

元 智 電 子 報

n e w s l e t t e r

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 develops healthy monitor system for labor health元智大學研發預測監控平衡裝置 確保勞安

Posted By: 元智電子報編輯群 2017-10-05

Prof. Chin-Mei Chou, with students from Department of Industrial Engineering and Management, Yuan Ze University, built an evaluation model of body balance by measuring the correlation between center of pressure (COP) and physiological data. It can sensor human health through observing the present physical and mental condition and notifying abnormal state.

Chou said that they used the Wii Fit system and UI design for the monitor system of human balance, which collect small data to build the model for data matching and analysis. They will invite more participants from the age of 10 to 90 and measure COP sway velocity and area, combining with physiological indexes, to make model of monitor system.

【本報訊】

YzuNews Fanspage



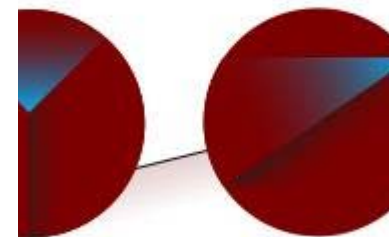
成為朋友中第一個說這讚的人



元智大學電子報
21 小時前

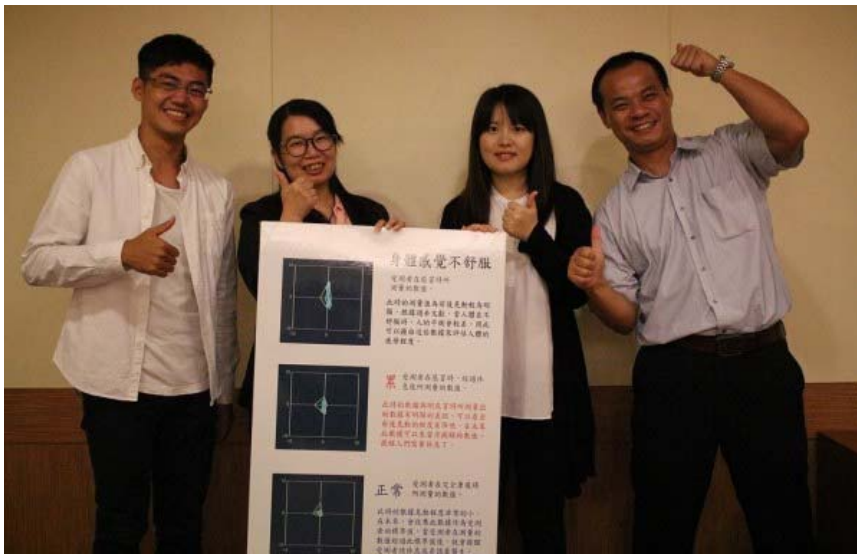
元智大學電子報第894期出刊

<http://yzunews.yzu.edu.tw/>



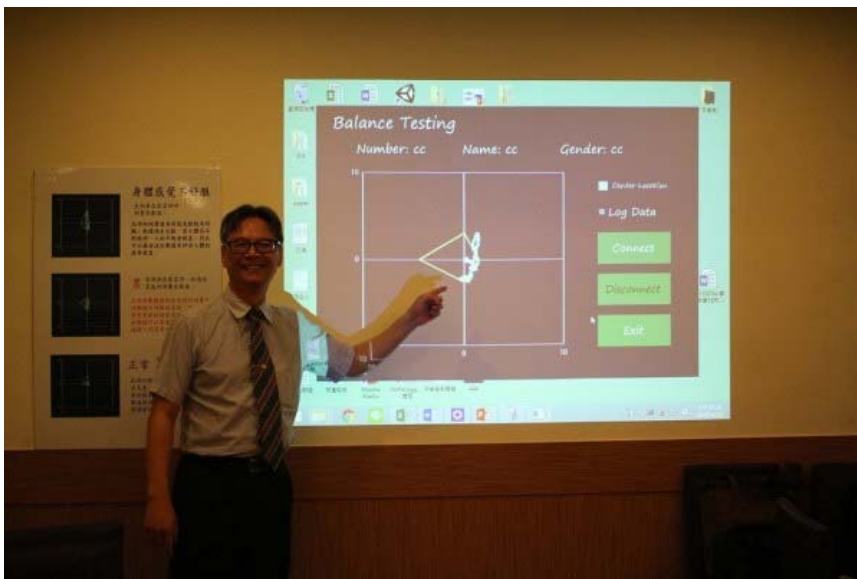
Popular Posts :





(團隊合影/照片由本報提供)

元智大學工業工程與管理系教授周金枚，帶領博士班學生楊哲榮、碩士班學生陳宇徹以及潘佩君等人，利用量測換算人體壓力中心(COP)與生理數值間之關聯性，建立「人體平衡評估模型」，作為監控系統的比對標準，可測量人體的平衡感，藉此觀測當下的心理與生理狀況，可預警身體健康之異常情形，有效掌握健康監控的功能。



(校長測試結果/照片由本報提供)

周金枚表示，以輕巧方便的wii fit機台與UI介面設計的結合實驗，開發人體平衡的監控量測系統，此項監控系統透過實驗的小數據的收集，建立「人體平衡評估模型」，作為監控系統數據分析的比對。未來將預劃募集健康族群各年齡層(10-90歲)之實驗參與者，藉由量測換算人體壓力中心(COP)之平均搖擺速度、搖擺路徑總面積資料，並結合性別、年齡、體重、身高等生理數值，建立「人體平衡評估模型」，作為監控系統的比對標準。

