

2020「中技社AI創意競賽」

2020 CTCI Foundation AI Innovation Competition



AIOT智慧捕蚊燈

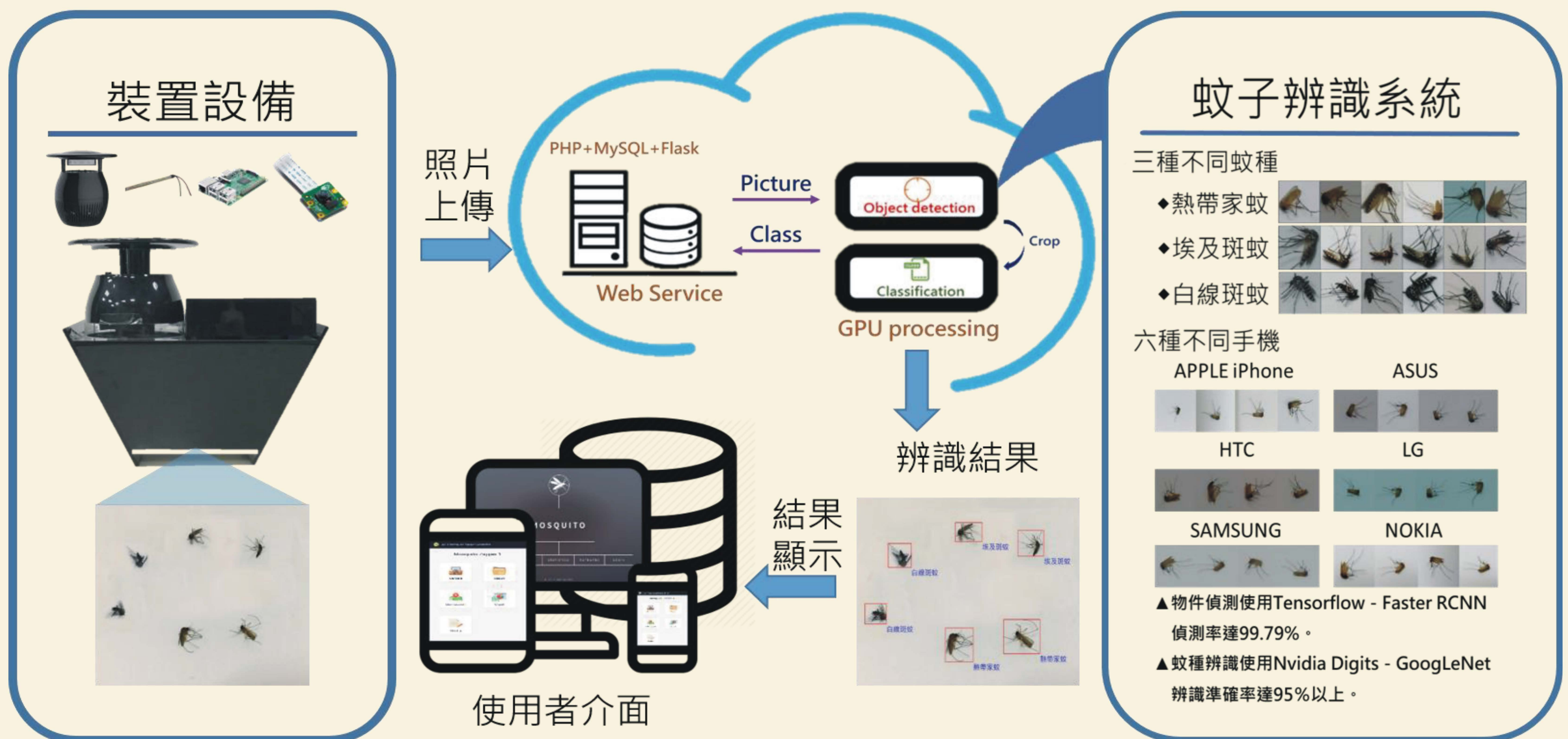
指導教授：台灣大學 醫療器材與醫學影像研究所/
 國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所 郭立威 副研究員
 長庚大學 生物醫學工程研究所/資訊工程學系 趙一平 助理教授
 組員：長庚大學 資訊工程學系
 吳蓓樺 大四、吳東曄 大四、蘇青衛 大四、劉咨佑 大四

作品概述

- ◆ 全世界與蚊子相關的疾病種類相當多，死亡率又高達42%。
- ◆ 臺灣地處亞熱帶地區，又濕又熱的環境相當適合蚊子生存，造成不少疫情問題，其中又以登革熱影響甚鉅。
- ◆ 而臺灣原本的防疫手段既費時又費力，花費甚高。因此本團隊為了提升防疫效率，結合AI與IOT技術，發展出了一個新世代的智慧家電 - AIOT智慧捕蚊燈。



創意及核心技術



產業及社會貢獻

- ✓ 商業合作 - 搭配市售捕蚊燈
- ✓ 高準確率 - AI蚊種辨識系統
- ✓ 全自動化 - 雲端運算與儲存
- ✓ 淺顯易懂 - 收集數據視覺化
- ✓ 散布性高 - 系統裝置花費便宜

未來展望

- 搭配大數據分析模型可預測蚊子數量與規模
- 當病媒蚊數量過多時，自動傳送訊息至防疫單位進行後續處理
- 與防疫單位合作，增加資料庫樣本數，更有效進行疫情防疫