

目錄

目錄	- 1 -
作者序	- 3 -
第 1 章 實體關係圖	- 7 -
第 2 章 資料流程圖	- 9 -
2.1 DFD-第零層	- 9 -
2.2 DFD-第一層	- 11 -
2.3 DFD-第二層	- 18 -
2.4 DFD-第三層	- 33 -
第 3 章 資料字典	- 37 -
3.1 檔案資料字典	- 37 -
3.2 資料流字典	- 53 -
3.3 資料元素字典	- 72 -
第 4 章 處理規格書	- 79 -
4.1 申請人	- 80 -

4.2 主管審核.....	- 81 -
4.3 初審派案.....	- 83 -
4.4 初審.....	- 85 -
4.5 實審.....	- 87 -
4.6 審查結果.....	- 90 -
4.7 用印與追蹤.....	- 92 -
4.8 系統列表.....	- 95 -
4.9 登入管理.....	- 100 -
4.10 新增申請人處理.....	- 102 -
4.11 新增合作廠商處理.....	- 102 -
4.12 新增需會辦單位處理.....	- 103 -
4.13 後台登入管理.....	- 104 -
4.14 後台使用者管理.....	- 105 -
4.15 歷史案件列表.....	- 107 -
第 5 章 系統流程圖.....	- 111 -
索引.....	- 113 -

作者序

Contract Manage System(CMS)是一種用來進行企業對企業（B2B）間合約處理的新系統，打從它出現發展計畫的當天，就受到相當高度的矚目。

為何 CMS 受到如此激賞？甚至可以在還沒有正式開發完成的時候就受到各方關愛的眼神？原因之一，可能是它可以用來增進合約簽署效率，提供，掌控，資源分配、績效評估等依據的資料來源，以便企業對歷史資料進行分析，並進一步獲取未來方向的基石。

更重要的是，在產業全球化的現在，產品的生命週期愈來愈短，委託開發的廠商已經不受國界的限制，以前所謂的「急單」，在現在已經算是正常的時數，很可能接單後極短期內就要大量出貨，這種情況下，每間公司內部的合約簽訂，很可能在出貨完成而合約卻沒有簽完，因此，如何確保公司合約的穩當與確認，是眾多跨國代工

企業的當務之急，卻礙於合約簽訂過程繁瑣，因此遲遲沒有完善的系統出面承接此項任務。

本書內容

這本書是爲了承包企業及課程需求所撰寫，主要的對象是任何有興趣接受並導入 CMS 系統的公司，以及所有對此系統內部細節十分有興趣的人。我針對會參與此系統導入的兩種專家來寫這本書：

系統分析師

系統分析師的工作，主要負責的部分在於專案中各個子系統之分析，包括需求分析、系統分析、進度管理、文件製作、風險評估等等，並且依此產生一份系統分析書。

程式設計師

程式分析師負責將系統分析書中所提及的專案的概念（Concept）、雛型（Prototype）具現化。以商務應用系統來說，就是開發出友善且易於使用的系統，以便完成專案目標。

本書的章節共分成五個部分，讓不同興趣的人能找到想看的題材。

感謝

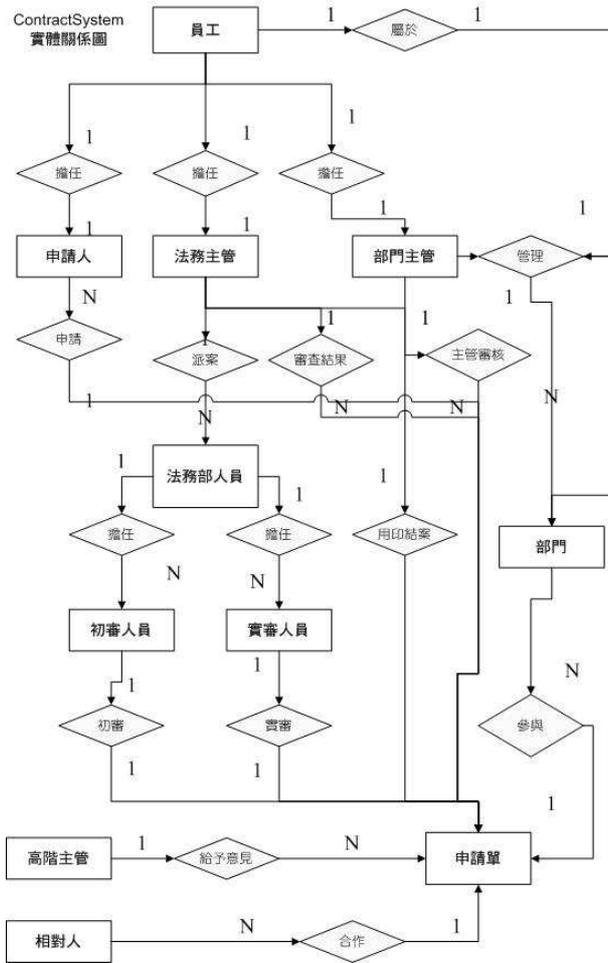
由於我們所開發的算是一個典範型，一個創新的系統，因此在開發過程也隔外辛苦，團隊所有成員，針對合約系統而耗費數十個不眠夜，花掉了組內近乎一半人力去構思、撰寫、檢討而到最後的排版，無不費盡心思。針對每一個環節進行重複檢討後，才有今日的此書出現。

在此要特別感謝皮世明教授以及劉士豪教授的指導，若沒有劉教授所給的機會以及皮教授的指導，這本書不會到達一個程度。在此再次感謝為這本書付出心力的人。

第1章 實體關係圖

當我們準備建構一個系統時，第一個步驟，就是界定清楚系統的範圍，世界上不可能有全能的事物，也不可能有能解決任何問題的系統，每一個系統之所以產生，都有其背景因素及需求要點，徒然資料繁多卻不切中要點的功能，只是增加系統的複雜度，提生系統開發時的困難罷了。

特別是我們所探索的是一全新而未知的領域，更需集中火力在系統的核心價值與功能上，因此，我們所繪出的實體關係圖（Entity - Relationship Model, E-R Model），詳細的定義了此系統與所有的外部實體（可能儲存媒介或使用者），之間的交互關係，相信可以從下列的內容中得知有關此系統的範疇。



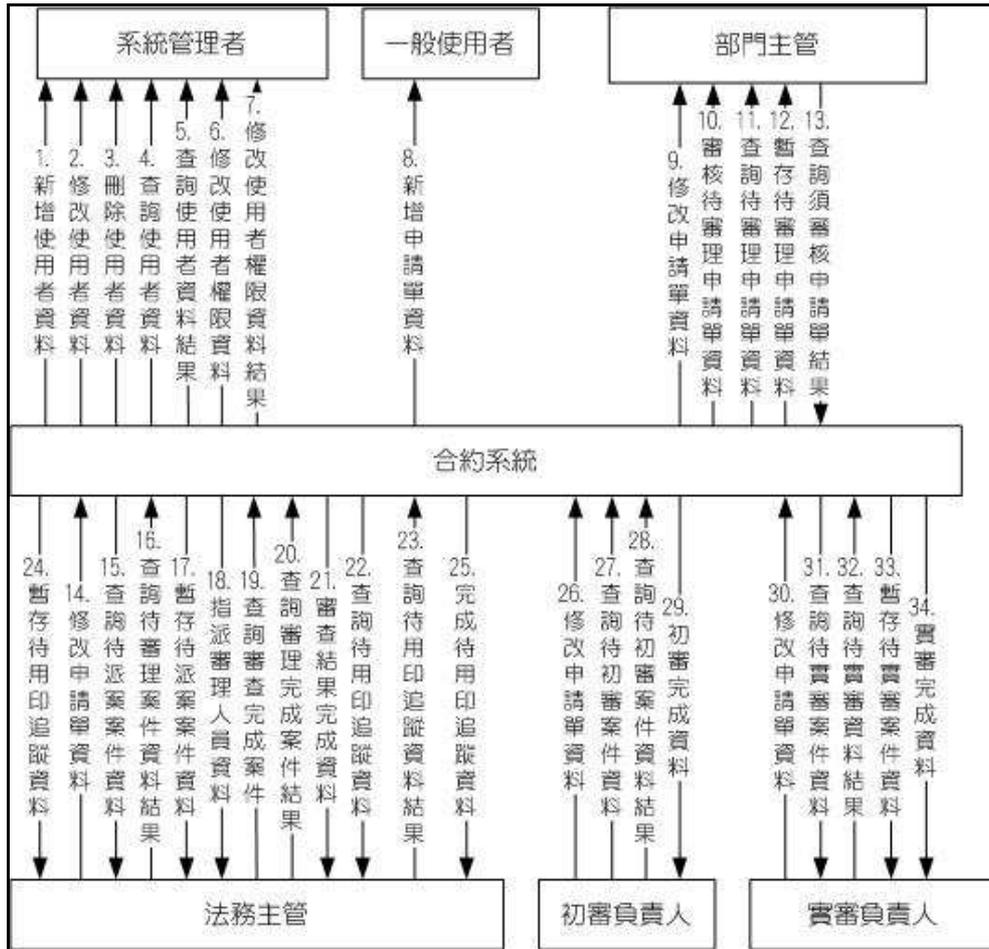
圖表 1 實體流程圖

第2章 資料流程圖

有了實體關係圖 (Entity - Relationship Model, E-R Model)，清楚的了解此系統與所有的外部實體 (可能儲存媒介或使用者) 之間的交互關係後，我們需要進一步探索系統每一步驟 (流程) 所負責的細部工作。

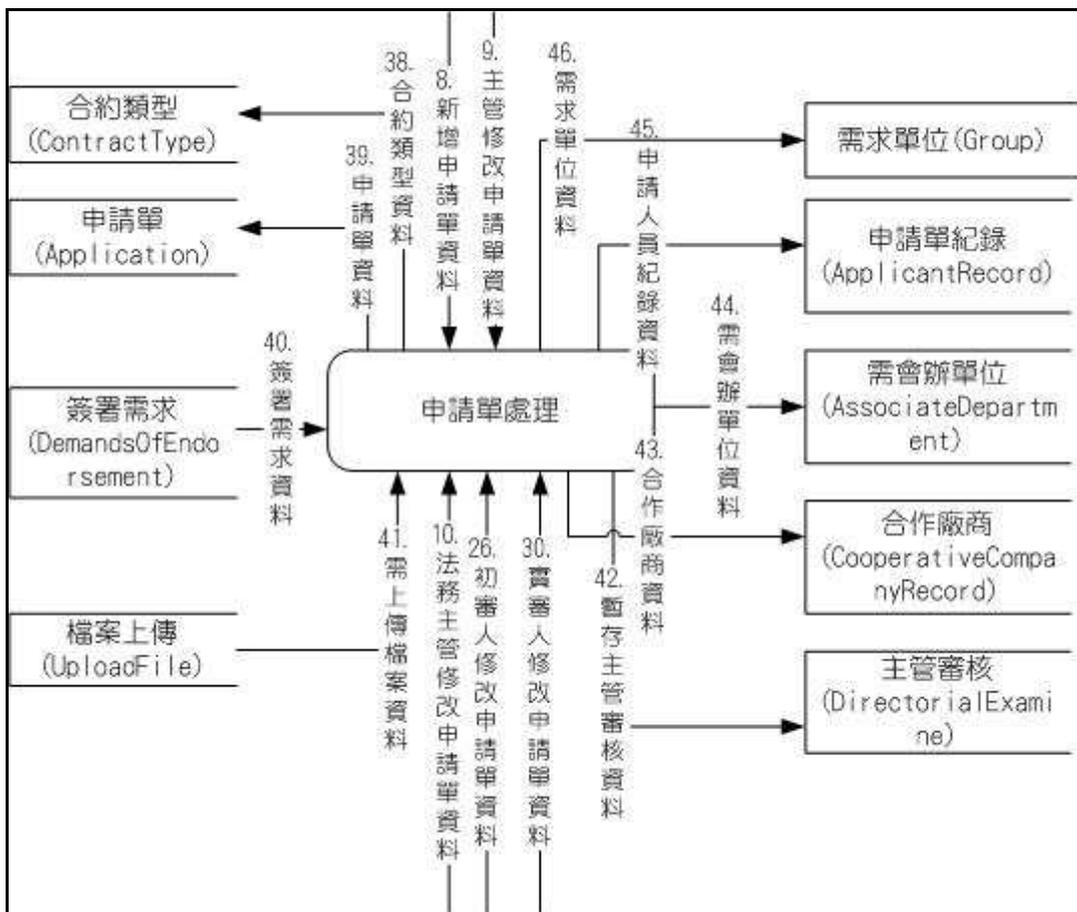
在這樣的情況下，我們運用廣為使用的資料流程圖 (Data Flow Diagram)，來表達每一個層級的詳細內容。第零層主要介紹了合約系統與其預期的所有角色使用者之間的關係，包括：系統管理者、一般使用者、部門主管、法務主管、初審負責人、實審負責人；第一層則介紹系統主要的工作步驟，從前台開始，起案、主管審核、初審、實審、審查結果、用印、案件追蹤，一直到後台的權限管理、使用者管理；第三層則介紹每一功能內副屬的子功能。