YZU alumni announce NeighborCook social enterprise grand opening on December 12th 元智大學校友組成「鄰廚社會企業公司」12/12正式開幕



YZU gets the first prize at China National Mobile Internet Innovation Contest 2019 中國移動互聯創新大賽 元智大學醫療資訊暨遠距醫學實驗室 榮獲『一等獎』



元智大學人工智慧與智能製造論壇 邀請孔祥重院士演講



破壞式創新大師得意門生 俞昊教授12月5日蒞臨元智演講



YZU graduate exhibition reveals an innovative way to present literature 橫跨時空的文學創意魅力 元智大學105級中語系畢業製作成果展

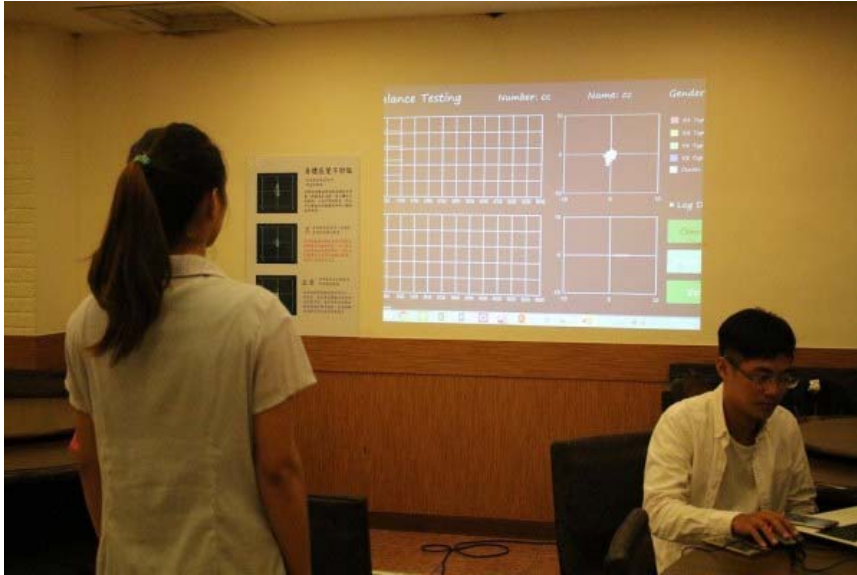


語至今時：元智大學105級中國語文學系畢業製作成果展



YZU students win the 2nd prize at China Mobile

元智工管系博士班學生楊哲榮表示，受測者僅需於wii fit板上靜態站立60秒，wii fit板會透由感測功能及研究團隊自行設計的UI介面呈現，量化計算出靜態站立時的左右、前後微動的距離與姿態晃動路徑值，並經由分析技術找出較具平衡能力代表性的監控特徵值，建立平衡評估模型，並運用個人移動式設備，用以監控預測健康變化情況。



(受試者預測監控平衡裝置/照片由本報提供)

此研究未來可結合隨身設備的即時量測、無線傳送、遠端接收與數據分析計算，結果圖示化於個人隨身裝置，並建立健康追蹤、危害預警、事先醫療照護之健康管理系統，監控各年齡層的健康情況，更可透由長期個案的追蹤，及早預防高齡慢性與急性突發疾病的發生。

楊哲榮說，勞工安全意外時常聽聞，可以運用此研究的監測，減少勞安意外的發生。例如建築工人必須爬上幾層樓高鷹架工作，但若當時身體狀況不佳或是平衡感不足，極易造成意外墜落或死亡，可就此量測，讓勞安更加徹底，事先幫勞工檢測，確保平衡感正常無虞，方可安全上工，勞工安全會更有保障。

分享此文：



相關

YZU win the first prize in 2019 Service Science & Service Innovation Team Contest 元智

YZU launches AI Innovation center with the Far Eastern Group to cultivate talents元

YZU students get second prize in National Intercollegiate Open Source

Internet Innovation Contest 元智資管學生研發人工智慧應用的APP「聰明兔」獲移動互聯創新大賽二等獎



擴展事業與未來的槓桿—國際視野



藝文享宴 元智樂齡學員共譜生命樂章



桃市社企中心輔導轉型 元智大學管院學生團隊「鄰廚」社會企業成立

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〉發佈留言

「shockmen」在

〈Roundabout Graffiti Show the Beauty of

Taiwan元智資傳學生 環島塗鴉 只為夢想〉發佈留言

「PASS BY」在〈元智校園景點故事 得獎作品搶先看〉發佈留言

「Jane」在〈SVIP 矽谷實習計畫-送妳進矽谷〉發佈留言

PageViews

今日人氣：477

總人氣：782314

*****現在有3人在看元智電子報*****

大學管理學院學生
參加「2019服務科學
與服務創新團隊競
賽」榮獲全國冠軍
2019-03-08
在「875期」中

智大學成立人工智慧
跨領域創新應用中心
以培育AI人才為主
與遠東事業體建立緊
密合作
2018-07-30
在「860期」中

Software
Competition. 全國
大專校院開源軟體程
式創意設計競賽 資
工系師生勇奪亞軍
2018-12-21
在「870期」中

[◀ Previous post](#) [Next post ▶](#)

Be the first to comment

on "YZU develops healthy monitor system for labor health元智大學研發預測監控平衡裝置 確保勞安"

Leave a comment

Your email address will not be published.

Comment

Name *

Email *

Website

發佈留言

- 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