

- 首頁
- 頭條新聞
- 校園透視
- 人物專訪
- 學生論壇
- 社團花絮
- 每期強打
- 活動快訊
- 前期E報
- 元智柑仔店

# YZU students make Raspberry Pi Magic Mirror of IoT 元智學生物聯網創意實作 樹莓派魔鏡

**Posted By:** 元智電子報編輯群 2019-01-31

Chuan-Jun Su, professor of Department of Industrial Engineering and Management, Yuan Ze University, opens a class of IoT theory and practice and organizes a group called Raspberry Pi Magic Mirror with students Yi Li (李奕)、Xuan-Ci Su (粟宣慈) and Lin-Yi Dai (戴麟懿). They design a smart mirror of IoT through combination of Raspberry Pi and traditional mirror to upgrade the function of mirror.

Comparing to single-functional traditional mirror, Raspberry Pi Magic Mirror is a smart IoT mirror which integrates Raspberry Pi with traditional mirror makes user's life more convenient and interesting.

【本報訊】



*YzuNews Fanspage*

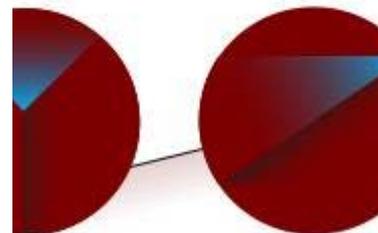


成為朋友中第一個說這讚的人



**元智大學電子報**  
約 3 週前

祝福元智大學電子報讀者  
新春愉快 豬事大吉~  
未來也請繼續支持與指教！  
元智大學電子報873期出刊...



*Popular Posts :*





(元智大學工管系蘇傳軍教授與工管所博士生李奕合影/圖片由本報提供)

隨著物聯網時代來臨，從人工智慧到大數據分析皆為物聯網技術的應用範疇，培育擁有物聯網技術的人才為當務之急。元智大學工管系蘇傳軍教授開授「物聯網概論與實務」課程，工管所博士生李奕、碩士班二年級粟宣慈、戴麟懿，組成『樹莓派魔鏡』團隊，透過Raspberry Pi與傳統鏡子相結合，打造智慧物聯網鏡子，讓鏡子功能更上層樓。

元智工管系教授蘇傳軍表示，物聯網概論與實務課程除涵蓋物聯網的基本核心知識，並提供實作物聯網系統的整套硬體如樹莓派(Raspberry Pi，一款基於Linux的單晶片電腦)與溫溼度、PM2.5、紅外線...等多樣性的感測器，讓學生們透過實作發揮創意，開發出低成本、互通性高且無市場限制之應用。

樹莓派魔鏡是基於物聯網(IOT) 透過Raspberry Pi與傳統鏡子的相結合，打造智慧物聯網鏡子，由於鏡子在現代人生活中更是不可或缺的一部分，有別於一般只有單一功能的普通鏡子而言，團隊給予了它新的生命，且讓使用者的生活更為方便且有趣。

元智工管所博士生李奕表示，樹莓派魔鏡實作核心部分為Raspberry Pi與其他感測器的結合，而在顯示部分則是一塊螢幕與原子鏡，原子鏡的原理為讓背面顯示螢幕的光能夠穿透到另一側，使人眼能夠觀看其顯示資訊，故將原子鏡疊加在電腦螢幕前時，如果不點亮螢幕則和普通鏡子一樣，但當點亮螢幕後，畫面會出現在鏡子中。



2018年 英國泰晤士報公布亞洲大學排行榜



TIBCO and YZU co-work on developing talents for data analysis TIBCO攜手元智大學工管系培訓智慧型資料分析人才



旅遊聖地後的合艾



異域歲月培力工作坊心得分享



廣興資訊急救營 玩樂學習成雙贏



元智資工與Intel FPGA & AI/IoT聯合實驗室揭牌典禮



元智大學30周年校慶誠摯邀請校友回娘家



台灣高校傑出青年北京考察團



元智電子報記者徵選計畫開跑囉！



潘人豪為母創業 科技創新感動人心

### Recently FeedBack

遠東集團企業特集講座之二 | YZU Newsletter 在遠東企業實習 歡迎你的加入 shockmen 在 Roundabout Graffiti Show the Beauty



(元智工管所博士生李奕表示「樹莓派魔鏡」的應用場景十分多元/圖片由本報提供)

而樹莓派魔鏡其製作方式為將顯示螢幕架設在原子鏡的背面，並利用樹莓派架設在外部的感測器，接收之訊號轉換成數值或文字顯示於螢幕上，最後再將所有硬體整合在鏡框內，讓其外部美觀且具備所有功能。

李奕表示，魔鏡在使用者盥洗時同時可顯示時間、日期、天氣、生理狀況...，甚至盥洗時一邊觀看緊張刺激體育賽事都不是問題，而此魔鏡也可以讓平時對美妝充滿熱忱的女性朋友在打扮自己的同時，可一邊化妝一邊參看網路時妝教學，擺脫來回觀看視頻的時間與窘境。

由於魔鏡能夠應用的場景十分多元，不論是將魔鏡的尺寸擴大到全身鏡甚至是落地窗，讓它能夠顯示更多的資訊，亦可與使用者個人信息相互連通，顯示個人的行事曆和星座運勢，李奕說，像是將其鏡面變成觸控螢幕，又或者是在原先的概念中增加攝像鏡頭、人臉辨識、指紋辨識...等感測器，讓此魔鏡能夠視訊、拍照、辨識身分及保護個人隱私安全等功能，讓它更加落實成為生活中物聯網的一部分。

分享此文：

of Taiwan元智資傳學生 環  
島塗鴉 只為夢想  
PASS BY 在 元智校園景點故  
事 得獎作品搶先看  
Jane 在 SVIP 矽谷實習計畫  
-送妳進矽谷

*PageViews*

今日人氣：111

總人氣：556834

\*\*\*\*\*現在有1人在看元  
智電子報\*\*\*\*\*



相關

YZU students develop facial recognition system for campus security 元智工管系學生 開發臉部辨識校園安全多層把關 2019-01-31 在「873期」中

YZU IoT Gateway makes home smart 元智團隊智慧家庭「YZU IoT Gateway」 2017-05-10 在「831期」中

YZU's invention of IoT multifunctional planetarium wins second prize in Mobile Heroes 元智研發物聯網多功能行星儀 獲科技物聯網開發競賽亞軍 2019-01-18 在「872期」中

◀ Previous post      Next post ▶

Be the first to comment

on "YZU students make Raspberry Pi Magic Mirror of IoT 元智學生物聯網創意實作 樹莓派魔鏡"

## Leave a comment

Your email address will not be published.

### Comment

Name \*

Email \*

Website

張貼迴響

用電子郵件通知我後續的迴響。

新文章使用電子郵件通知我。

★發行單位：元智大學公共事務室 ★編輯顧問：蔡佩瓊 ★總編輯：饒浩文 ★編輯：李佳恩、陳韻天、劉雨苓、趙禹豪、賴亭方 ★電話：03-4638800 轉 2317 Yuan Ze University 桃園市 32003 中壢區遠東路 135 號