2.1 DFD-第零層

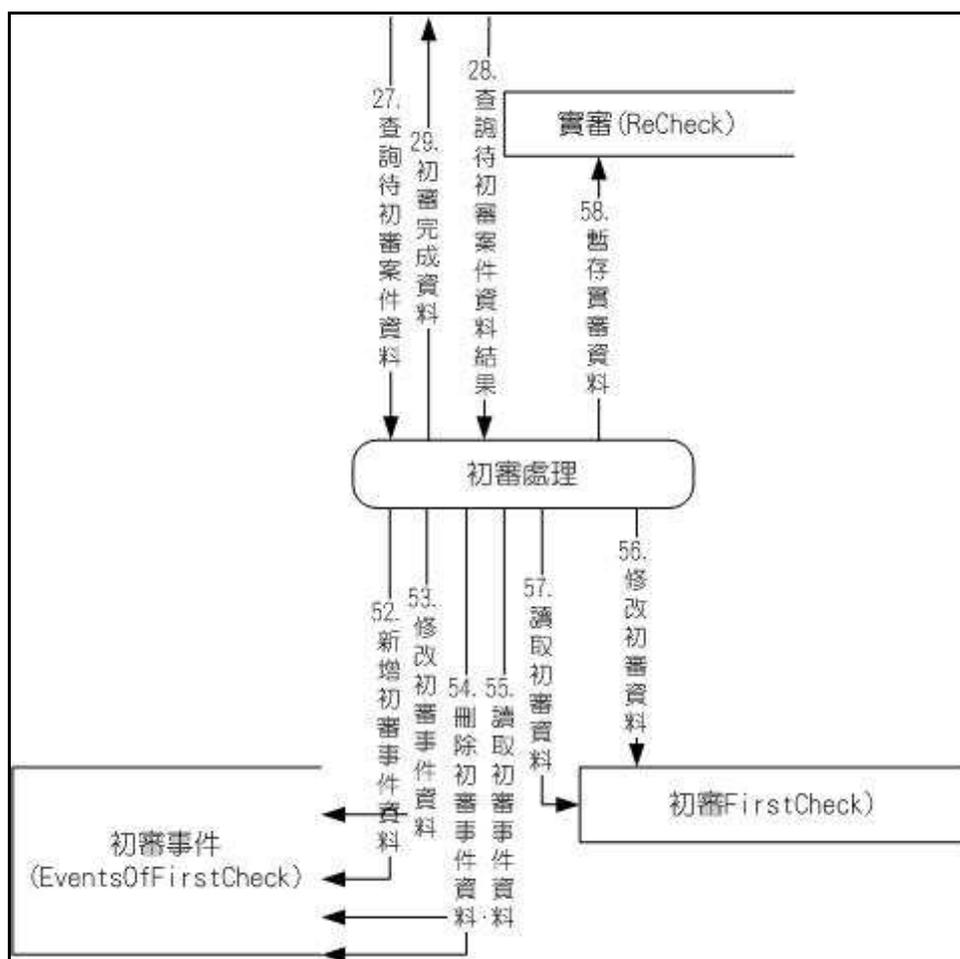


圖表 2 資料流程圖—第零層

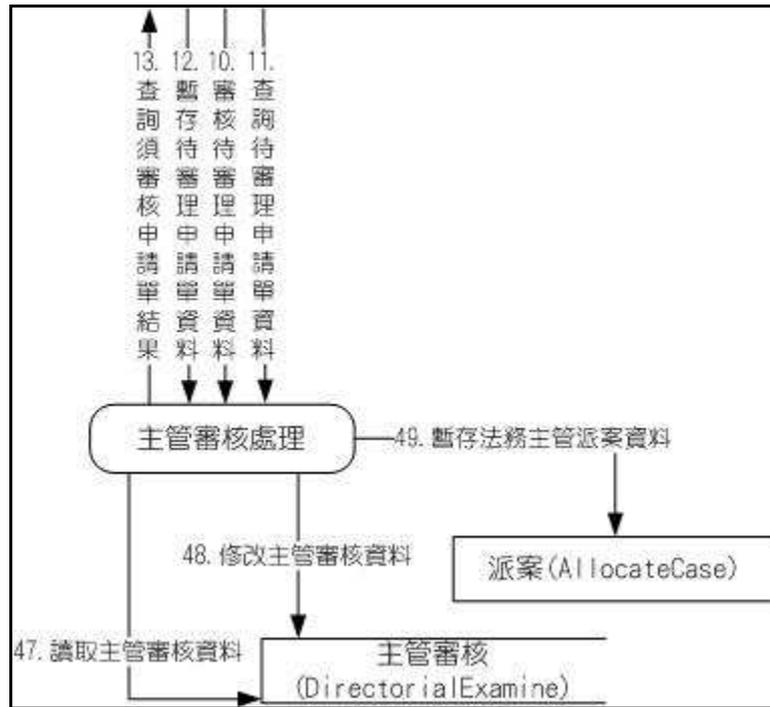
2.2 DFD-第一層



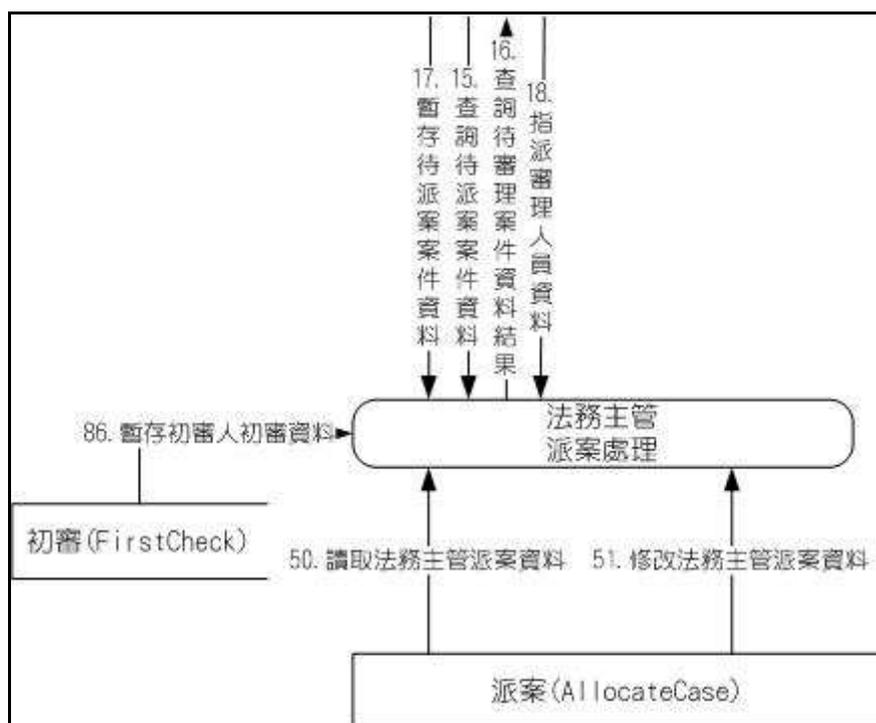
圖表 3 DFD-1.1 申請單處理



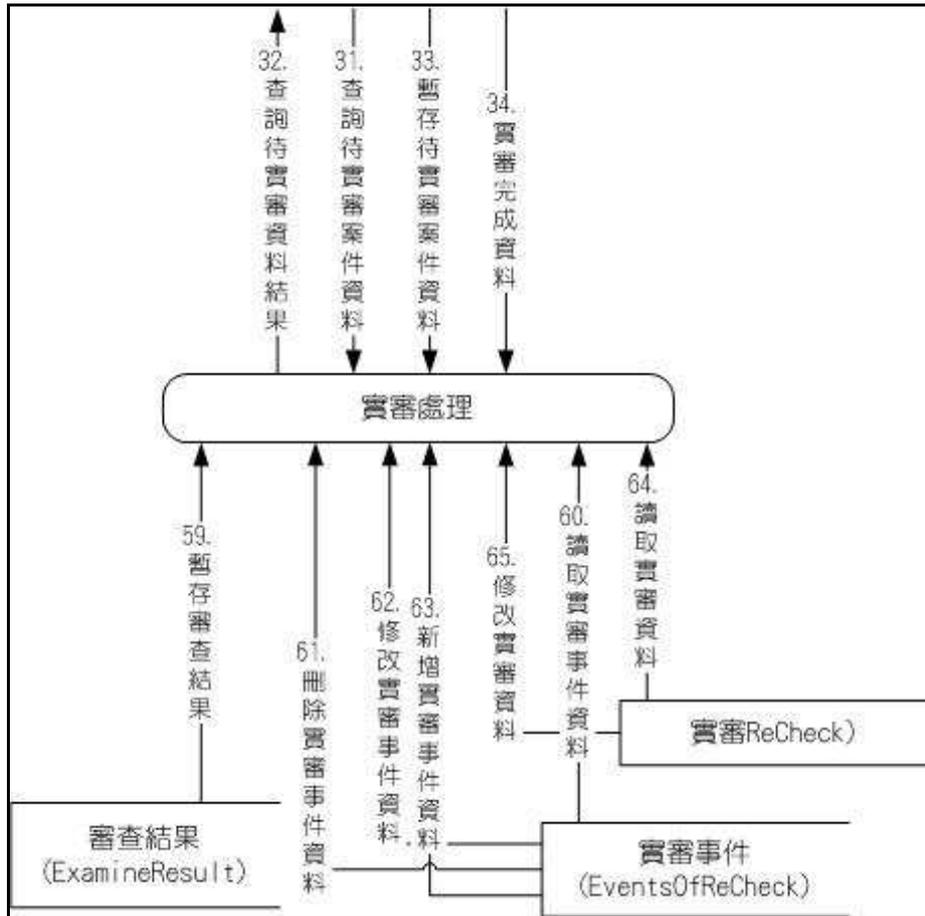
圖表 4 DFD-1.2 初審處理



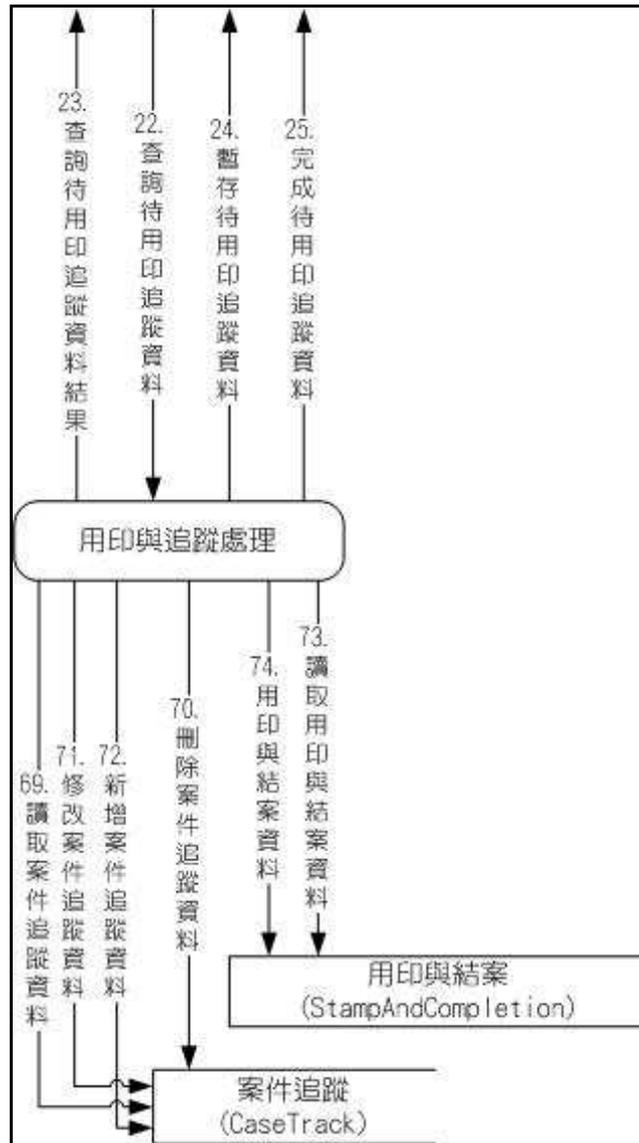
圖表 5 DFD-1.3 主管審核



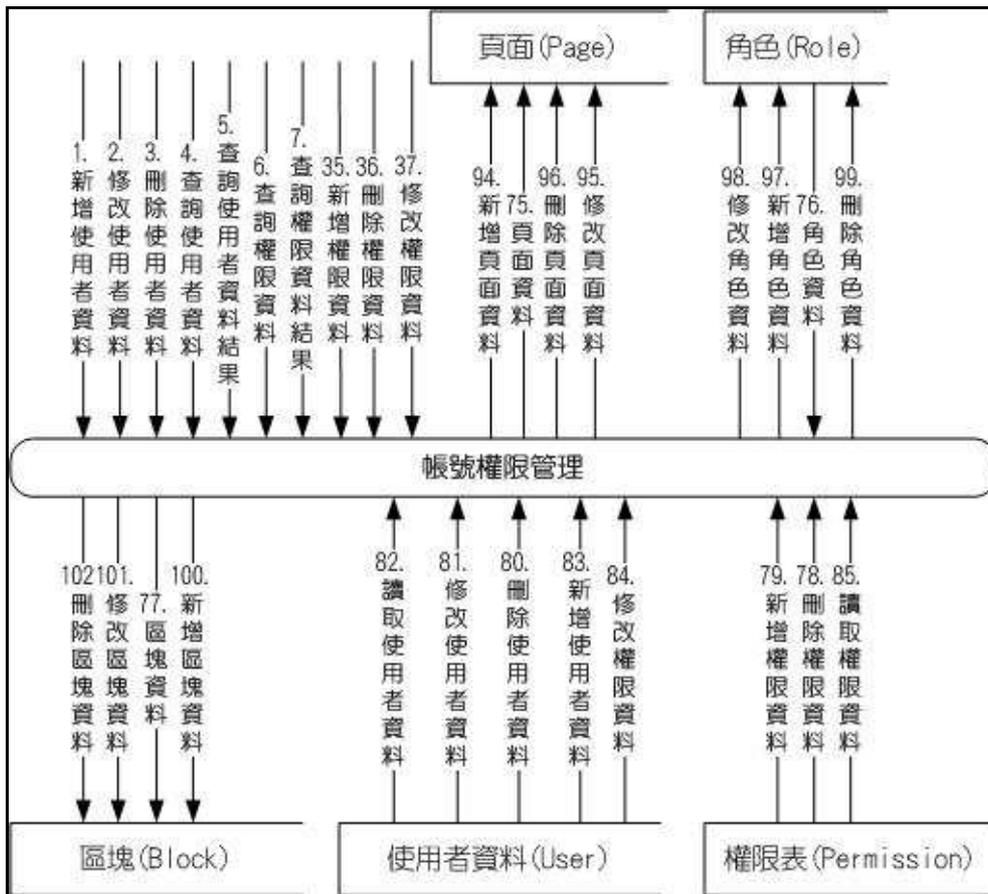
圖表 6 DFD-1.4 法務主管派案處理



圖表 7 DFD-1.5 實審處理

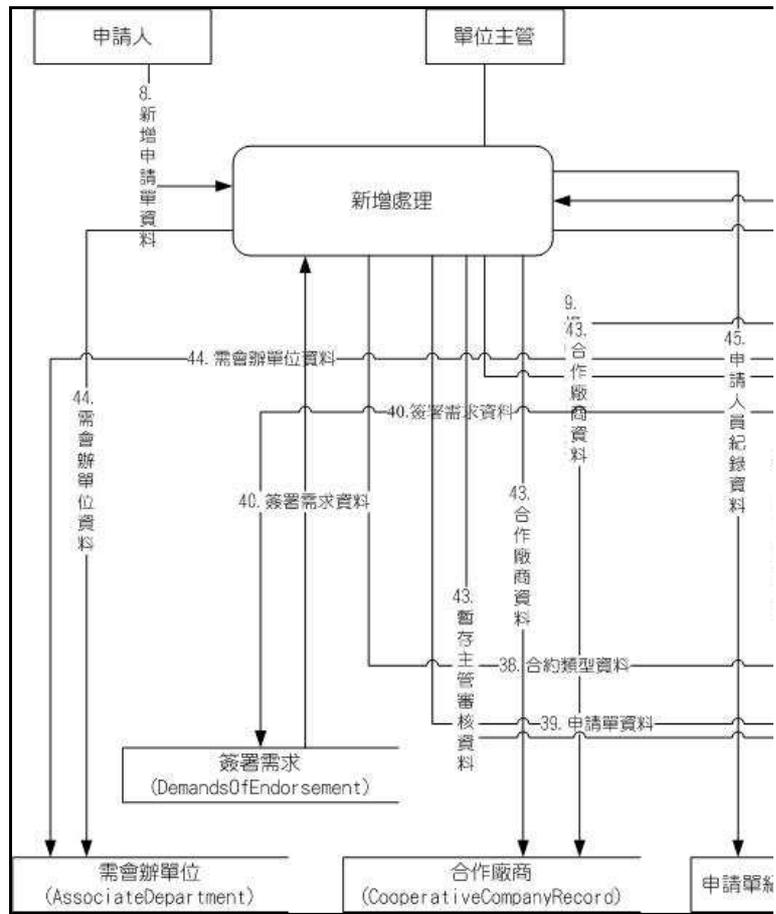


圖表 8 DFD-1.6 用印與追蹤處理

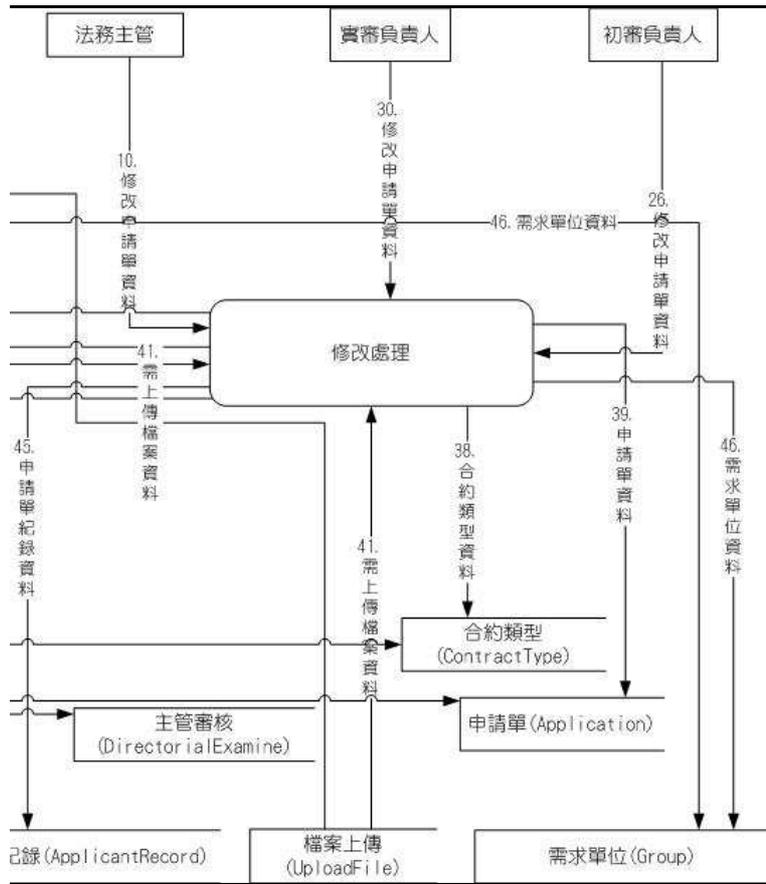


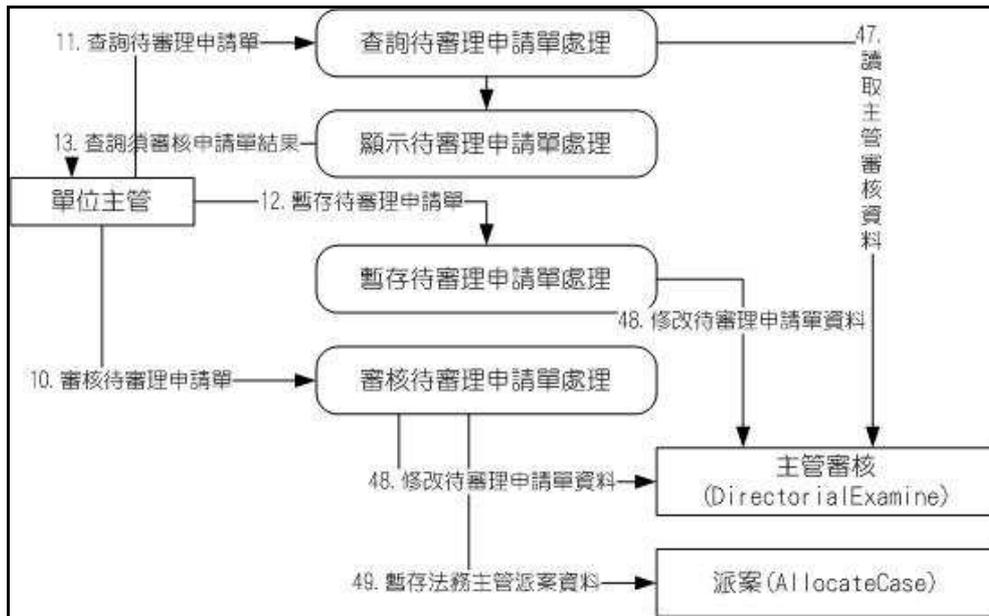
圖表 9 DFD-1.5 帳號權限處理

2.3 DFD-第二層

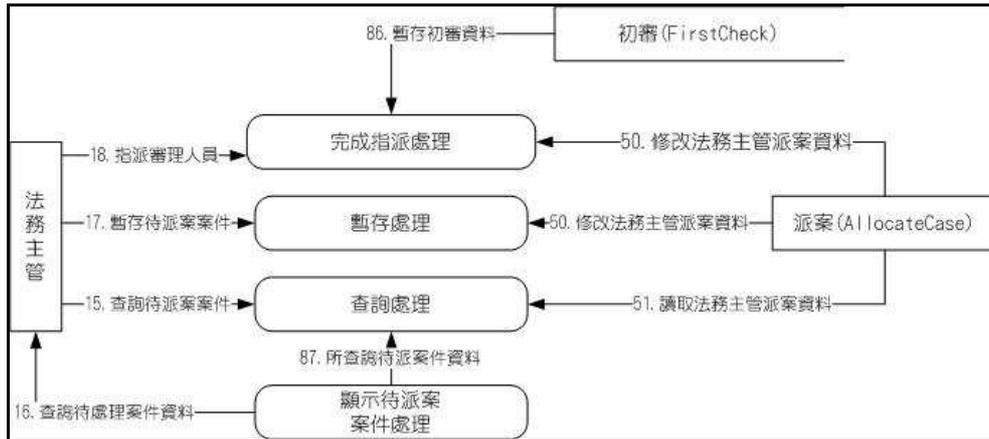


圖表 10 DFD-2.1 資料流程圖第二層

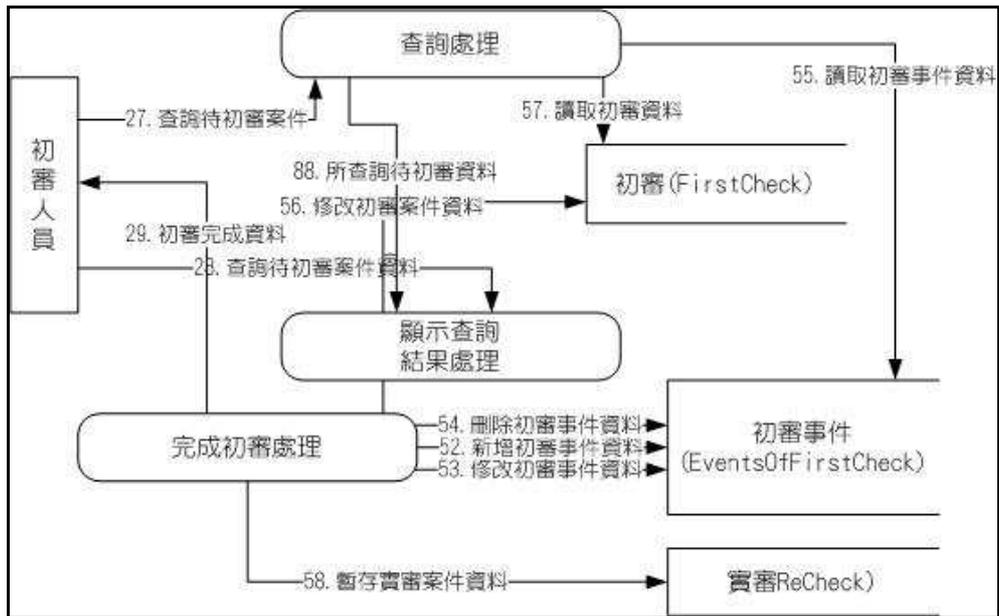




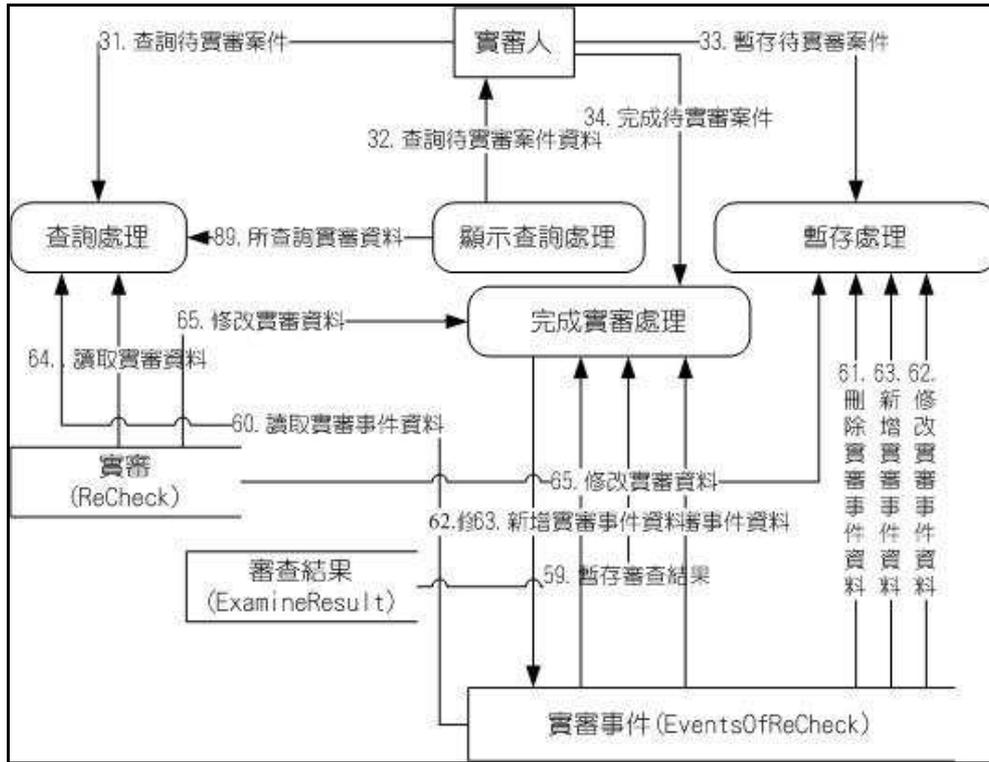
圖表 11 DFD-2.2 主管審核



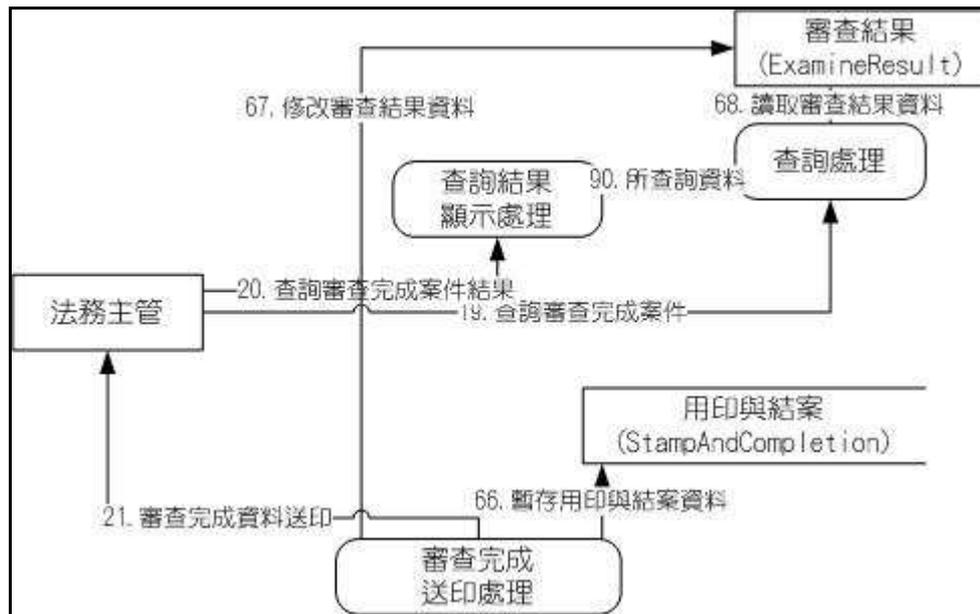
圖表 12 DFD-2.3 法務主管派案



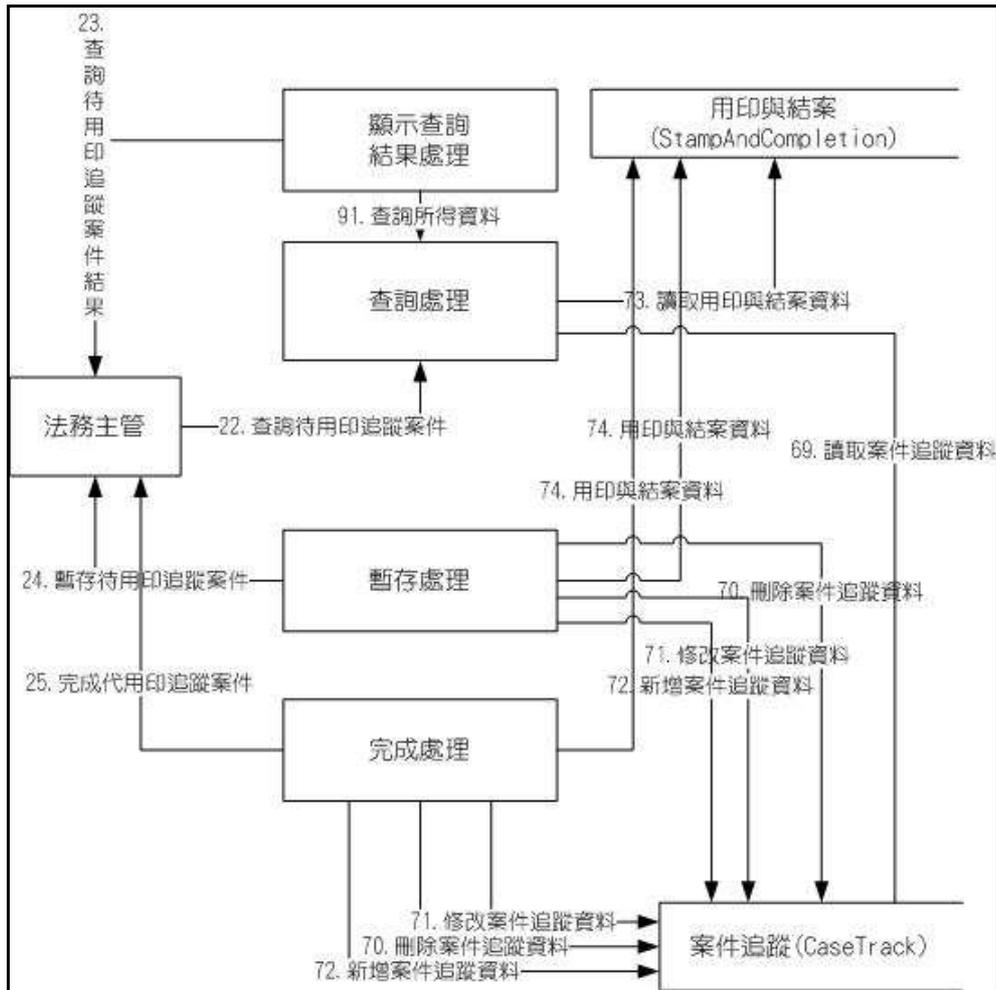
圖表 13 DFD-2.4 初審人初審



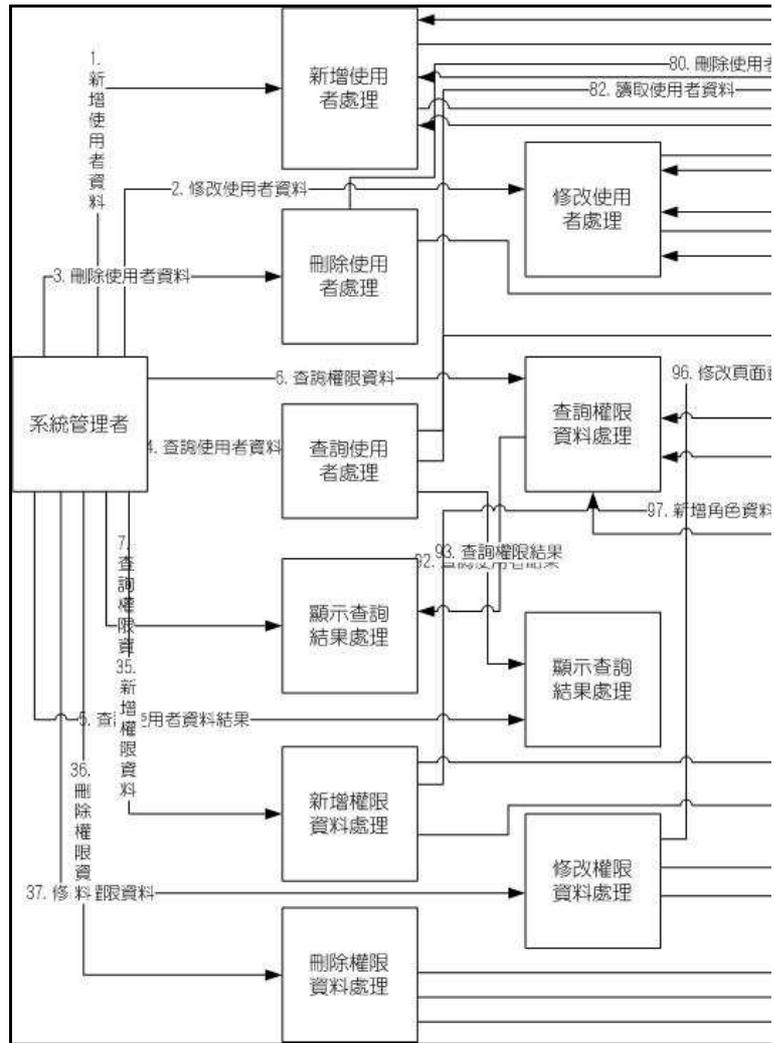
圖表 14 DFD-2.5 實審人實審



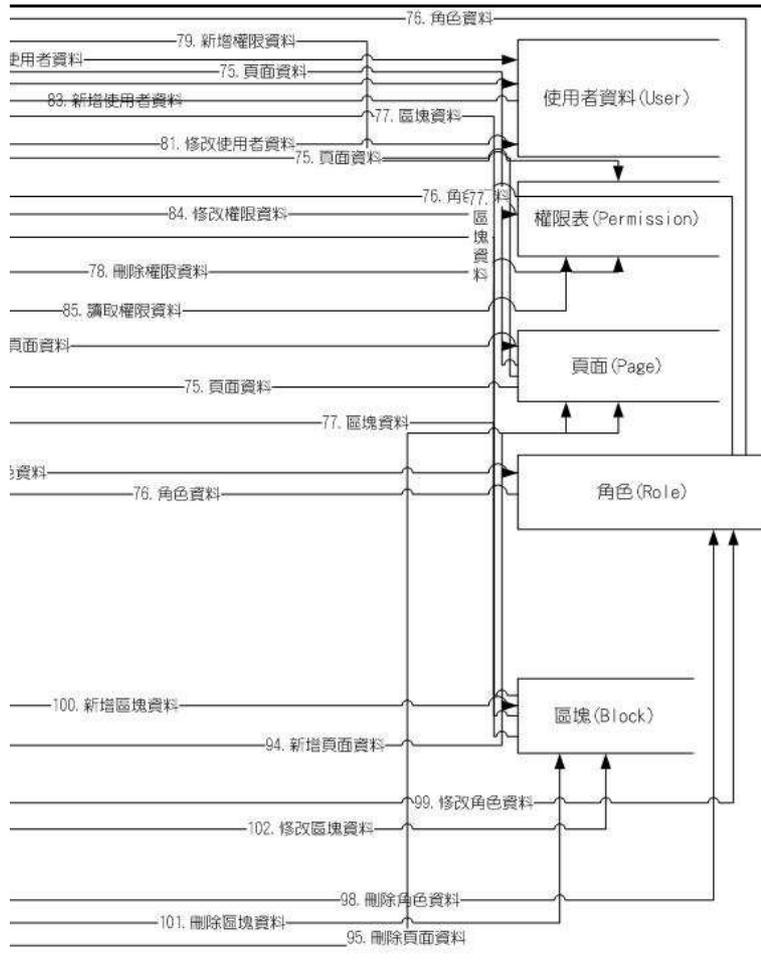
圖表 15 DFD-2.6 審查結果



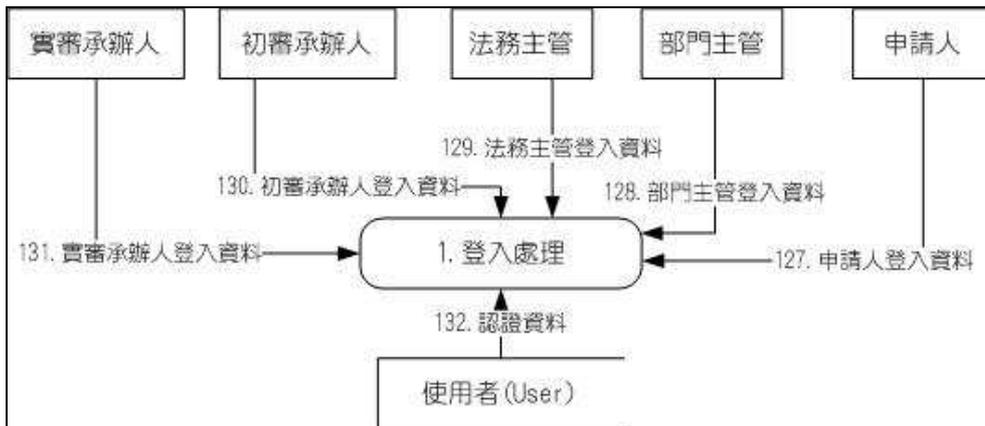
圖表 16 DFD-2.7 用印與結案處理



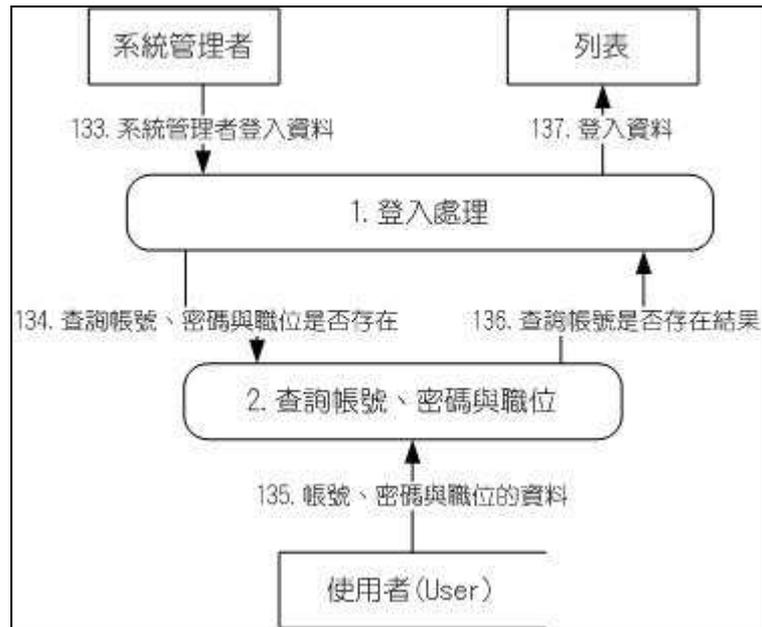
圖表 17 DFD-2.8 系統權限管理



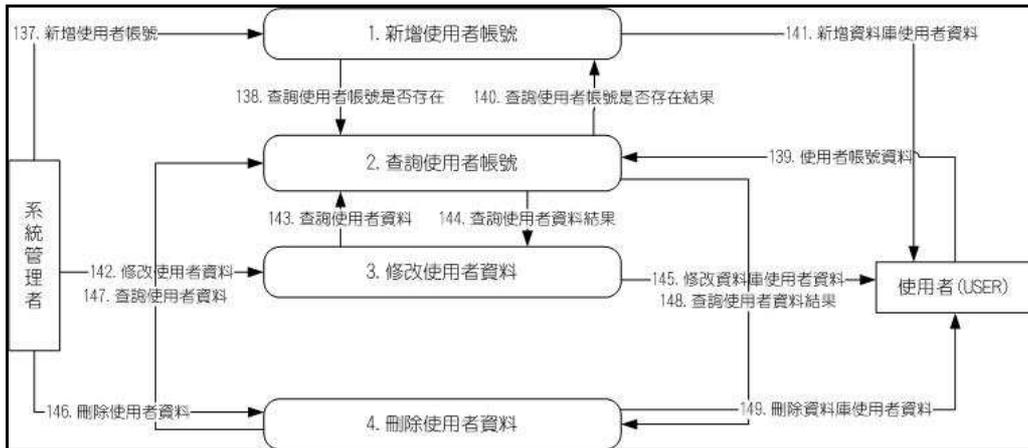
圖表 18 DFD-2.9 案件列表



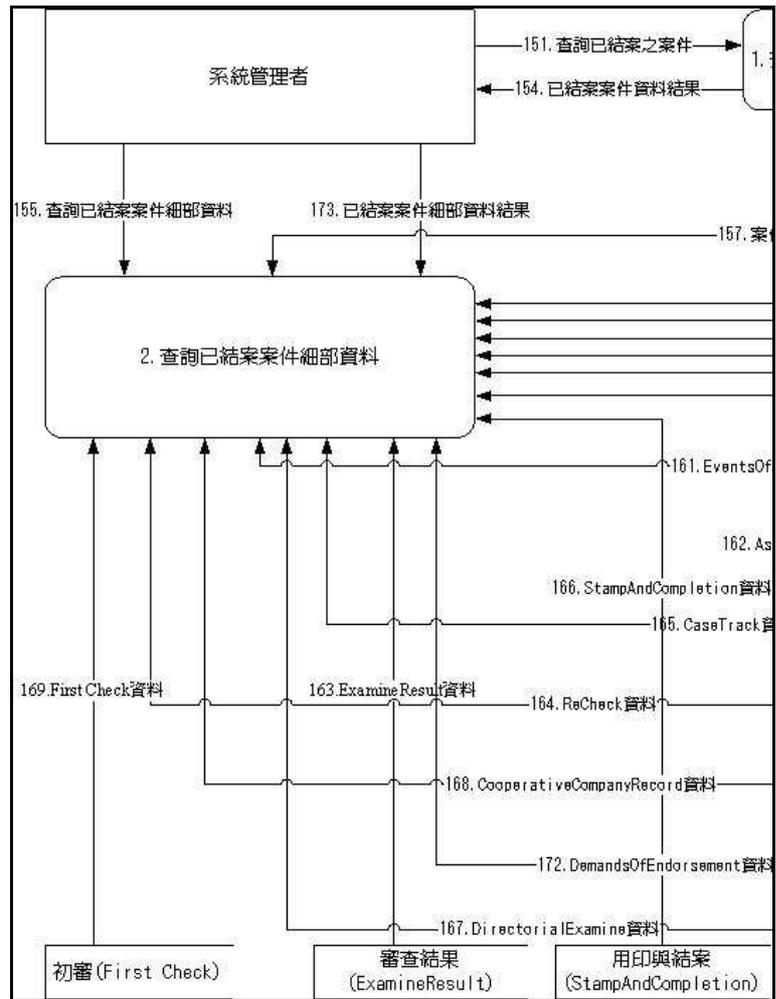
圖表 19 DFD-2.10 登入管理



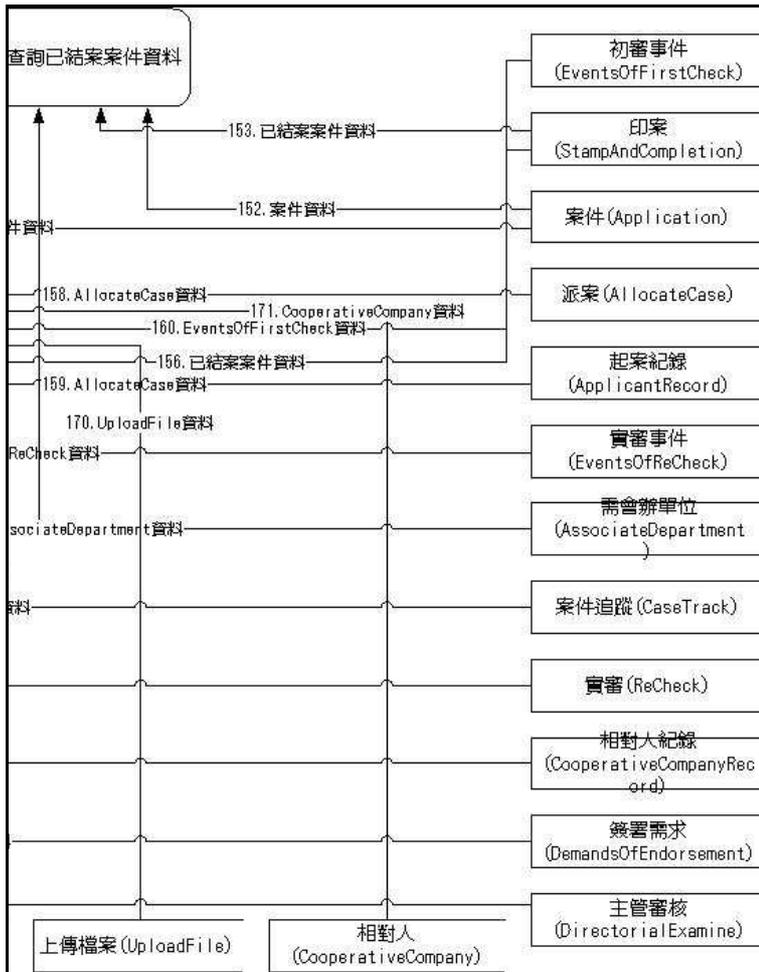
圖表 20 DFD-2.11 登入處理



圖表 21 DFD-2.12 使用者管理



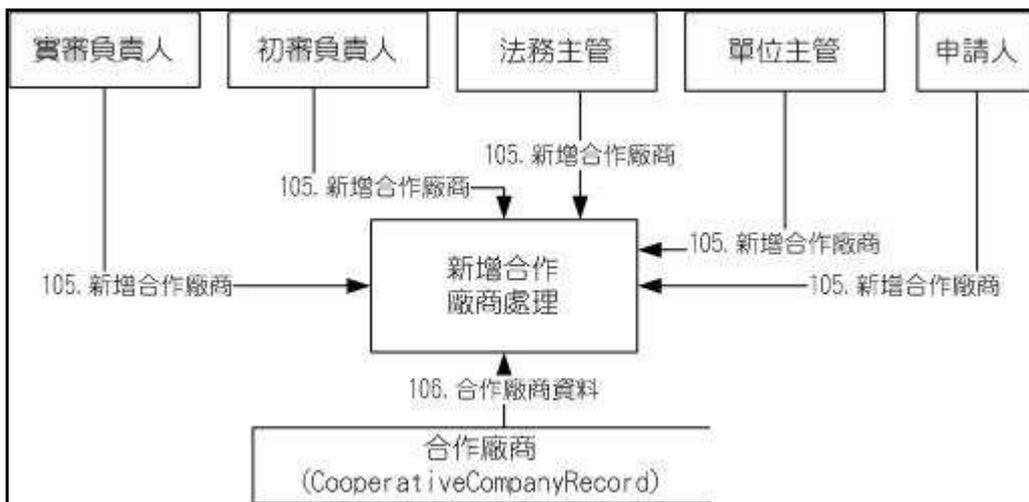
