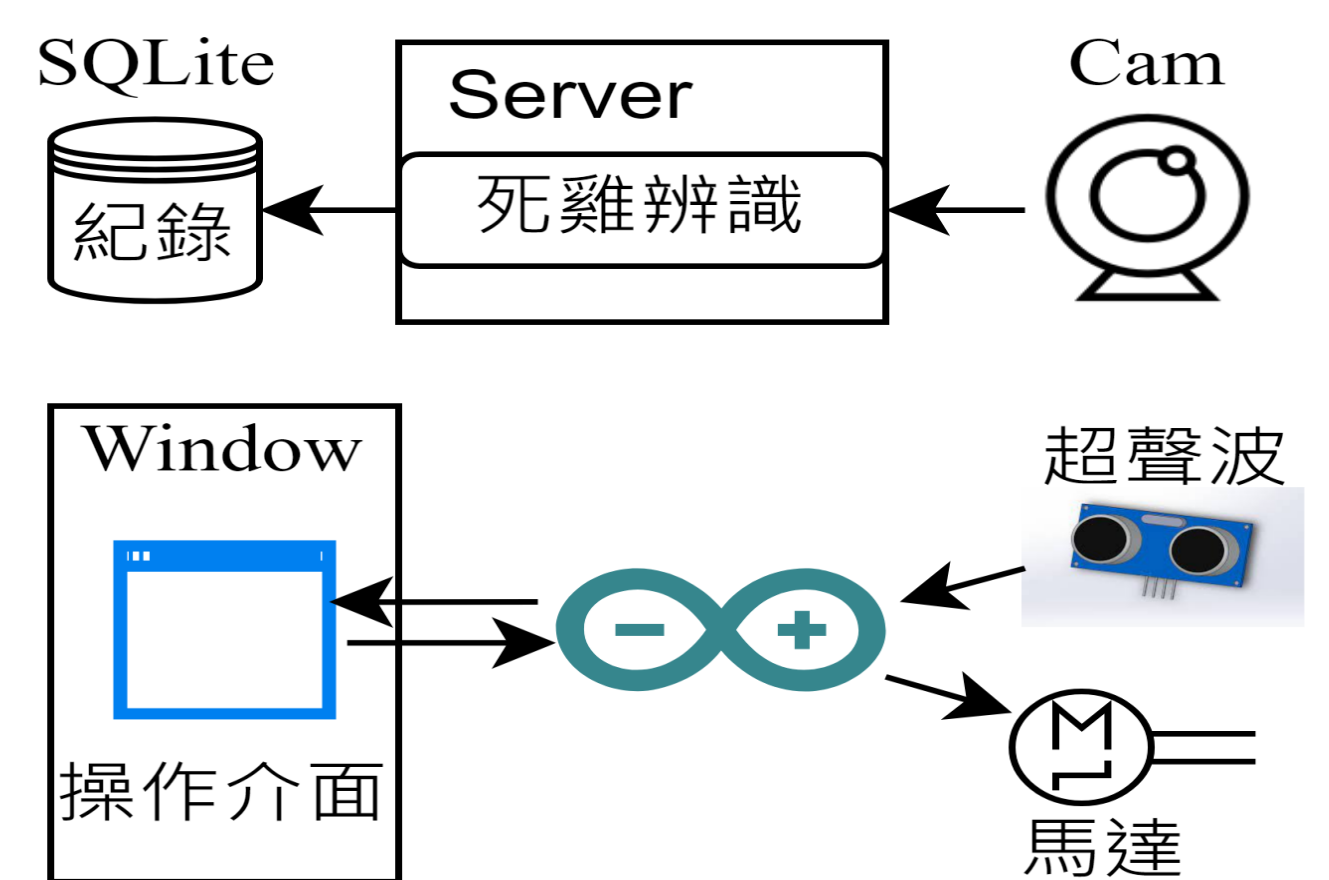
研究動機

現在台灣的蛋雞養殖場，仍有許多是傳統式的而非自動化機械，那就會有很多的問題，導致需要大量的人力來完成這一些工作。加上人類社會在蛋雞養殖業的部分人手越來越少以及現代科技的進步，很多東西逐漸往遠距離控制、即時監控的方向發展。以及有了解相關人士提到在傳統蛋雞養殖場出現的問題和實際場域可以來進行測試及研究。

