

指導教授

林則孟 教授

參與學生

u860813 黃建中

u860814 陳子立

摘 要

長久以來，設計一個大型的資訊系統一直是一門學問。往往在設計時所遇到的挑戰不只是技術，更可能是人的因素和系統分析。

本研究針對大型的資訊系統，提出在建置大型系統，應有五大步驟。分別是確定系統範圍、與業務單位討論需求、流程再造、系統設計、應用分析。在確認系統範圍以及與業務單位討論需求，均為在建造大型系統之前的準備與資料收集。流程再造是將傳統一些使流程複雜的加以最佳化。再進入系統設計中，將系統設計成為理想中的資訊系統，最後再探討經由此資訊系統加以延伸在資料倉儲、OLAP等應用分析。

目前市面上有許多設計大型系統的工具，本研究是使用Sybase的Power Designer來開發設計。利用此開發工具，本研究將系統設計階段分為三大部分，一為資料庫的設計，將流程再造後的流程利用工具建立在流程圖中經轉換成CDM、PDM最後轉成SQL轉入資料庫。二為程式規格的設計，利用流程圖中的規則、資料庫、流程、UI Form以及計算方式設計出一份使用者與設計者均能溝通的系統分析文件。最後是再將Multi-tier的觀念引進，將系統規格書中，可分析的元件與模組提出，並規劃系統架構藍圖。

最後在延伸方面，利用資料倉儲可以替代資訊系統大量查詢與報表製作的部份，達到資訊的快速傳遞，並且可以藉由資料倉儲的建立來幫助做分析，像可以透過OLAP來作分析，讓高階層能快速的看出分析報表。