圖表 22 DFD-2.13 歷史案件列表



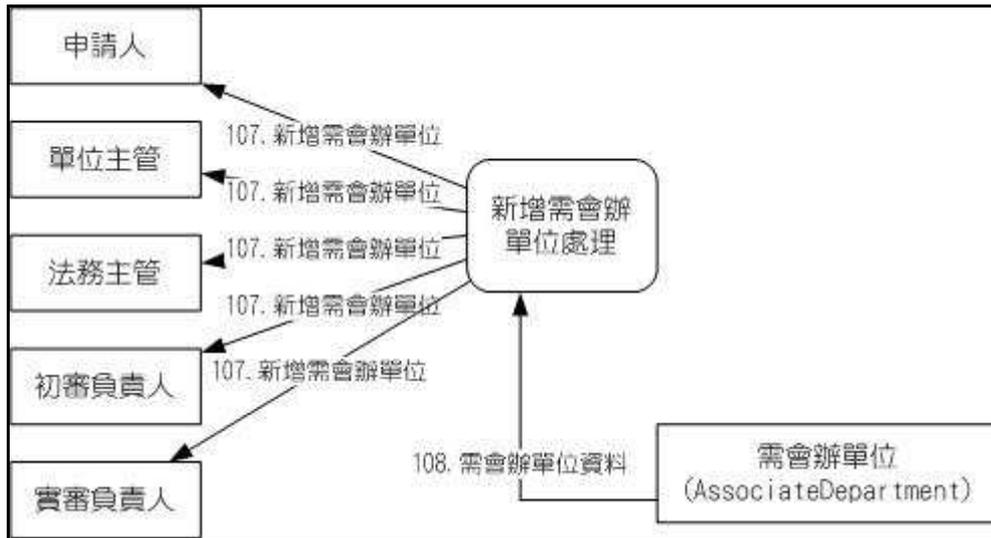
2.4 DFD-第三層



圖表 23 DFD-3.1 新增申請人處理



圖表 24 DFD-3.2 新增合作廠商處理



圖表 25 DFD-3.3 新增需會辦單位處理

第3章 資料字典

在前面的章節中，我們展示了系統的實體關係模型（Entity - Relationship Model, E-R Model），有了實體關係模型，除了可瞭解資料庫概念性的架構外，最主要的是可以根據一定的轉換規則，將實體關係模型轉成關聯式資料表的雛型（Relation Table Prototype），也就是應該要將存在於資料庫中的表格結構。

有了關聯式資料表的雛型，我們的關聯式資料庫中所應具備的資料欄位其實已全部具備，剩下的，就是運用正規化（Normalization）的技術，將資料表切割成細部資料表，降低重複存放的資料，提升系統效率。在本章中，你將會見到經過我們分析設計後的資料庫表格、資料流表格、元件表格等，相信可以從中得知導入此系統時應了解的系統結構。

3.1 檔案資料字典

表格 1 AllocateCase

序號：1	名稱：AllocateCase
別名：	
結構：=	申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
	+ 收文日期 (ReceivedDate) datetime
	+ 完成日期 (FinishDate) datetime
	+ 初審人員 (CheckerID) nvarchar16
	+ 初審人員的聯絡電話 (CheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
	+ 實審人員 (ReCheckerID) nvarchar16
	+ 實審人員的聯絡電話 (ReCheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
	+ 備註 (Notes) nvarchar256
	+ 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
鍵值：	ApplicationID
相關操作：	
說明：	
	法務派案資料表，主要存放法務主管在派案時的歷史資訊
	ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵
	CheckerID 欄位是 User 資料表的 UserID 欄位的外鍵
	ReCheckerID 欄位是 User 資料表的 UserID 欄位的外鍵
	完成日期不可以早於收文日期

表格 2 ApplicantRecord

序號：2	名稱：ApplicantRecord
------	--------------------

別名：

結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 + 申請人 (UserID) nvarchar16
 + 申請人姓名 (Name) nvarchar16
 + 所屬事業群 (Family) nvarchar16
 + 所屬部門 (Department) nvarchar16
