**健康智能檢測APP**

指導教授:王俊國教授

組員:張晉嘉、陳相文、林子愔

皮膚疾病對於日常中的我們已經是非常常見的疾病，小到人一生只會發生一次的水痘，大到導致人死亡的猴痘，而它們的共同特性之一就是可從皮膚外觀得知。這些疾病不只影響我們的外貌，同時影響健康及生活品質等。根據世界衛生組織(WHO)的數據統計中顯示，如近期的二類法定傳染病猴痘，自2022年5月從英國爆發以來，全球的累積通報國共110國，超過8.7萬例確診，影響區域層面既快速且甚廣，造成許多死傷。諸如此類的疾病不在少數，如可立即有效得知問題並即時處理，將有助於降低傷亡。

本專案的目標是開發一個健康智能檢測APP，以幫助人們識別和管理皮膚疾病。皮膚疾病的相似病徵常導致民眾難以自行辨識，延誤就醫，並可能導致病情惡化。因此，我們提出人工智慧技術，讓使用者透過拍照上傳照片，快速識別皮膚疾病。此系統提供了即時性、方便性、完整性、隱私和安全性。我們使用深度學習技術訓練模型，建置整合掛號系統幫助使用者及醫生提供更有效的解決方案，同時確保使用者的個人資料隱私和資料安全並使用Flutter技術實現跨平台支援。

關鍵字:深度學習、皮膚疾病檢測