

國科曾補助產學技術聯盟合作計畫 (產學小聯盟)
The Alliance For Development On Media-Based Attraction Technology

大型多媒體互動娛樂技術研發聯盟 研發月報

本月焦點 - 力回饋背心

編輯小組

發行日期:2013年10月1日

發行單位:南臺科技大學 多媒體與電腦科學娛樂系

指導單位:行政院國家科學委員會

聯盟網站:https://mba.mes.stust.edu.tw 連絡電話:06-2533131#7501 陳小姐

連絡地址:71005台南市永康區南台街1號

(南臺科技大學多媒體與電腦科學娛樂系 T701)

大型多媒體互動娛樂技術聯盟 The Alliance For Development On Media-Based Attraction Technology

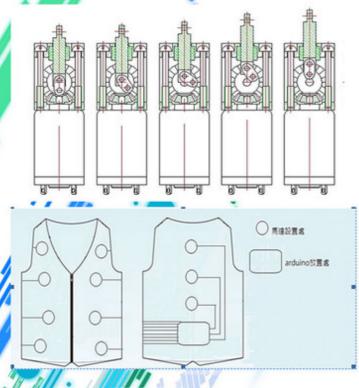
聯盟網站:https://mba.mes.stust.edu.tw 聯絡電話:06-2533131#7501

本月焦點: 【力回饋背心】

現今的多媒體娛樂已經成為許多人不可或缺的休閒活動,近年來興起的體感遊戲體驗更讓多媒體娛樂從單純的把 手控制,躍昇到身體行動的體驗,因此也發展出許多具有運動效果的多媒體遊戲,但是現今的多媒體體感遊戲還是以 視覺以及聽覺上的聲光效果回饋為主,縱使玩家利用揮動手臂或是移動身軀的方式操控遊戲進程,但在回饋的部分總 是缺少親身體驗感。本專利創作的主要目的,就是將力回饋感帶入體感體驗的領域之中,利用力回饋背心的創作,能 夠讓遊戲中的各項相關回饋藉由伸縮馬達的作用直接的帶給使用者身體上的感受,不再只是聲光的回饋。

另一方面,力回饋背心的多方向應用也是本專利創作的目的之一,藉由力回饋背心的創意設計,能夠帶給不論是 多媒體娛樂、醫療應用或是虛擬實境領域,有更多的創意與發展,進一步提升體驗科技的設計與發展。

本專利具產業利用性,在多媒體體感互動領域,利用力回饋方式創造更直接的感受,同時也有別於一般聲光刺激 的回饋。另一方面在按摩與醫療復健的領域同樣也具技術應用價值,利用排程方式讓穿戴式的按摩機具達到肌肉復健 的功效。在虛擬實境體驗的部分,力量回饋的設計也可以更進一步的增加體驗的真實性,同時用於模擬訓練領域也能 夠更添增真實感。本專利創作提供新型態的互動與模擬裝置,對於不同領域的技術應用具高度的靈活與創新性。







力回饋背心示意圖