 + 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16

鍵值：(ApplicationID + UserID)

相關操作：

說明：

申請人資料表，主要存放每個申請單的申請人資訊

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

UserID 欄位是 User 資料表的 UserID 欄位的外鍵

表格 3 Application

序號：3

名稱：Application

別名：

結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 + 申請日期 (ApplyDate) datetime
 + 需求單位 (GroupID) nvarchar16
 + 文件名稱 (DocumentName) nvarchar50
 + 合約類型 (ContractType) nvarchar50
 + 摘要 (Digests) nvarchar256
 + 預定實施日期 (ExpectDate) datetime

+ 備註 (Notes) nvarchar256

鍵值 : ApplicationID

相關操作 :

說明 :

申請單資料表，主要存放申請單本身的資訊，但並不包含：上傳檔案、相對人、需會辦單位及簽署需求

GroupID 欄位是 Group 資料表的 GroupID 欄位的外鍵

ContractType 欄位是 ContractType 資料表的 TypeID 欄位的外鍵

預定實施日期不可以早於申請日期

表格 4 AssociateDepartment

序號 : 4

名稱 : AssociateDepartment

別名 :

結構 : = 流水號 (ID) decimal

+ 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12

+ 單位名稱 (DepartmentID) nvarchar16

+ 理由 (Reasons) nvarchar256

鍵值 : ID

相關操作 :

說明 :

會辦單位資料表，主要存放每個申請單所需要的會辦單位及理由

流水號由 1 遞增，無順序關係

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

DepartmentID 欄位是 Department 資料表的 DepartmentID 欄位的外鍵

表格 5 Block

序號：5	名稱：Block
別名：	
結構：= 區塊編號 (BlockNumber) decimal + 區塊名稱 (Name) nvarchar32	
鍵值：BlockNumber	
相關操作：	
說明：區塊的名稱與編號對應表，是 Permission 資料表裡的 Block 欄位的 對應關係	

表格 6 CaseTrack

序號：6	名稱：CaseTrack
別名：	
