

正多面體球三維使用者介面 瀏覽照片網頁更便利

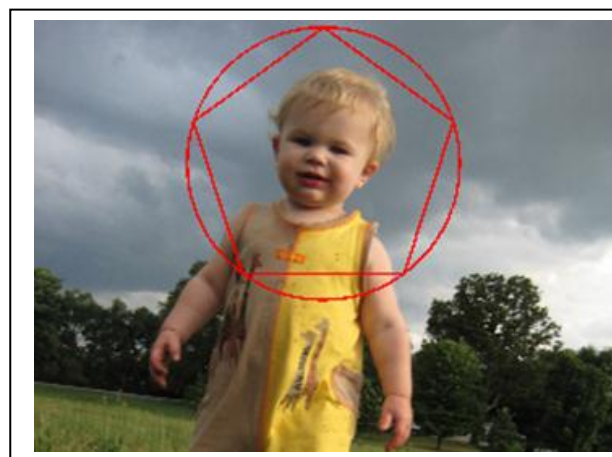
撰稿記者 陳奕舜

隨著智慧型手機、平板電腦等各式行動裝置的快速發展，觸控式使用者介面也越來越普及。使用者透過手指就可以直覺的操作行動裝置及相關應用軟體，透過手指的簡單動作來更換選單及縮放、平移、旋轉顯示畫面與內容。但受限手指大小，所以通常需要較大的圖示來進行顯示及操作。但又因智慧型手機與平板電腦的顯示面板尺寸有限，往往不是顯示的畫面太小不易看清楚內容，就是無法同時顯示所有操作功能，需要透過更換顯示畫面方式來加以擴充。常見的更換顯示畫面方式有直接換面法、拖拉法、仿翻頁法、立方體(六面體)或多邊形角柱或球形旋轉法，但如欲選擇畫面距離目前畫面較遠，則還需多次操作才能切換到想要的目標畫面。

有鑑於此，正多面體球三維使用者介面技術提供了一個可以讓使用者輕鬆的同時對多個圖示或照片進行瀏覽、轉換、顯示及操作的功能。正多面體球三維使用者介面技術透過組合多張照片或操作功能即可轉換成一多面體球狀的顯示方式，經由觸控手勢、運動感測器、鍵盤、滑鼠等即可進行手動拖曳、旋轉、展開、疊合及瀏覽等工作，提供使用者更便利、快速的操作體驗。

正多面體球三維使用者介面特色

正多面體球三維使用者介面技術以正多面體方式顯示照片、操作功能等資料並可以任意角度旋轉操作。本技術提供一種由二維平面展開圖像自動轉換為三維多面體功能，並具有使用者自行定義顯示區功能，讓使用者自行選定照片興趣區域(ROI)，讓瀏覽照片更快捷、便利。此外，本技術具不同展示及操作方式，如自動旋轉、手動旋轉及拖曳、展開及疊合動畫及平滑瀏覽等功能。本技術更可以應用於多型態相片集合及分享，如製作平面(2D)卡片、立體(3D)多面體球拼圖及旋轉動畫，並且易於透過通訊即時分享增加使用者樂趣。



正多面體球三維使用者介面技術具有使用者自行定義顯示區功能，讓使用者可以自行選定照片興趣區域(ROI)，讓瀏覽照片更快速、清楚。

正多面體球三維使用者介面六大競爭優勢

1. 直覺式操作方式如同傳統電腦上所使用的軌跡球(Track Ball or Thumb Ball)，可以任意轉動工作面，且易以觸控介面或一般滑鼠、鍵盤實現。
2. 顯示時同時可看到六個面，且中間主要的畫面顯示比例較大，視覺效果較佳。



正多面體球三維使用者介面顯示時可以同時看到六個面，且中間主要的畫面顯示比例較大，提供使用者更佳的視覺效果。

3. 正多面體可進行展開及摺合動畫，增加操作趣味及便利性。



正多面體球三維使用者介面可進行單擊展開及雙擊摺合的操作動畫，除了增進使用者的便利性外，也為使用者帶來更多操作趣味。

4. 切換至相鄰工作面的速度較傳統六面體或多邊形柱狀介面快一到五倍。
5. 切換工作面時若圖案顯示有顛倒時能自動旋轉到正確方向。
6. 可用於多型態相片集合及分享，製作平面(2D)卡片、立體(3D)多面體球拼圖及旋轉動畫，且易於透過通訊分享。

正多面體球三維使用者介面技術提供了未來在智慧型手機、平板電腦等各式行動裝置上更快捷、便利的操作介面，讓使用者可以更快速、方便的瀏覽照片、網頁及操作功能，更增添了操作使用的樂趣，為各式行動裝置使用者帶來全新的操作感受。