

鐵馬租借網

潘家豪、賴俊宇、周峰輝、謝秉融、廖文翊

南華大學資訊管理系

李翔詣 助理教授

hylee@mail.nhu.edu.tw

南華大學資訊管理系

摘要

近年來，溫室效應問題嚴重，環保意識抬頭，而國際油價波動幅度大，還有政府為了減少二氧化碳排放，開始提供大眾運輸工具以及腳踏車的使用。在腳踏車的使用更能在休閒方面有所發展，而不只限於成為交通工具。

在休閒方面，腳踏車道也成為了重要的政策之一，許多縣市紛紛建設腳踏車專用道，在政府大力推廣下，鐵馬風盛行，目前在全台各地都有許多的腳踏車道，一來能夠使現代人能夠在邊休閒的情況下一邊運動，二來更能擁有健康，目前台灣也有許多的腳踏車道能夠提供大眾的休閒，然而在休閒當中，為了讓許多都市人避免掉單車的放置空間問題、保養問題以及修理問題，租借腳踏車的店成為極有潛力的市場。因此，我們希望開發一個可以提供線上預約的租借網站。

關鍵詞：腳踏車、租借、線上預約

壹、緒論

隨著休閒風的盛行，假日的旅遊休閒工具腳踏車租借成爲一個重要的商機，所以租借系統成爲重要的工具。

我們架設網站，利用現在網路資訊傳遞速率快，且全年無休的優越條件，我們不但建立網站，提供預約腳踏車的租借功能及旅遊資訊來達到完善的服務，如果加入了我們的會員，不但能方便的使用租借功能，還擁有許多免費的旅遊的資訊服務、和腳踏車的資訊，我們更加上了鐵馬資訊，讓許多不懂腳踏車的民眾對其有更進一步的認識及了解。

在我們的租借系統中，應用資料庫使車輛租借狀況輕鬆的掌控，達到方便管理、節省人力以及提昇作業效率的目的。

貳、系統功能簡介

(一)鐵馬租借

鐵馬租借可分爲辦理租借與訂單查詢兩部份，提供會員新增與修改訂單，訂單查詢可以查看目前訂單的資訊。

(二)鐵馬資訊

提供鐵馬相關資訊，包含有我們的鐵馬種類、騎乘前的準備、騎乘的姿勢、騎乘的技巧及騎乘的建議配備等相關資訊。

(三)旅遊資訊

提供當地的旅遊資訊，景點的介紹。

(四)會員中心

會員中心擁有加入會員以及會員資料修改兩項功能，會員加入與提供會員修改基本資料。

(五)留言版

這是一個意見交流的園地，利用留言

的方式，讓使用者能在此分享他們所獲得的心得。

(六) 網站管理

網站管理分為訂單查詢、訂單管理、車輛管理以及網站的資訊管理，訂單查詢可以查詢每天的訂單的情況，訂單管理確認每天的訂單是否歸還，車輛管理新增車輛及刪除車輛，網站資訊管理包含了最新消息新增、寫真圖片的增加管理等功能。

參、系統特色

(一) 結合當地旅遊資訊

使用這透過網站的介紹，可以了解當地的人文風情，增加地圖的導覽地圖介紹，讓使用者能有更多元的景點資訊。

(二) 友善的介面操作

簡單的介面，對使用者來說具有親和力且容易使用。方便的網站管理，讓管理者能簡單的管理眾多繁雜的事務。

(三) 輕鬆管控車輛

在訂車時，提供當前可預訂的車輛數並在車輛數已經被訂完時系統自動控制不會被訂超出可訂的輛數，方便管理者管控每天的車輛。

肆、研究方法（系統開發工具與技術）

(一) 開發工具

Microsoft Office Access 2003 (2)，
Dreamweaver8

(二) 開發技術

JSP、SQL、HTML、JavaScript

(三) 開發平台

Apache Tomcat 5.5、Windows XP

伍、系統使用對象

(一) 一般使用者

一般網路使用者經過註冊成為會員之後，除了可以瀏覽網頁還可以使用各種功能，包含個人資料修改、留言、線上預約車輛等功能。

(二) 管理者

即整個網站的管理人，管理者可以在管理頁面，進行各種管理項目，如消息管理，訂單管理，車輛管理等功能。

陸、系統使用環境

1. 硬體：

電腦 Intel 或相容電腦及網路卡

記憶體 至少 64MB

磁碟裝置 光碟 CD-ROM

硬碟空間 100MB 以上

2. 軟體：

Windows XP、網頁瀏覽器

3. 通訊網路：

56K 以上速度之網路連線

柒、研究結論及未來發展

本專題希望開發出一個網站可以提供使用者進行線上預約，並可以瀏覽當地的風光水色，本專題以台南白河為例，主要強調可以進行線上預約租借腳踏車。

本網站分成兩種使用者一為一般使用者另一為管理者，一般使用者可以透過網站提早預約到腳踏車，並提供當地的旅遊資訊，讓使用者能更多元瞭解當地的人文風情。管理者部份，希望可以輕鬆的管理車輛，為了確實的掌握車輛，避免不會有訂了車輛而領不到車的情況，我們花了不少時間在運用程式控制，為的就是要避免車輛被超訂的可能。有了這個功能管理者可以很輕鬆的管理車輛。

未來我們希望可以提供使用者一個快速、便利、有效率的利用我們網站。

參考文獻

【1】 JSP 2.0 動態網頁技術第三版 呂文達 著。

【2】 XHTML・CSS 網頁設計實務

ELIZABETH CASTRO 著 楊子毅/陳敬業 譯。

【3】 快樂樂學 DREAMWEAVER 8
文淵閣工作室 著。

【4】 DREAMWEAVER 8 與 JSP 實戰
演繹 呂文達 著。

【5】 PhotoImpact 10 中文版網頁影像
寶典/陳思聰,紀壁焜 著

【6】 網頁設計三合一
/Dreamweaver8、photoImpact11、flash8/
普悠瑪數位科技 著

【7】 格上租車

<http://www.car-plus.com.tw/index.asp>

【8】 和運租車

<https://www.easyrent.com.tw/>

【9】 耐斯全省線上租車網

<http://www.nicecar.com.tw/>