結構：= 流水號 (ID) decimal + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12 + 事件紀錄日期 (CaseDate) datetime + 事件名稱 (EventName) nvarchar30 + 事件內容 (EventInformation) nvarchar256 + 紀錄人姓名 (RecorderName) nvarchar16 + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit	
鍵值：ID	
相關操作：	

說明：

案件追蹤資料表，主要存放已完成結案的申請單的後續追蹤資訊

流水號由 1 遞增，無順序關係

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

表格 7 ContractType

序號：7

名稱：ContractType

別名：

結構：= 合約類型 (TypeID) nvarchar50

鍵值：TypeID

相關操作：

說明：合約類型資料表，列出所有的合約類型

表格 8 CooperativeCompany

序號：8

名稱：CooperativeCompany

別名：

結構：= 統一編號 (UniqueIdentifierNumber) nvarchar8

+ 公司名稱 (CompanyName) nvarchar16

+ 負責人 (Boss) nvarchar16

+ 聯絡人 (Agent) nvarchar16

+ 聯絡人職稱 (Title) nvarchar30

+ 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16

鍵值：UniqueIdentifierNumber

相關操作：

說明：相對人資料表，主要存放有合作紀錄的廠商資訊，以方便下一次填申請表的使用者選取

表格 9 CooperativeCompanyRecord

序號：9 **名稱：CooperativeCompanyRecord**

別名：

結構：= 流水號 (ID) decimal
 + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 + 統一編號 (UniqueIdentifierNumber) nvarchar8
 + 公司名稱 (CompanyName) nvarchar16
 + 負責人 (Boss) nvarchar16
 + 代理人 (Agent) nvarchar16
 + 聯絡人職稱 (Title) nvarchar30
 + 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16

鍵值：ID

相關操作：

說明：

相對人歷史紀錄資料表，主要存放每個申請單的相對人紀錄

流水號由 1 遞增，無順序關係

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

表格 10 DemandsOfEndorsement

序號：10 **名稱：DemandsOfEndorsement**

別名：

結構：= 流水號 (ID) decimal
 + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 + 需求 (Demands) nvarchar30

