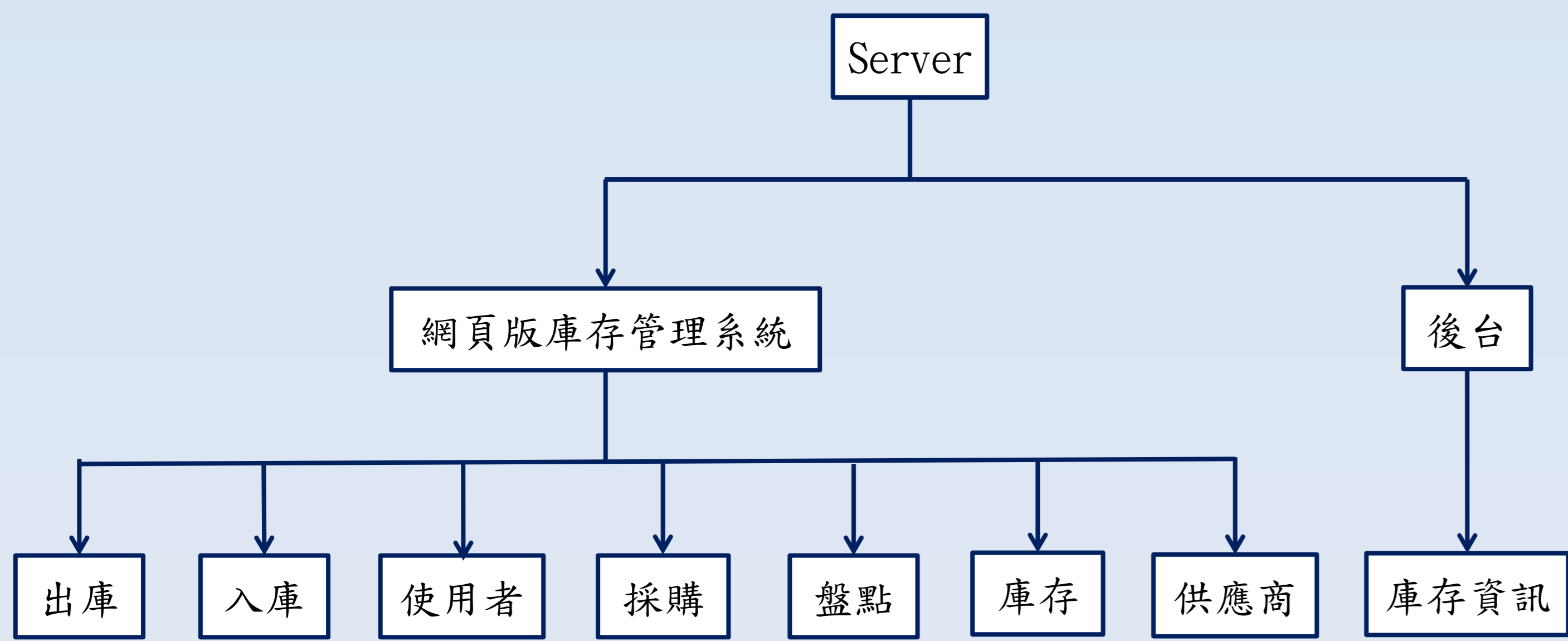


庫存管理系統之研究

一、摘要

鑑於現今產業發展迅速，顧客消費能力高漲。在日常生活中所看到，店家為了在倉庫中找尋符合顧客所需的商品規格，而造成了顧客等待的時間拉長、增加時間成本，造成不必要的等待與浪費，而且有時候還有可能因商品短缺而無法給予顧客交代。這種狀況在過去傳統店家之中時常會發生。因此本論文主要使用Visual Studio 2017版以及Microsoft SQL Server Management Studio作為前後端工具與資料庫應用，建立簡單且操作容易的庫存管理系統，增加客戶信賴程度，以達到最大的利潤以及成本最小化。