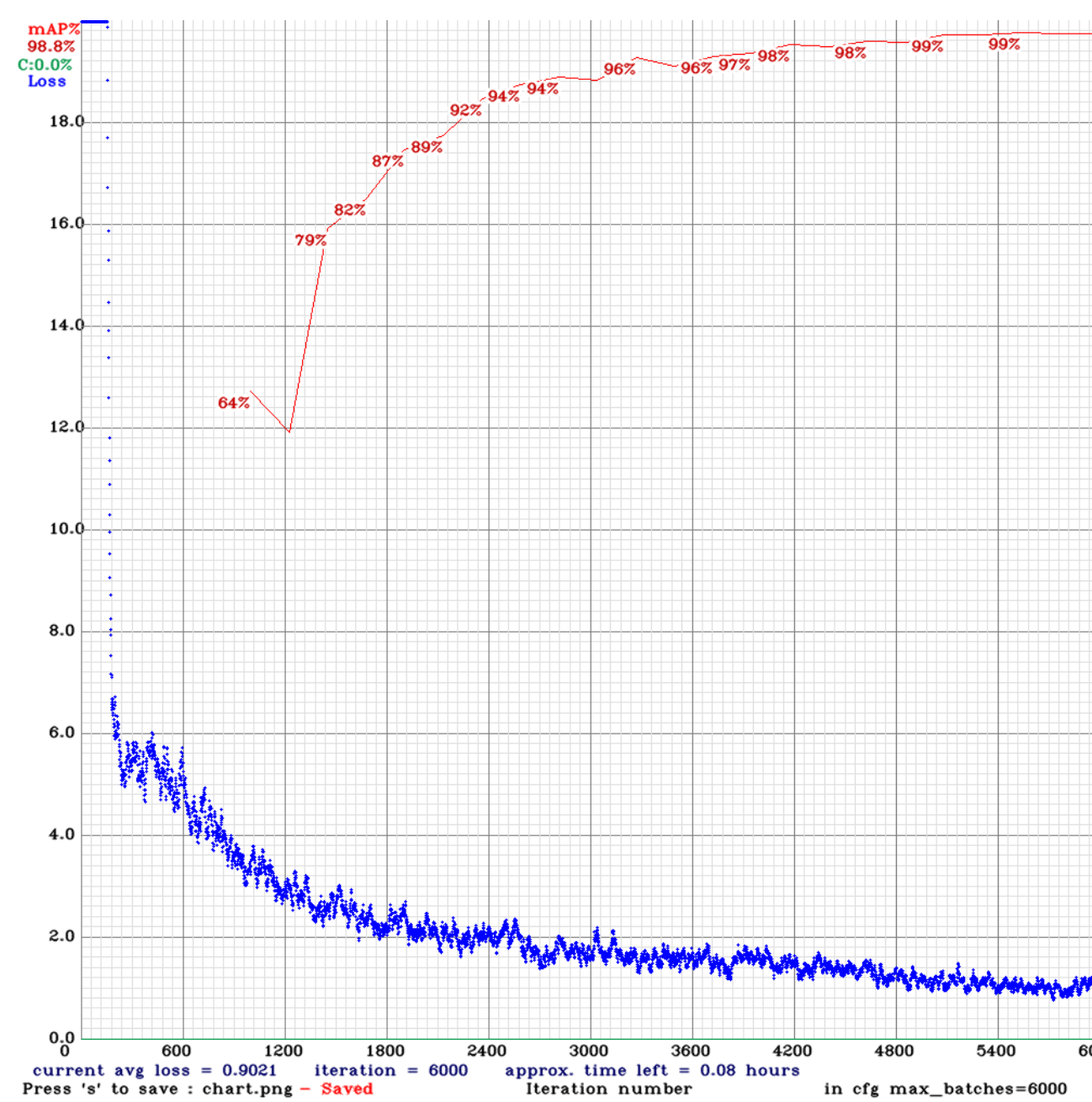
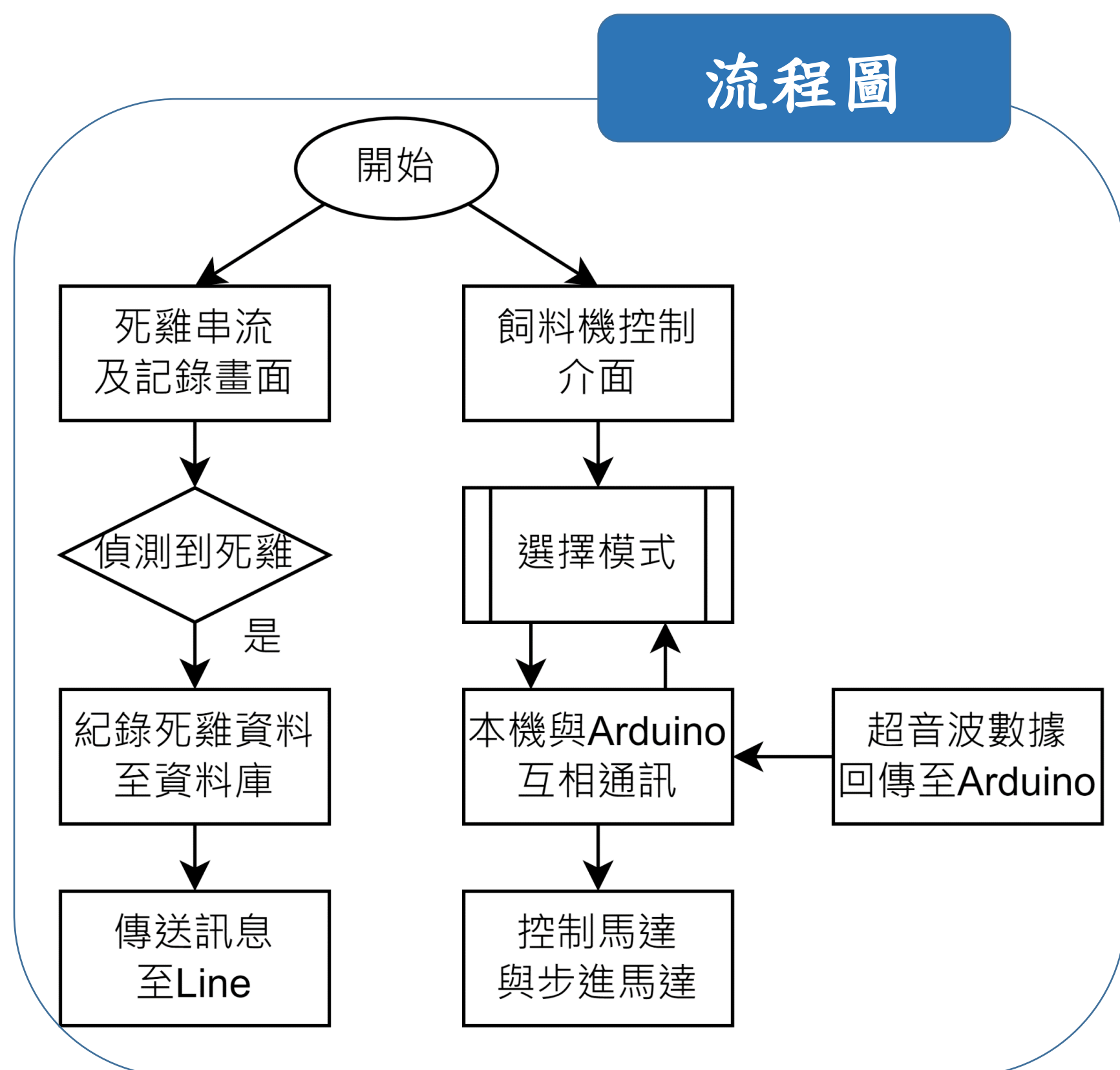
系統環境

- (一)軟體：YOLOv4、Python、OpenCV、Django、HTML
- (二)硬體：USB有線鏡頭、Arduino UNO、LN馬達驅動模組、ULN2003驅動板模組
- (三)通訊設備/協定：HTTP

架構圖



流程圖



訓練結果

辨識圖片

飼料機架構