鍵值：ID

相關操作：

說明：

簽署需求資料表，主要存放每個申請單的簽署需求

流水號由 1 遞增，無順序關係

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

表格 11 Department

序號：11	名稱：Department
--------------	----------------------

別名：

結構：= 部門名稱 (DepartmentID) nvarchar16

鍵值：DepartmentID

相關操作：

說明：公司部門資料表，列出公司所有的部門

表格 12 DirectorialExamine

序號：12	名稱：DirectorialExamine
--------------	------------------------------

別名：

結構：= 流水號 (ID) decimal
 + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 + 主管職稱 (Title) nvarchar30

- + 主管姓名 (Name) nvarchar30
- + 審查結果 (IsAllow) bit
- + 理由 (Opinions) nvarchar256
- + 收文日期 (ReceivedDate) datetime
- + 完成日期 (FinishDate) datetime
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

鍵值：ID

相關操作：

說明：

主管審核資料表，主要存放每個主管審核申請單的結果

流水號由 1 遞增，無順序關係

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

完成日期不可以早於收文日期

表格 13 EventsOfFirstCheck

序號：13

名稱：EventsOfFirstCheck

別名：

- 結構：=
- 流水號 (ID) decimal
 - + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 - + 事件日期 (EventDate) datetime
 - + 理由 (Reasons) nvarchar30
 - + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

鍵值：ID

相關操作：

說明：

初審事件記錄資料表，主要存放每個申請單於初審期間所記錄的事件
流水號由 1 遞增，無順序關係

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

表格 14 EventsOfReCheck

序號：14

名稱：EventsOfReCheck

別名：

結構：= 流水號 (ID) decimal
 + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 + 事件日期 (EventDate) datetime
 + 理由 (Reasons) nvarchar30
 + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

鍵值：ID

相關操作：

說明：

實審事件記錄資料表，主要存放每個申請單於實審期間所記錄的事件
流水號由 1 遞增，無順序關係

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

表格 15 ExamineResult

序號 : 15	名稱 : ExamineResult
別名 :	
結構 : =	
	流水號 (ID) decimal
	+ 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
	+ 職稱 (Title) nvarchar30
	+ 姓名 (Name) nvarchar30
	+ 審查結果 (Status) nvarchar16
	+ 意見 (Opinions) nvarchar256
	+ 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
鍵值 : ID	
相關操作 :	
說明 :	
審查結果資料表，主要存放法務主管對每個申請單的審查結果	
流水號由 1 遞增，無順序關係	
ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵	

表格 16 FirstCheck

序號 : 16	名稱 : FirstCheck
別名 :	
結構 : =	
	申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
	+ 初審人員 (CheckerID) nvarchar16
	+ 目前狀態 (Status) nvarchar12

- + 退件原因 (RejectReasons) nvarchar30
- + 收文日期 (ReceivedDate) datetime
- + 完成日期 (FinishDate) datetime
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

鍵值 : ApplicationID

相關操作 :

說明 :

初審資料表，主要存放每個申請單在初審階段的相關資訊，如：初審負責人員、目前狀態...等

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

CheckerID 欄位是 User 資料表的 UserID 欄位的外鍵

完成日期不可以早於收文日期

表格 17 Group

序號 : 17

名稱 : Group

別名 :

結構 : = 需求單位名稱 (GroupID) nvarchar16

鍵值 : GroupID

相關操作 :

說明 : 需求單位資料表，列出所有可能的需求單位

表格 18 Page

序號 : 18

名稱 : Page

別名 :

結構：= 頁面編號 (PageNumber) decimal
+ 頁面名稱 (Name) nvarchar32

鍵值：PageNumber

相關操作：

說明：頁面的名稱與編號對應表，是 Permission 資料表裡的 Page 欄位的對應關係

表格 19 Permission

序號：19

名稱：Permission

別名：

結構：= 角色 (Role) decimal
+ 頁面 (Page) decimal
+ 區塊 (Block) decimal
+ 讀取權限 (Permission) decimal

鍵值：(Role + Page + Block + Permission)

相關操作：

說明：

權限資料表，存放程式於動態產生頁面時，每個角色在每個區塊的讀取權限。

Permission 欄位為 1 表示「唯讀」，2 表示「可修改」

Role 欄位是 Role 資料表的 RoleNumber 欄位的外鍵

Page 欄位是 Page 資料表的 PageNumber 欄位的外鍵

Block 欄位是 Block 資料表的 BlockNumber 欄位的外鍵

表格 20 ReCheck

序號：20

名稱：ReCheck

別名：

結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 + 實審人員 (ReCheckerID) nvarchar16
 + 收文日期 (ReceivedDate) datetime
 + 完成日期 (FinishDate) datetime
 + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

鍵值：ApplicationID

相關操作：

說明：

實審資料表，主要存放每個申請單在實審階段的相關資訊，如：實審負責人員...
等

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

ReCheckerID 欄位是 User 資料表的 UserID 欄位的外鍵

完成日期不可以早於收文日期

表格 21 Role

序號：21

名稱：Role

別名：

結構：= 角色編號 (RoleNumber) decimal
 + 角色名稱 (Name) nvarchar32

鍵值：RoleNumber

相關操作：

說明：角色的名稱與編號對應表，是 Permission 資料表裡的 Role 欄位的對

應關係

表格 22 StampAndCompletion

序號 : 22

名稱 : StampAndCompletion

別名 :

結構 : = 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12

- + 是否用印 (IsStamp) bit
- + 用印日期 (StampDate) datetime
- + 簽訂日期 (SignDate) datetime
- + 生效日 (EffectiveDate) datetime
- + 開始日期 (StartDate) datetime
- + 結束日期 (EndDate) datetime
- + 法務編號 (ApplicationSerialNumber) nvarchar12
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

鍵值 : ApplicationID

相關操作 :

說明 :

用印與結案資料表，主要存放已完成審查的申請單的相關時間資訊，例如：何時簽訂？何時生效？...等

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

EffectiveDate 須大於 SignDate

StartDate 需大於 EndDate

表格 23 UploadFile

序號：23

名稱：UploadFile

別名：

結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12

- + 檔案名稱 (Name) nvarchar50
- + 檔案描述 (Description) nvarchar256
- + 檔案大小 (Size) nvarchar50
- + 資料 (Data) image
- + 檔案類型 (Type) nvarchar16

鍵值：ApplicationID

相關操作：

說明：

上傳檔案資料表，存放每個申請單所屬的附加檔案
檔案本身存放在資料庫裡，可以從 Data 欄位取得

ApplicationID 欄位是 Application 資料表的 ApplicationID 欄位的外鍵

表格 24 User

序號：24

名稱：User

別名：

結構：= 使用者帳號名稱 (UserID) nvarchar16

- + 密碼 (Password) nvarchar16
- + 員工編號 (UserSerialNumber) nvarchar16
- + 姓名 (Name) nvarchar16
- + 所屬事業群 (Family) nvarchar16
- + 所屬部門 (Department) nvarchar16

- + 電子郵件 (EMail) nvarchar50
- + 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16
- + 地址 (Address) nvarchar100
- + 是否為主管 (IsDirector) bit

鍵值 : UserID

相關操作 :

說明 :

使用者帳號資料表，主要存放使用者的相關資訊，讓程式可以識別每個使用者
Department 欄位是 Department 資料表的 DepartmentID 欄位的外鍵

3.2 資料流字典

表格 25 新增使用者資料

序號 : 1	名稱 : 新增使用者資料
結構 : =	使用者帳號名稱 (UserID) nvarchar16
	+ 密碼 (Password) nvarchar16
	+ 員工編號 (UserSerialNumber) nvarchar16
	+ 姓名 (Name) nvarchar16
	+ 所屬事業群 (Family) nvarchar16
	+ 所屬部門 (Department) nvarchar16
	+ 電子郵件 (EMail) nvarchar50
	+ 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16
	+ 地址 (Address) nvarchar100

+ 是否為主管 (IsDirector) bit

相關操作：系統管理者

說明：

表格 26 修改使用者資料

序號：2

名稱：修改使用者資料

結構：= 使用者帳號名稱 (UserID) nvarchar16

- + 密碼 (Password) nvarchar16
- + 員工編號 (UserSerialNumber) nvarchar16
- + 姓名 (Name) nvarchar16
- + 所屬事業群 (Family) nvarchar16
- + 所屬部門 (Department) nvarchar16
- + 電子郵件 (EMail) nvarchar50
- + 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16
- + 地址 (Address) nvarchar100
- + 是否為主管 (IsDirector) bit

操作說明：系統管理者

說明：

表格 27 刪除使用者資料

序號：3

名稱：刪除使用者資料

結構：= 使用者帳號名稱 (UserID) nvarchar16

- + 密碼 (Password) nvarchar16

-
- + 員工編號 (UserSerialNumber) nvarchar16
 - + 姓名 (Name) nvarchar16
 - + 所屬事業群 (Family) nvarchar16
 - + 所屬部門 (Department) nvarchar16
 - + 電子郵件 (EMail) nvarchar50
 - + 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16
 - + 地址 (Address) nvarchar100
 - + 是否為主管 (IsDirector) bit
-

操作說明：系統管理者

說明：

表格 28 查詢使用者資料

序號：4

名稱：查詢使用者資料

- 結構：= 使用者帳號名稱 (UserID) nvarchar16
- + 密碼 (Password) nvarchar16
 - + 員工編號 (UserSerialNumber) nvarchar16
 - + 姓名 (Name) nvarchar16
 - + 所屬事業群 (Family) nvarchar16
 - + 所屬部門 (Department) nvarchar16
 - + 電子郵件 (EMail) nvarchar50
 - + 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16
 - + 地址 (Address) nvarchar100
 - + 是否為主管 (IsDirector) bit
-

操作說明：系統管理者

說明：

表格 29 查詢使用者資料結果

序號：5

名稱：查詢使用者資料結果

結構：= 使用者帳號名稱 (UserID) nvarchar16
+ 密碼 (Password) nvarchar16
+ 員工編號 (UserSerialNumber) nvarchar16
+ 姓名 (Name) nvarchar16
+ 所屬事業群 (Family) nvarchar16
+ 所屬部門 (Department) nvarchar16
+ 電子郵件 (EMail) nvarchar50
+ 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16
+ 地址 (Address) nvarchar100
+ 是否為主管 (IsDirector) bit

操作說明：系統管理者

說明：

表格 30 修改使用者權限資料

序號：6

名稱：修改使用者權限資料

結構：= 角色 (Role) decimal
+ 頁面 (Page) decimal
+ 區塊 (Block) decimal
+ 讀取權限 (Permission) decimal

操作說明：系統管理者

說明：權限資料表，存放程式於動態產生頁面時，每個角色在每個區塊的讀取權限。Permission 欄位為 1 表示「唯讀」，2 表示「可修改」

表格 31 修改使用者權限資料結果

序號：7

名稱：修改使用者權限資料結果

結構：= 角色 (Role) decimal
 + 頁面 (Page) decimal
 + 區塊 (Block) decimal
 + 讀取權限 (Permission) decimal

操作說明：系統管理者

說明：權限資料表，存放程式於動態產生頁面時，每個角色在每個區塊的讀取權限。Permission 欄位為 1 表示「唯讀」，2 表示「可修改」

表格 32 新增申請單資料

序號：8

名稱：新增申請單資料

結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 + 申請日期 (ApplyDate) datetime
 + 需求單位 (GroupID) nvarchar16
 + 文件名稱 (DocumentName) nvarchar50
 + 合約類型 (ContractType) nvarchar50
 + 摘要 (Digests) nvarchar256
 + 預定實施日期 (ExpectDate) datetime

+ 備註 (Notes) nvarchar256

操作說明：系統管理者

說明：申請單資料表，主要存放申請單本身的資訊，但並不包含：上傳檔案、相對人、需會辦單位及簽署需求

表格 33 修改申請單資料

序號：9

名稱：修改申請單資料

結構：= 流水號 (ID) decimal

- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
- + 主管職稱 (Title) nvarchar30
- + 主管姓名 (Name) nvarchar30
- + 審查結果 (IsAllow) bit
- + 理由 (Opinions) nvarchar256
- + 收文日期 (ReceivedDate) datetime
- + 完成日期 (FinishDate) datetime
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：部門主管

說明：

表格 34 審核待審理申請單資料

序號：10

名稱：審核待審理申請單資料

結構：= 流水號 (ID) decimal

- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12

-
- + 主管職稱 (Title) nvarchar30
 - + 主管姓名 (Name) nvarchar30
 - + 審查結果 (IsAllow) bit
 - + 理由 (Opinions) nvarchar256
 - + 收文日期 (ReceivedDate) datetime
 - + 完成日期 (FinishDate) datetime
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：部門主管

說明：

表格 35 查詢待審理申請單資料

序號：1 1

名稱：查詢待審理申請單資料

-
- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 主管職稱 (Title) nvarchar30
 - + 主管姓名 (Name) nvarchar30
 - + 審查結果 (IsAllow) bit
 - + 理由 (Opinions) nvarchar256
 - + 收文日期 (ReceivedDate) datetime
 - + 完成日期 (FinishDate) datetime
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：部門主管

說明：

表格 36 暫存待審理申請單資料

序號：12	名稱：暫存待審理申請單資料
結構：=	流水號 (ID) decimal
	+ 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
	+ 主管職稱 (Title) nvarchar30
	+ 主管姓名 (Name) nvarchar30
	+ 審查結果 (IsAllow) bit
	+ 理由 (Opinions) nvarchar256
	+ 收文日期 (ReceivedDate) datetime
	+ 完成日期 (FinishDate) datetime
	+ 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
操作說明：部門主管	
說明：	

表格 37 查詢須審核申請單結果

序號：13	名稱：查詢須審核申請單結果
結構：=	流水號 (ID) decimal
	+ 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
	+ 主管職稱 (Title) nvarchar30
	+ 主管姓名 (Name) nvarchar30
	+ 審查結果 (IsAllow) bit
	+ 理由 (Opinions) nvarchar256
	+ 收文日期 (ReceivedDate) datetime

- + 完成日期 (FinishDate) datetime
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：部門主管

