

摘要

科技日益的進步，人們生活水準的提高，滿足了人們對於物質的需求；當然除了物質的滿足外，人們也開始展開對人文、歷史、文物和藝術等精神層面的追求，此一風氣的形成，連帶的也使得重視假日休閒活動的人數急速的向上竄升。

也由於一般民眾對景點的知識較不足，以至於在花了長時間逛完了景點後，不但無法了解及體會景點文物內的涵意，而且浪費了自己寶貴的時間，一般景點要改善這情形會準備給民眾文件式的導覽資料或由解說員來對其景點作一些基本的時代背景、創作意涵等介紹，但是，隨著時間的變遷與科技的應用，這些導覽的方式也跟著開始慢慢的在轉變。

本研究利用無線射頻辨識（Radio Frequency Identification, RFID）技術開發行動導覽系統，並將其應用於貝殼博物館。首先將館內的貝殼貼上 RFID 標籤（Tag），其次利用 RFID 讀取器（Reader）後，讀取並辨識展品上的 RFID 標籤，最後透過多媒體播放系統播放對應展品的多媒體介紹資料，影像部分可以透過螢幕觀賞。同時也可以提供台語及多國語言介紹的服務，增加參觀者的便利性。透過有限空間、無限館藏的巧妙規劃。

關鍵字：無線射頻辨識技術、導覽系統



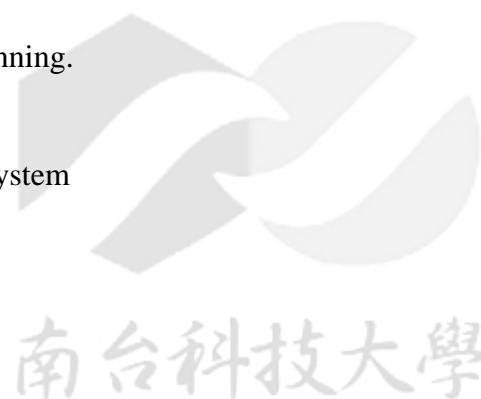
Abstract

As the advances in technology, it improves our lives and meets the needs of the physical demands of people. In addition to satisfy the physical needs, people also begin to pursuit the humanities, historical and cultural and art spiritual dimensions, as well. As results of those changes, people put more attention on leisure and recreational activities in holiday.

In most cases, the people usually have spent their valuable time in touring of the attractions, not only can not understand and appreciate the meaning of heritage attractions as the lack of adequate knowledge. To improve these situations, the public map information, the guides to the attractions and the well-trained docents have been introduced. But, as time changes and the technology advances, the way of guide is slowly changing and being improved.

This study applies wireless Radio Frequency Identification Technology Development Guide system to a Shell Museum. First of all the museum posted on the shell tags, followed using the RFID readers to read and identify the presented tags. And then, goes through the multi-media broadcast system to match the exhibiting of multimedia presentation of information, in addition, the images can be viewed from the screen. At the same time, it can also provide multi-language briefing services to increase the convenience of visitors. As the results of the demonstration of this study, showing upon the limited space and physical collections, unlimited amount of amusing and knowledge can be revealed through the delicate planning.

Keywords : Radio Frequency Identification System 、 Guiding System



誌 謝

這一篇論文不是我-奕豪，一個人就能完成的，乃是許許多多人的幫助下得以完成，這簡單的一頁誌謝，代表著心裡滿滿的感恩與感謝。

首先當然是要感謝我的指導教授黃仲正 教授，在這二年課業及論文上的用心指導，當我在研究中遇到困頓時，總會獲得解決的方法，才能使得我的碩士學業可以順利完成，非常感謝老師的用心付出。還要感謝口試委員許瑞麟 教授及黃宇翔 教授，給我許多寶貴的意見，才能使得本論文內容更加的充實與完善，在此致上最高的謝意。

班上許許多多的同學，與我在南台行銷與流通所同甘共苦的人，有阿詠、阿儒、育卿、high哥、啾超人、育青、承旻、沛環、靜宜、high弟、佩琪、瑋琳、佳霖、瑋涵、麗閔、泓欽，最重要的還有我們的小寵物sasaya。因為有了你們，讓我在研究所的生涯中，過得那麼多姿多彩！有你們真好！也祝福大家都可以找到好的工作啦！

這兩年的研究所生涯真是時光飛逝，感覺好像才剛剛踏進校門不久就要離開這個美麗的校園了，充實且豐富的校園生活，讓我留下許多美好深刻的回憶。最後，要將這份喜悅分享給我的家人，感謝家人們全心的支持與鼓勵。最終仍以感謝的心來感謝這一切的人、事、物，衷心的說聲謝謝!!

陳 奕 豪 謹誌

南台科技大學 行銷與流通所研究室

中華民國九十八年六月



南台科技大學