

崑山科技大學

資訊工程系

專題製作報告

以CNN模型判別肺部X光影像並辨識出病患COVID-19影像良惡狀況

需求規格書

姓名	學號
沈明楷	DIR1094070E022
蘇宇祥	DIR1094070E021
陳冠曉	DIR1094070E020

指導老師：李宗儒 老師

第一章、簡介

2-1、專題簡介

將醫學影像資料透過CNN影像辨識模組，與新冠肺炎(COVID-19)確診案例肺部影像資料，進行比對後，評估出罹患新冠肺炎之機率。

2-2、使用者角色

AC_01 資料前處理子系統管理員：維護CNN影像辨識子系統

AC_02 辨識訓練子系統管理員：管理醫學影像辨識訓練模型子系統

AC_03 醫護人員：提供系統介面給醫護人員使用

2-3、系統架構

SX_01 醫學影像資料前處理模組子系統 (DIR1094070E021 蘇宇祥)

SX_02 醫學影像辨識訓練模型子系統 (DIR1094070E022 沈明楷)

SX_03 影像判別使用者介面子系統 (DIR1094070E020 陳冠曉)