說明：

表格 38 修改申請單資料

序號：14

名稱：修改申請單資料

- 結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
- + 收文日期 (ReceivedDate) datetime
 - + 完成日期 (FinishDate) datetime
 - + 初審人員 (CheckerID) nvarchar16
 - + 初審人員的聯絡電話 (CheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
 - + 實審人員 (ReCheckerID) nvarchar16
 - + 實審人員的聯絡電話 (ReCheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
 - + 備註 (Notes) nvarchar256
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：法務主管

說明：

表格 39 查詢待派案案件資料

序號：15

名稱：查詢待派案案件資料

- 結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
- + 收文日期 (ReceivedDate) datetime

-
- + 完成日期 (FinishDate) datetime
 - + 初審人員 (CheckerID) nvarchar16
 - + 初審人員的聯絡電話 (CheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
 - + 實審人員 (ReCheckerID) nvarchar16
 - + 實審人員的聯絡電話 (ReCheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
 - + 備註 (Notes) nvarchar256
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：法務主管

說明：

表格 40 查詢待派案案件資料結果

序號：16

名稱：查詢待派案案件資料結果

-
- 結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
- + 收文日期 (ReceivedDate) datetime
 - + 完成日期 (FinishDate) datetime
 - + 初審人員 (CheckerID) nvarchar16
 - + 初審人員的聯絡電話 (CheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
 - + 實審人員 (ReCheckerID) nvarchar16
 - + 實審人員的聯絡電話 (ReCheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
 - + 備註 (Notes) nvarchar256
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：法務主管

說明：

表格 41 暫存待派案案件資料

序號：17	名稱：暫存待派案案件資料
結構：=	申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
	+ 收文日期 (ReceivedDate) datetime
	+ 完成日期 (FinishDate) datetime
	+ 初審人員 (CheckerID) nvarchar16
	+ 初審人員的聯絡電話 (CheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
	+ 實審人員 (ReCheckerID) nvarchar16
	+ 實審人員的聯絡電話 (ReCheckerIDPhoneNumber) nvarchar16
	+ 備註 (Notes) nvarchar256
	+ 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
操作說明：法務主管	
說明：	

表格 42 指派審理人員資料

序號：18	名稱：指派審理人員資料
結構：=	使用者帳號名稱 (UserID) nvarchar16
	+ 密碼 (Password) nvarchar16
	+ 員工編號 (UserSerialNumber) nvarchar16
	+ 姓名 (Name) nvarchar16
	+ 所屬事業群 (Family) nvarchar16
	+ 所屬部門 (Department) nvarchar16
	+ 電子郵件 (EMail) nvarchar50

- + 聯絡電話 (PhoneNumber) nvarchar16
- + 地址 (Address) nvarchar100
- + 是否為主管 (IsDirector) bit + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：法務主管

說明：

表格 43 查詢審查完成案件

序號：19

名稱：查詢審查完成案件

- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 職稱 (Title) nvarchar30
 - + 姓名 (Name) nvarchar30
 - + 審查結果 (Status) nvarchar16
 - + 意見 (Opinions) nvarchar256
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：法務主管

說明：

表格 44 查詢審查完成案件結果

序號：20

名稱：查詢審查完成案件結果

- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 職稱 (Title) nvarchar30

- + 姓名 (Name) nvarchar30
- + 審查結果 (Status) nvarchar16
- + 意見 (Opinions) nvarchar256
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：法務主管

說明：

表格 45 審查結果完成資料

序號：21

名稱：審查結果完成資料

- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 職稱 (Title) nvarchar30
 - + 姓名 (Name) nvarchar30
 - + 審查結果 (Status) nvarchar16
 - + 意見 (Opinions) nvarchar256
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：法務主管

說明：

表格 46 查詢待用印追蹤資料

序號：22

名稱：查詢待用印追蹤資料

- 結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
- + 是否用印 (IsStamp) bit

-
- + 用印日期 (StampDate) datetime
 - + 簽訂日期 (SignDate) datetime
 - + 生效日 (EffectiveDate) datetime
 - + 開始日期 (StartDate) datetime
 - + 結束日期 (EndDate) datetime
 - + 法務編號 (ApplicationSerialNumber) nvarchar12
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：法務主管

說明：

表格 47 查詢待用印追蹤資料結果

序號：23

名稱：查詢待用印追蹤資料結果

-
- 結構：= 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
- + 是否用印 (IsStamp) bit
 - + 用印日期 (StampDate) datetime
 - + 簽訂日期 (SignDate) datetime
 - + 生效日 (EffectiveDate) datetime
 - + 開始日期 (StartDate) datetime
 - + 結束日期 (EndDate) datetime
 - + 法務編號 (ApplicationSerialNumber) nvarchar12
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：法務主管

說明：

表格 48 暫存待用印追蹤資料

序號：24	名稱：暫存待用印追蹤資料
結構：=	申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
	+ 是否用印 (IsStamp) bit
	+ 用印日期 (StampDate) datetime
	+ 簽訂日期 (SignDate) datetime
	+ 生效日 (EffectiveDate) datetime
	+ 開始日期 (StartDate) datetime
	+ 結束日期 (EndDate) datetime
	+ 法務編號 (ApplicationSerialNumber) nvarchar12
	+ 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
操作說明：法務主管	
說明：	

表格 49 完成待用印追蹤資料

序號：25	名稱：完成待用印追蹤資料
結構：=	申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
	+ 是否用印 (IsStamp) bit
	+ 用印日期 (StampDate) datetime
	+ 簽訂日期 (SignDate) datetime
	+ 生效日 (EffectiveDate) datetime
	+ 開始日期 (StartDate) datetime
	+ 結束日期 (EndDate) datetime

- + 法務編號 (ApplicationSerialNumber) nvarchar12
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：法務主管

說明：

表格 50 修改申請單資料

序號：26

名稱：修改申請單資料

- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 - + 事件日期 (EventDate) datetime
 - + 理由 (Reasons) nvarchar30
 - + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：初審負責人

說明：

表格 51 查詢待初審案件資料

序號：27

名稱：查詢待初審案件資料

- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 - + 事件日期 (EventDate) datetime

- + 理由 (Reasons) nvarchar30
- + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：初審負責人

說明：

表格 52 查詢待初審案件資料結果

序號：28

名稱：查詢待初審案件資料結果

- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 - + 事件日期 (EventDate) datetime
 - + 理由 (Reasons) nvarchar30
 - + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：初審負責人

說明：

表格 53 初審完成資料

序號：29

名稱：初審完成資料

- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30

-
- + 事件日期 (EventDate) datetime
 - + 理由 (Reasons) nvarchar30
 - + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：初審負責人

說明：

表格 54 修改申請單資料

序號：30

名稱：修改申請單資料

-
- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 - + 事件日期 (EventDate) datetime
 - + 理由 (Reasons) nvarchar30
 - + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：實審負責人

說明：

表格 55 查詢待實審案件資料

序號：31

名稱：查詢待實審案件資料

-
- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
-

- + 事件名稱 (Event) nvarchar30
- + 事件日期 (EventDate) datetime
- + 理由 (Reasons) nvarchar30
- + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
- + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：法務主管

說明：

表格 56 查詢待實審資料結果

序號：32

名稱：查詢待實審資料結果

- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 - + 事件日期 (EventDate) datetime
 - + 理由 (Reasons) nvarchar30
 - + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit

操作說明：實審負責人

說明：

表格 57 暫存待實審案件資料

序號：33

名稱：暫存待實審案件資料

- 結構：= 流水號 (ID) decimal

-
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 - + 事件日期 (EventDate) datetime
 - + 理由 (Reasons) nvarchar30
 - + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：實審負責人

說明：

表格 58 實審完成資料

序號：34

名稱：實審完成資料

-
- 結構：= 流水號 (ID) decimal
- + 申請單序號 (ApplicationID) nvarchar12
 - + 事件名稱 (Event) nvarchar30
 - + 事件日期 (EventDate) datetime
 - + 理由 (Reasons) nvarchar30
 - + 承辦人 (UndertakerID) nvarchar16
 - + 頁面是否暫存 (IsTemp) bit
-

操作說明：實審負責人

說明：

3.3 資料元素字典

表格 59 申請單序號 ApplicationID

序號：E1	名稱：申請單序號 ApplicationID
別名：	
組成：=	nvarchar 12
+ 一個英文字元	英文字元 p
+ 9999	西元年
+ 99	月 01-12
+ 99	日 01-31
+ 999	流水號 001-999
說明：流水號由每日開始累加，由 001 開始。	

表格 60 收文日期 ReceivedDate

序號：E2	名稱：收文日期 ReceivedDate
別名：	
組成：=	datetime 8
+ 9999	西元年
+ 99	月 01-12
+ 99	日 01-31
說明：	

表格 61 完成日期 FinishDate

序號：E3	名稱：完成日期 FinishDate
別名：	

組成：=	datetime	8	
	+ 9999	西元年	
	+ 99	月	01-12
	+ 99	日	01-31+ 是否為主管 (IsDirector) bit

說明：

表格 62 聯絡電話 PhoneNumber

序號：E4 **名稱：聯絡電話 PhoneNumber**

別名：

組成：=	nvarchar	16	
	+ 9999	區碼	0000-9999
	+ 99999999	號碼	0000000-99999999

說明：

表格 63 暫存 IsTemp

序號：E5 **名稱：暫存 IsTemp**

別名：

組成：=	bit	1	[1 0]
------	-----	---	---------

說明：1：暫存 0：不暫存

表格 64 流水號 ID

序號：E6 **名稱：流水號 ID**

別名：

組成：= decimal

說明：流水號由 1 遞增，無順序關係。

表格 65 區塊編號 BlockNumber

序號：E7

名稱：區塊編號 BlockNumber

別名：

組成：= decimal

說明：一個區塊編號對應一個號碼，譬如申請單 black 對應編號 1。

表格 66 統一編號 UniqueIdentifierNumber

序號：E8

名稱：統一編號

UniqueIdentifierNumber

別名：

組成：= nvarchar 8
+99999999 00000000–99999999

說明：

表格 67 審查結果 IsAllow

序號：E9

名稱：審查結果 IsAllow

別名：

組成：= bit 1 [1 | 0]

說明：1：審核通過 0：審核不通過

表格 68 頁面編號 PageNumber

序號：E10

名稱：頁面編號 PageNumber

別名：

組成：= decimal

說明：一個頁面編號對應一個號碼，譬如起案頁面對應編號 1。

表格 69 讀取權限 Permission

序號：E11

名稱：讀取權限 Permission

別名：

組成：= decimal 1 [1 | 2]

說明：欄位為 1 表示「唯讀」，2 表示「可修改」。

表格 70 角色編號 RoleNumber

序號：E12

名稱：角色編號 RoleNumber

別名：

組成：= decimal

說明：由 1 遞增，無順序關係。

表格 71 是否用印 IsStamp

序號：E13

名稱：是否用印 IsStamp

別名：

組成：= bit 1 [0 | 1]

說明：1：用印 0：不用印

表格 72 法務編號 ApplicationSerialNumber

序號：E14**名稱：法務編號****ApplicationSerialNumber**

別名：

組成：=	nvarchar	12	
	+ 一個英文字元	英文字元	p
	+ 9999	西元年	
	+ 99	月	01-12
	+ 99	日	01-31
	+ 999	流水號	001-999

說明：流水號由每日開始累加，由 001 開始。

表格 73 員工編號 UserSerialNumber

序號：E15**名稱：員工編號****UserSerialNumber**

別名：

組成：=	nvarchar	16	
------	----------	----	--

說明：目前無法得知普立爾的員工編號。

表格 74 是否為主管 IsDirector

序號：E16**名稱：是否為主管 IsDirector**

別名：

組成：=	bit	1	[0 1]
------	-----	---	---------

說明：1：主管 0：不是主管

第4章 處理規格書

恭喜！如果有循序漸進的話，既然看到了這個地方，代表你已閱覽完大部分的系統規格書，同時具備了足夠的合約管理系統知識，現在，你可以放輕鬆，喝口香醇的爪哇咖啡，好好深呼吸幾下，同時眺望一天蔚藍的天空，對，就是這樣，你做的很好。

現在，準備翻開好你心目中神聖的處理規格書了嗎？是的，如同你的想像，本章中定義了前述所有流程的虛擬碼（Virtual Code），在本章中，你可以清楚的了解到未來整個合約系統在實作時細部程式應有的流程與功能，特別是每個步驟的 I/O (Input and Output) 動作，該從哪邊讀些什麼，經過什麼處理，又該將資料寫到哪裡去，都有明確定義的內容。

4.1 申請人

序號：2-1-1

名稱：新增處理

處理程序：=

```
GET 8.新增申請單資料 FROM 申請人
  IF 41.需上傳檔案 VALID THEN
    GET 41.需上傳檔案 FROM 檔案上傳
  ENDIF
IF 40.簽署需求資料 VALID THEN
  GET 40.簽署需求資料 FROM 簽署需求
ENDIF
MOVE 8.新增申請單資料 INTO 33.合約類型資料
WRITE 38.合約類型資料 INTO 合約類型
MOVE 8.新增申請單資料 INTO 39.申請單資料
WRITE 39.申請單資料 INTO 申請單
MOVE 8.新增申請單資料 INTO 43.合作廠商資料
WRITE 43.合作廠商資料 TO 合作廠商
MOVE 8.新增申請單資料 INTO 44.需會辦單位
WRITE 44.需會辦單位 TO 需會辦單位
MOVE 8.新增申請單資料 INTO 45.申請人員紀錄資料
WRITE 45.申請人員紀錄資料 INTO 申請單紀錄
MOVE 8.新增申請單資料 INTO 46.需求單位資料
WRITE 46.需求單位資料 TO 需求單位
```

```
MOVE 8.新增申請單資料 INTO 37.暫存主管審核資料  
WRITE 44.暫存主管審核資料 TO 主管審核
```

啟動：

說明：因為是新增申請單處理，所以基本上全部都是做 I/O

4.2 主管審核

序號：2-2-1

名稱：查詢待審理申請單處理

處理程序 =

```
GET 11.查詢待審理申請單  
FROM 單位主管  
GET 47.讀取主管審核資料  
FROM 主管審核表單  
IF 11.查詢待審理申請單， 47.讀取主管審核資料 VALID THEN  
MOVE 11.查詢待審理申請單 INTO 2-2-2  
MOVE 47.讀取主管審核資料 INTO 2-2-2  
ELSE  
MESSAGE ERROR  
END IF
```