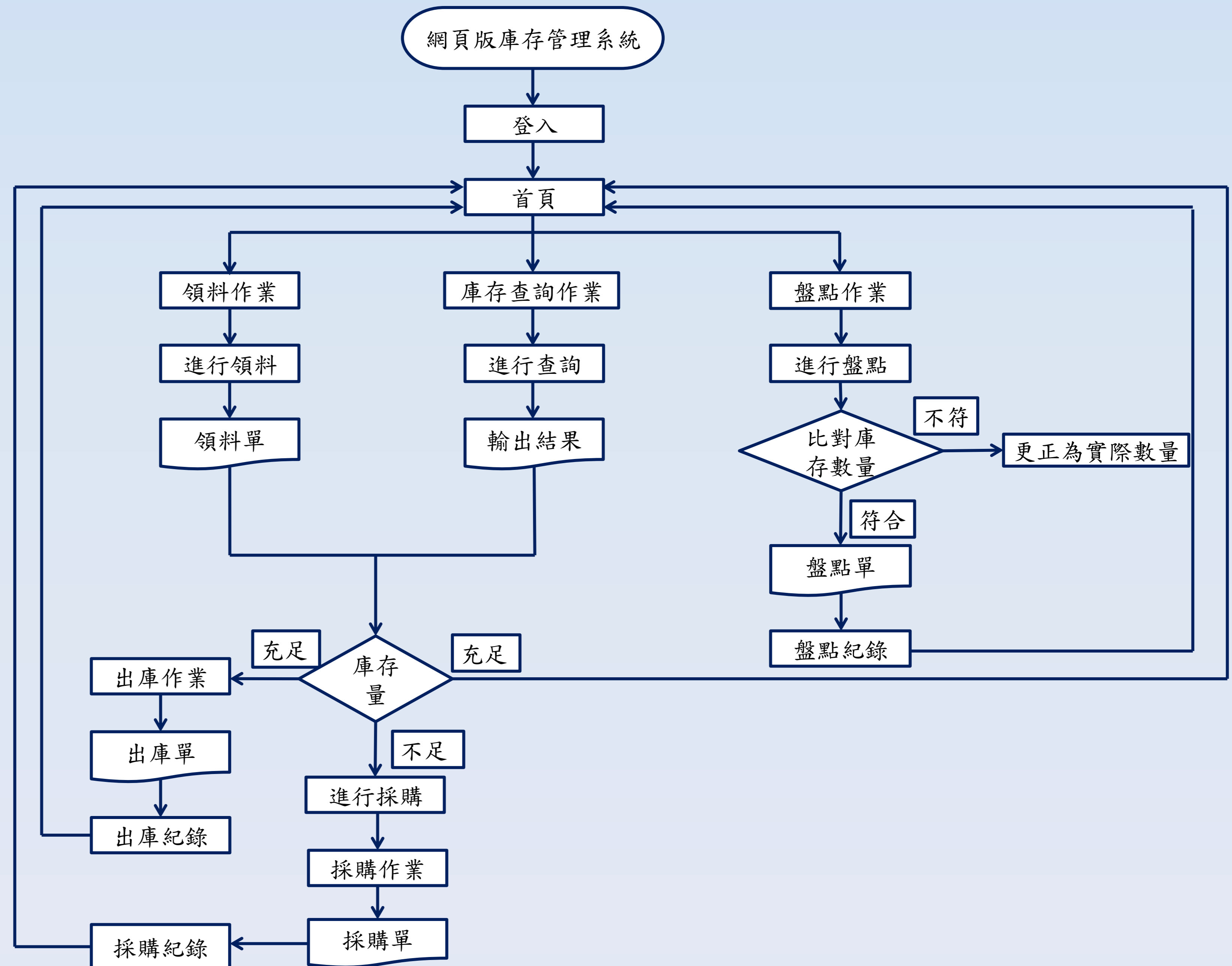
三、系統架構



二、研究目的

- Visual Studio與SQL Server Management Studio相互連結之後，可由管理者輸入資料、讀取資料以及查詢資料、呈現資料，進行資料的雙向傳遞，並且能夠及時觀看更新的資料內容。
- 利用簡易的介面設計，讓使用者能一使用就上手。
- 提供入庫、出庫、採購、盤點等作業，及系統相關表單，提高作業效率及正確性。

四、系統流程圖



五、系統功能

1. 使用者資料:經登入之後才可使用此系統，降低非相關人員對此系統的操作，以降低出錯率。
2. 供應商資料:紀錄各供應商詳細資料，當商品發生問題時能迅速解決突發狀況。
3. 庫存查詢:能及時查詢庫存量與商品編號、供應商等詳細資料，了解商品狀況。
4. 採購作業:將購買商做品紀錄/查詢，以利入庫、盤點有問題時能查找採購單來確認問題所在。
5. 入庫作業:查詢/存入採購商品、更新庫存數量、補齊低於安全庫存量之商品。
6. 盤點作業:清點/查詢庫存數量、確認商品擺放位置、商品是否低於安全庫存量。
7. 出庫作業:接收前台客戶訂單後進行出貨作業、商品低於安全庫存量時系統會發出提醒，以利使用者進行採購。
8. 基本功能:讓使用者經此能夠更加迅速的了解系統功能、了解如何操作、使用流程，使其更加順利的進行庫存管理作業。
9. 設定功能:可更改公司基本資料，使系統更加專業化。

六、結論

時代替換，因此科技發展迅速且容易被取代，要有操作容易且簡潔的系統介面才能深得使用者的心。本系統將各項作業細分，可令使用者在熟悉各項作業之餘能夠快速進入狀況；如對系統仍有疑慮，則可經由基本功能中的各項操作來更加深入了解本系統的使用方法、簡單易上手。

此系統包含功能完整，可以降低企業同時利用許多系統造成成本的提升。此外，不但降低了公司成本的耗費，亦可經由一項系統完成多項作業的操作，以達到最大利潤與最小成本的雙贏局面。

- 簡潔明瞭的使用者介面，降低非相關人員操作、以利人員掌握商品庫存狀況。
- 全面E化作業，降低紙張與列印等成本的耗費，並且記錄各項作業流程，有利未來查詢歷史資料。
- 中小型企業內部整合，各部門能共享同一系統平台，即時且迅速的更新各項作業資料。