



健康關懷 創新卓越

亞洲大學 | 資訊學院

Asia University | College of Computer Science



Raspberry pi攝影機人臉追蹤

亞洲大學 資訊工程學系 學生：張豈毓 廖佑笙 許庭維 李煜眩
指導教授：蔡志仁教授

摘要

Raspberry Pi是一款基於Linux系統的只有信用卡大小的單板機電腦。它由英國的樹莓派基金會所開發，目的是以低價硬體及自由軟體刺激在學校的基本電腦科學教育。

Raspberry Pi配備一枚Broadcom出產的ARM架構700MHz BCM2835處理器，256MB記憶體，使用SD卡當作儲存媒體，且擁有一個Ethernet、USB介面。操作系統採用開源的Linux系統能夠滿足基本的網路瀏覽、文字處理以及電腦學習的需要。只要連接上螢幕，簡單來講就是一台小電腦。

我們的專題內容就是利用嵌入式系統的程式來設計 出一套使用攝影機辨識人臉的 photobooth 互動、動畫及多媒體等內容的遊戲專案,例如：我們用Raspberry pi 外接攝影機,當攝影機偵測到人臉時會自動掃描追蹤辨識人臉,在確定人臉時會在鼻子的地方自動加上鬍子完成自動辨識追蹤掃描。

Raspberry Pi

