

2022 STEM 數位跨域教育年會

微課程教材名稱：億起上學，載校安全（口罩辨識裝置）

學校：台南市立億載國小

參賽者：陳威任、程毓盛

課程架構

發現問題：校園安全層出不窮，透過AI辨識裝置解決校安問題



微課程

01-AI概念：結合生活以及網路影片，讓孩子更能理解AI概念及重要性

02-AI訓練：利用teachable machine，讓孩子了解如何訓練AI

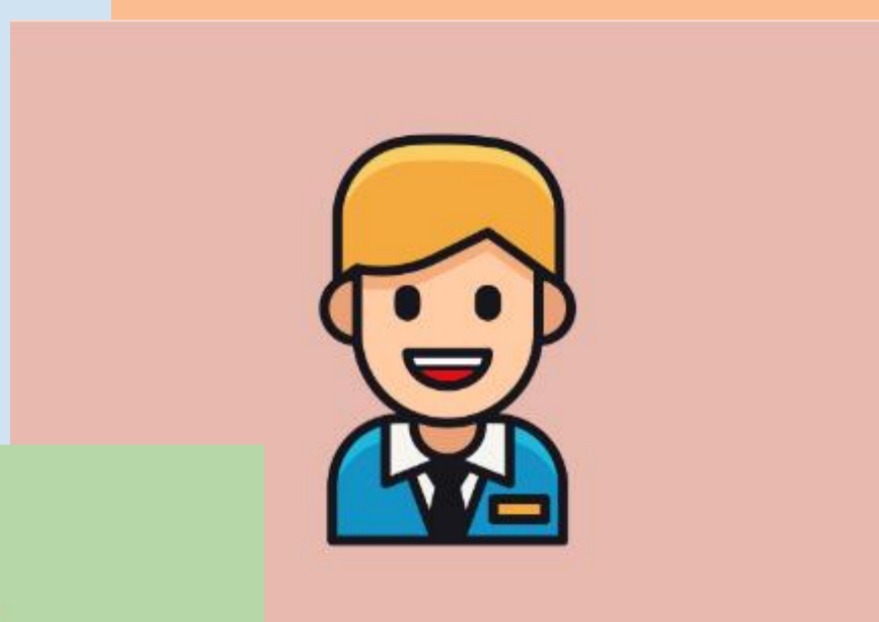
03-AI大數據蒐集：蒐集全班數據，完成更精準的視覺AI辨識

