

代表性影像資訊探勘

摘要

傳統的GPS雖可精確測量出所在位置的座標值，然須於室外見天環境才可進行定位。現今的智慧型手機上除GPS外，逐漸內建各種感應器，例如加速器、陀螺儀、以及電子羅盤等等。這樣的發展趨勢將可帶動互動式多媒體應用進入一個新的階段，同時也帶來相對應資訊技術研發的實際需求。在這個研究中，我們提出一個可由相機感應器所擷取的影像資料中探勘所謂代表性視覺資訊的演算法。相較於以機器學習為基礎的選擇系統，我們採用自動群組技術來解決代表性視覺資訊選擇的問題，其主要能夠帶來兩個好處。其一、相機感應器的數量可不固定。其二、我們無需預先定義一個代表性資訊的集合，例如特定視覺模式。我們將著重於利用智慧型手機上的各種感應器資訊，發展一個智慧定位系統，實現進階的互動式多媒體應用。

技術優勢

1. 相機感應器的數量可不固定。
2. 我們無需預先定義一個代表性資訊的集合，例如特定視覺模式。

本院覽號

32T-1030112

公告日期

智財權狀態

know-how

應用範圍

行動裝置、智慧型手機等應用

創作人

鄭文皇