

正修科技大學資訊工程系

實務專題摘要

實務專題摘要：

1. 系統功能：

本專題為「伍花碼輕鬆點」系統，本系統主要是以現在市面上的企業餐廳點餐流程加以延伸規劃，為了讓顧客可以使用電腦點餐，點餐完後可以從螢幕上知道目前餐點的處理狀況。以電腦作業減少紙張使用，做到響應地球節能減碳的目的，相對的也可以減少人力成本，同時完整整理出整個系統的作業流程從內部作業到外部營運都做個詳細的系統整理。預計完成的系統功能如下：

A. 顧客選單子系統功能（網頁）：

- a. 點餐功能：可以讓客人自行在餐桌上輕易的點餐
- b. 服務鈴功能：螢幕畫面中有服務鈴功能可以通知服務員立即為客人提供服務
- c. 餐點狀態顯示功能：客人可以在螢幕畫中看到餐點的處理狀態
- d. 消費金額顯示功能：客人可以看到此次消費的總金額
- e. 熱門菜色及主廚推薦菜色：畫面可以顯示餐廳的熱門菜色及主廚推薦菜色。

B. 中央廚房子系統功能（應用程式）：

- a. 點菜單顯示功能：廚師可以看到每位客人的點菜單
- b. 餐點狀態修改功能：當廚師在準備及製作該菜色時就可以修改餐點的狀態
- c. 餐點食材顯示：廚師可依據餐點所需食材來準備
- d. 主廚菜色設定：主廚可以設定主廚推薦菜色
- e. 食材統計：讓廚師知道每天所使用的食材，以利採買

C. 結帳子系統功能（應用程式）：

- a. 結帳功能：方便結帳櫃台結帳作業
- b. 報表功能：可列印日統計報表及月統計報表

2. 方塊圖:

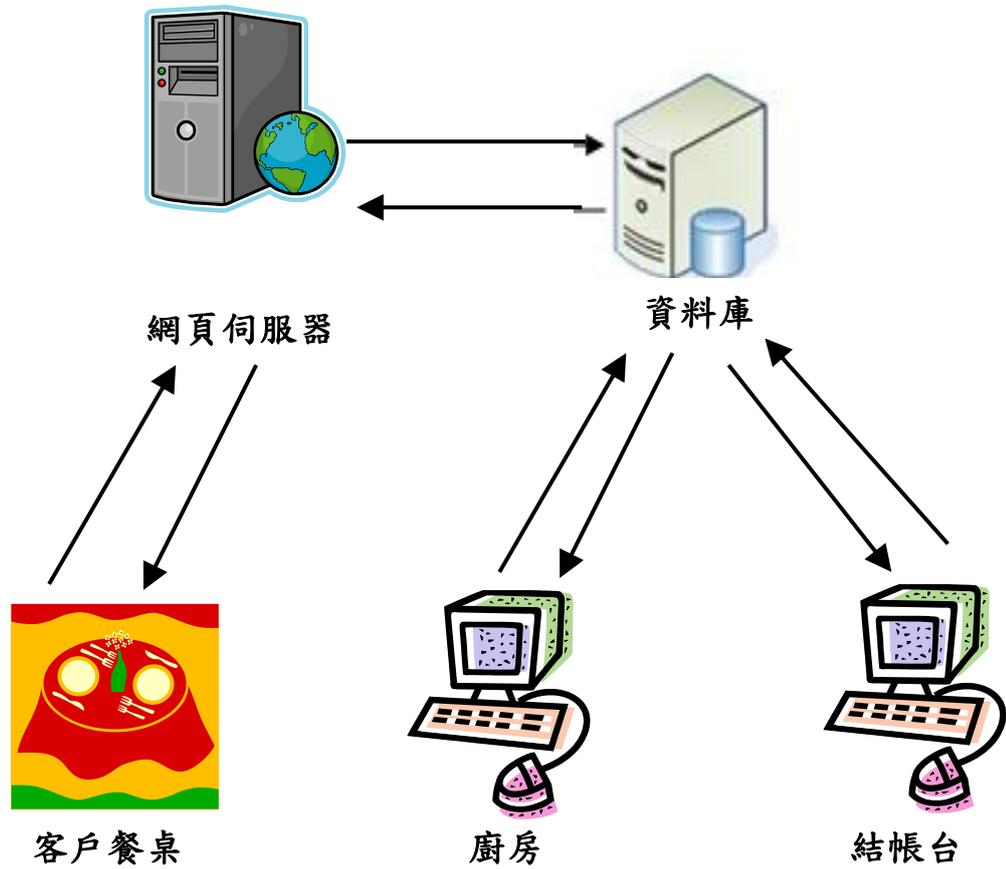


圖1:系統架構圖

3. 說 明:

在數位化的時代，網路及電腦作業成為日常生活中不可缺少的一部分，但是在大部份的餐廳管理方面仍然採用人工紙本登記點餐及結帳方式。本專題主要是以現在市面上的企業餐廳點餐流程設計為主，為了讓顧客可以使用電腦點餐，點餐完後可以從螢幕上知道目前餐點的處理狀況，廚師可以即時知道顧客的點餐及處理情形，也可以統計出所使用的食材及每日或每月的營業額。電腦化作業可以減少紙張使用，也響應地球節能減碳的目的，相對的也可以減少人力成本，同時完整整理出整個系統的作業流程，從內部作業到外部營運都做個詳細的系統整理。

在本專題預計設計的「伍花碼輕鬆點」系統中，顧客選單子系統是以網頁的方式呈現，而其他子系統則是以Client-Server的應用程式呈現，系統架構圖如圖1。專題的製作過程及所需工具如下：

- A. 資料庫設計:本系統的資料庫將採用Microsoft SQL Server。依據各子系統的功能需求分析出資料庫的結構。
- B. 網頁伺服器架設:本系統的網頁伺服器將採用Microsoft IIS，並且此網頁伺服器將與資料庫放在同一台電腦上。
- C. 顧客選單子系統設計:此子系統是以網頁的方式呈現，因此我們網頁的製作工具將使用Microsoft Visual Studio 2008，主要的網頁設計語言是VB.Net。
- D. 中央廚房子系統功能及結帳子系統功能:這二個子系統都是以應用程式的方式呈現，我們的開發工具將採用Microsoft Visual Basic 2008。

參考資料:

1. 施威銘研究室,“新觀念 ASP.NET3.5 網頁程式設計:使用 VB”, 旗標出版股份有限公司,2009 年
2. 張瑞立,“Visual Basic 2008實務應用精闢剖析”, 松崗出版社, 2008年
3. VB.NET-VB 2005 - 程式設計俱樂部

網址:

http://www.programmer-club.com.tw/pc2020v5/kb/kb_default.asp?board_pc2020=vbdotnet