04-AI口罩辨識系統：結合NKNUBlock，製作出實體的辨識裝置

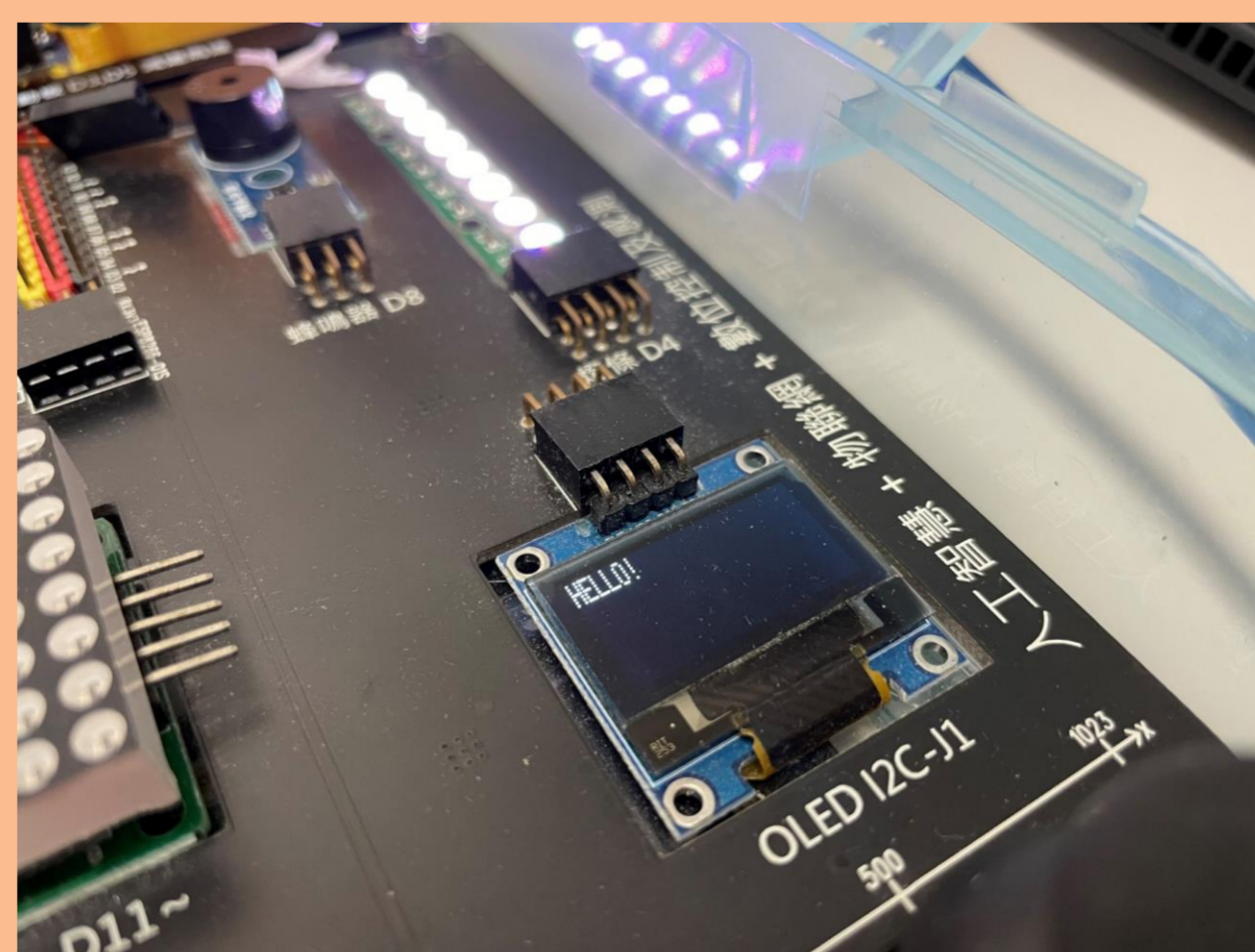
05-門禁卡辨識系統：利用01-04課程經驗，製作門禁卡辨識系統

課程特色

- ✓ 由潛入深帶領小朋友瞭解AI
- ✓ 鷹架式教學：給予孩子打亂範例檔，專注於邏輯思考
- ✓ 區分教學：依照孩子課程給予低中高三種目標，滿足各程度孩子學習



門禁卡設計



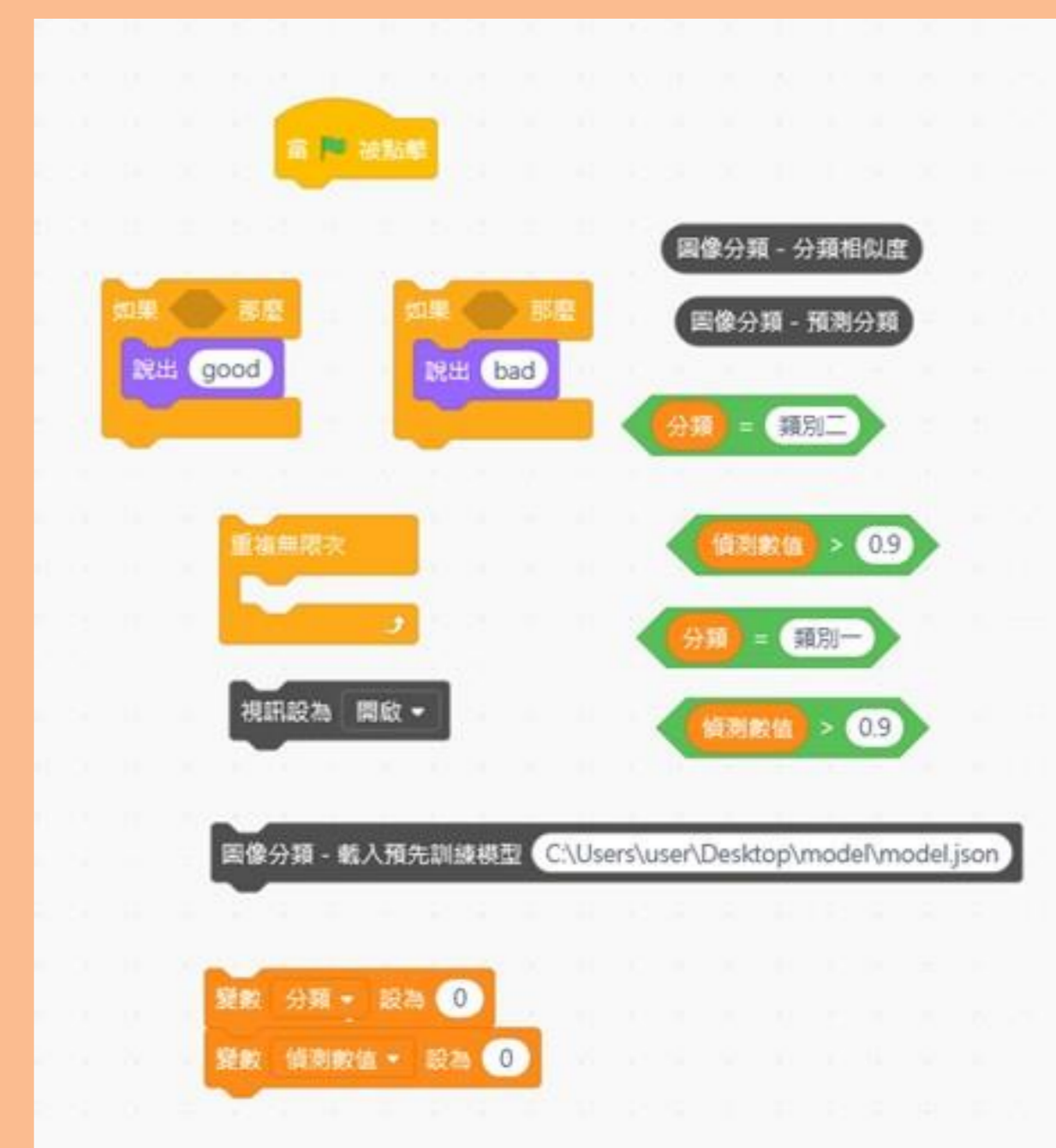
門禁卡辨識
口罩辨識



示範影片



區分教學
NKNUBlock



鷹架教學