啟動： 11.查詢待審理申請單

說明：

序號：2-2-2

名稱：顯示待審理申請單處理

處理程序 =

```
GET 13.查詢須審核申請單結果  
FROM 2-2-2
```

啟動：13.查詢須審核申請單結果

說明：

序號：2-2-3

名稱：暫存待審理申請單處理

處理程序 =

```
GET 12.暫存待審理申請單  
FROM 單位主管  
IF 12.暫存待審理申請單 VALID THEN  
MOVE 12.暫存待審理申請單 INTO 48.修改待審理申請單資料  
ELSE  
MESSAGE ERROR  
END IF  
UPDATE 48.修改待審理申請單資料 TO 主管審核表單
```

啟動：12.暫存待審理申請單

說明：

序號：2-2-4

名稱：審核待審理申請單處理

處理程序 =

```
GET 10.審核待審理申請單  
FROM 單位主管  
IF 10.審核待審理申請單 VALID THEN  
MOVE 10.審核待審理申請單 INTO 48.修改待審理申請單資料
```

```
MOVE 10.審核待審理申請單 INTO 49.暫存法務主管派案資料
      ELSE
          MESSAGE ERROR
      END IF
UPDATE 48.修改待審理申請單資料 TO 主管審核表單
UPDATE 49.暫存法務主管派案資料 TO 派案表單
```

啟動：10.審核待審理申請單

說明：

4.3 初審派案

序號：2-3-1

名稱：完成指派處理

處理程序 =

```
GET 18.指派審理人員
FROM 法務主管
IF 18.指派審理人員 VALID THEN
MOVE 18.指派審理人員 INTO 86.暫存初審資料
MOVE 18.指派審理人員 INTO 50.修改法務主管派案資料
      ELSE
          MESSAGE ERROR
      END IF
UPDATE 86.暫存初審資料 TO 初審表單
UPDATE 50.修改法務主管派案資料 TO 派案表單
```

啟動：18.指派審理人員

說明：

序號：2-3-2

名稱：暫存處理

處理程序 =

```
GET 17.暫存待派案案件
FROM 法務主管
IF 17.暫存待派案案件 VALID THEN
MOVE 17.暫存待派案案件 INTO 50.修改法務主管派案資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
UPDATE 50.修改法務主管派案資料 TO 派案表單
```

啟動：17.暫存待派案案件

說明：

序號：2-3-3

名稱：查詢處理

處理程序 =

```
GET 15.查詢待派案案件
FROM 法務主管
GET 51.讀取主管派案資料
FROM 派案表單
IF 15.查詢待派案案件，51.讀取主管派案資料 VALID THEN
MOVE 15.查詢待派案案件 INTO 87.所查詢待派案件資料
MOVE 51.讀取主管派案資料 INTO 87.所查詢待派案件資料
```

ELSE

MESSAGE ERROR

END IF

啟動： 15.查詢待派案案件、51.讀取主管派案資料

說明：

序號：2-3-4

名稱：顯示待派案案件處理

處理程序 =

GET 16.查詢待處理案件資料

FROM 2-3-4

啟動： 16.查詢待處理案件資料

說明：

4.4 初審

序號：2-4-1

名稱：查詢處理

處理程序 =

GET 27.查詢待初審案件

FROM 初審人員

GET 57.讀取初審資料

FROM 初審表單

GET 55.讀取初審事件資料

FROM 事件資料表單

IF 27.查詢待初審案件，57.讀取初審資料，55.讀取初審事件資料

```
VALID THEN
MOVE 27.查詢待初審案件 INTO 88.所查詢待初審資料
MOVE 57.讀取初審資料 INTO 88.所查詢待初審資料
MOVE 55.讀取初審事件資料 INTO 88.所查詢待初審資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動： 27.查詢待初審案件，57.讀取初審資料，55.讀取初審事件資料

說明：

序號：2-4-2

名稱：顯示查詢結果處理

處理程序 =

```
GET 88.所查詢待初審資料
FROM 2-4-1
IF 88.所查詢待初審資料 VALID THEN
MOVE 88.所查詢待初審資料 INTO 28.查詢待初審案件資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動： 88.所查詢待初審資料

說明：

序號：2-4-3

名稱：完成初審處理

處理程序 =

```
GET 29.初審完成資料
FROM 初審人員
IF 29.初審完成資料 VALID THEN
MOVE 29.初審完成資料 INTO 56.修改初審案件資料
MOVE 29.初審完成資料 INTO 52.新增初審事件資料
MOVE 29.初審完成資料 INTO 53.修改初審事件資料
MOVE 29.初審完成資料 INTO 54.刪除初審事件資料
MOVE 29.初審完成資料 INTO 58.暫存實審案件資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
UPDATE 56.修改初審案件資料 TO 初審表單
INSERT 52.新增初審事件資料 TO 初審事件表單
UPDATE 53.修改初審事件資料 TO 初審事件表單
DELETE 54.刪除初審事件資料 TO 初審事件表單
UPDATE 58.暫存實審案件資料 TO 實審表單
```

啟動：29.初審完成資料

說明：

4.5 實審

序號：2-5-1

名稱：查詢處理

處理程序 =

```
GET 31.查詢待實審案件
FROM 實審人
GET 64.讀取實審案件
FROM 實審表單
GET 60.讀取實審事件資料
FROM 實審事件表單
IF 31.查詢待實審案件、64.讀取實審案件、60.讀取實審事件資料
VALID THEN
MOVE 31.查詢待實審案件 INTO 89.所查詢實審資料
MOVE 64.讀取實審案件 INTO 89.所查詢實審資料
MOVE 60.讀取實審事件資料 INTO 89.所查詢實審資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動： 31.查詢待實審案件、64.讀取實審案件、60.讀取實審事件資料

說明：

序號：2-5-2

名稱：顯示查詢處理

處理程序 =

```
GET 32.查詢待實審案件資料
FROM 2-5-2
```

啟動： 32.查詢待實審案件資料

說明：

序號：2-5-3**名稱：暫存處理**

處理程序 =

```
GET 33.暫存待實審案件
FROM 實審人
IF 33.暫存待實審案件 VALID THEN
MOVE 33.暫存待實審案件 INTO 65.修改實審資料
MOVE 33.暫存待實審案件 INTO 61.刪除實審事件資料
MOVE 33.暫存待實審案件 INTO 62.修改實審事件資料
MOVE 33.暫存待實審案件 INTO 63.新增實審事件資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
UPDATE 65.修改實審資料 TO 實審表單
DELETE 61.刪除實審事件資料 TO 實審事件表單
UPDATE 62.修改實審事件資料 TO 實審事件表單
INSERT 63.新增實審事件資料 TO 實審事件表單
```

啟動：33.暫存待實審案件

說明：

序號：2-5-4**名稱：完成實審處理**

處理程序 =

```
GET 34.完成待實審案件
FROM 實審人
```

```
IF 34.完成待實審案件 VALID THEN
MOVE 34.完成待實審案件 INTO 65.修改實審資料
MOVE 34.完成待實審案件 INTO 61.刪除實審事件資料
MOVE 34.完成待實審案件 INTO 62.修改實審事件資料
MOVE 34.完成待實審案件 INTO 63.新增實審事件資料
MOVE 34.完成待實審案件 INTO 59.暫存審查結果
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
UPDATE 65.修改實審資料 TO 實審表單
DELETE 61.刪除實審事件資料 TO 實審事件表單
UPDATE 62.修改實審事件資料 TO 實審事件表單
INSERT 63.新增實審事件資料 TO 實審事件表單
UPDATE 59.暫存審查結果 TO 審查結果表單
```

啟動：34.完成待實審案件

說明：

4.6 審查結果

序號：2-6-1

名稱：查詢處理

處理程序＝

```
GET 19.查詢審查完成案件
FROM 法務主管
GET 68.讀取審查結果資料
```

```
FROM  審查結果表單
IF  19.查詢審查完成案件，68.讀取審查結果資料 VALID THEN
MOVE  19.查詢審查完成案件  INTO  90.所查詢資料
MOVE  68.讀取審查結果資料  INTO  90.所查詢資料
      ELSE
          MESSAGE ERROR
      END IF
```

啟動： 19.查詢審查完成案件，68.讀取審查結果資料

說明：

序號：2-6-2

名稱：查詢結果顯示處理

處理程序＝

```
GET  20.查詢審查完成案件結果
FROM  2-6-2
```

啟動： 20.查詢審查完成案件結果

說明：

序號：2-6-3

名稱：審查完成送印處理

處理程序＝

```
GET  21.審查完成資料送印
FROM  法務主管
IF  21.審查完成資料送印 VALID THEN
MOVE  21.審查完成資料送印  INTO  67.修改審查結果資料
MOVE  21.審查完成資料送印  INTO  66.暫存用印與結案資料
```

```
ELSE  
MESSAGE ERROR  
END IF  
UPDATE 67.修改審查結果資料 TO 審查結果表單  
UPDATE 66.暫存用印與結案資料 TO 用印與結案表單
```

啟動：21.審查完成資料送印

說明：

4.7 用印與追蹤

序號：2-7-1

名稱：顯示查詢結果處理

處理程序：=

```
IF 91.查詢所得資料 VALID THEN  
MOVE 91.查詢所得資料  
INTO 23.查詢待用印案件追蹤結果  
WRITE 23.查詢待用印案件追蹤結果 TO 法務主管  
END IF
```

啟動：2.查詢處理

說明：

序號：2-7-2

名稱：查詢處理

處理程序：=

```
GET 23.查詢待用印追蹤案件 FROM 法務主管  
IF 23.查詢待用印追蹤案件 VALID THEN
```

```
MOVE 23.查詢待用印追蹤案件 INTO 91.查詢所得資料
CALL 1.顯示查詢結果處理 WITH 91.查詢所得資料
END IF
```

啟動：2.查詢處理

說明：

序號：2-7-3

名稱：暫存處理

處理程序：=

```
GET 24.暫存待用印追蹤案件 FROM 法務主管
MOVE 24.暫存待用印追蹤案件 INTO 74.用印與結案資料
UPDATE 用印與結案
WHERE 74.用印與結案資料.案件編號
=用印與結案.案件編號
IF USER CONFIRM THEN
MOVE 24.暫存待用印追蹤案件 INTO 71.用印與結案資料
UPDATE 案件追蹤
WHERE 71.用印與結案資料.案件編號
= 案件追蹤.案件編號
ENDIF
IF USER CONFIRM THEN
MOVE 24.暫存待用印追蹤案件
INTO 70.刪除案件追蹤資料
DELETE 案件追蹤
WHERE 70.刪除案件追蹤資料.案件編號
```

```
= 案件追蹤.案件編號
      END IF
      IF USER CONFIRM THEN
          MOVE 24.暫存待用印追蹤案件
INTO 72.新增案件追蹤資料
WRITE 72.新增案件追蹤資料 TO 案件追蹤
      ENDIF
```

啟動： 3. 暫存處理

說明：

序號：2-7-4

名稱：完成處理

處理程序： =

```
GET 25.完成待用印案件追蹤 FROM 法務主管
MOVE 25.完成待用印案件追蹤
INTO 74.用印與結案資料
WRITE 74.用印與結案資料 TO 用印與結案
IF USER CONFIRM THEN
    MOVE 25.完成待用印案件追蹤
    INTO 71.修改案件追蹤資料
    UPDATE 案件追蹤
    WHERE 71.修改案件追蹤資料.案件編號
        = 案件追蹤.案件編號
ENDIF
IF USER CONFIRM THEN
```

```
MOVE 25.完成待用印案件追蹤
INTO 70.刪除案件追蹤資料
DELETE 案件追蹤
WHERE 70.修改案件追蹤資料.案件編號
      = 案件追蹤.案件編號
ENDIF
IF USER CONFIRM THEN
  MOVE 25.完成待用印案件追蹤
  INTO 72.新增案件追蹤資料
  WRITE 72.新增案件追蹤資料 INTO 案件追蹤
ENDIF
```

啟動： 4. 完成處理

說明：

4.8 系統列表

序號：2-9-1

名稱：案件列表處理

處理程序 =

```
GET 109.使用者資訊 FROM 使用者
MOVE 109.使用者資訊 INTO 110.使用者資料
IF 110.使用者資料 IN 申請單
SELECT 111.案件資料 FROM 申請單
ELSE
MESSAGE ERROR
```

```
END IF
MOVE 111.案件資料 INTO 112.案件編號
MOVE 111.案件資料 INTO 113.案件編號
MOVE 111.案件資料 INTO 114.案件編號
MOVE 111.案件資料 INTO 115.案件編號
MOVE 111.案件資料 INTO 116.案件編號
MOVE 111.案件資料 INTO 117.案件編號
```

啟動：

說明：

序號：2-9-2

名稱：主管審核處理

處理程序：=

```
IF 112.案件編號 VALID THEN
MOVE 112.案件編號 INTO 118.主管審核頁面資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動：1. 案件列表處理

說明：

序號：2-9-3

名稱：法務派案處理

處理程序：=

```
IF 113.案件編號 VALID THEN
MOVE 113.案件編號 INTO 119.法務派案頁面資料
```

```
ELSE  
MESSAGE ERROR  
END IF
```

啟動：1. 案件列表處理

說明：

序號：2-9-4

名稱：初審處理

處理程序：=

```
IF 114.案件編號 VALID THEN  
MOVE 114.案件編號 INTO 120.初審頁面資料  
ELSE  
MESSAGE ERROR  
END IF
```

啟動：1. 案件列表處理

說明：

序號：2-9-5

名稱：實審處理

處理程序：=

```
IF 115.案件編號 VALID THEN  
MOVE 115.案件編號 INTO 121.實審頁面資料  
ELSE  
MESSAGE ERROR  
END IF
```

啟動：1. 案件列表處理

說明：

序號：2-9-6

名稱：審查結果處理

處理程序：=

```
IF 116.案件編號 VALID THEN
MOVE 116.案件編號 INTO 122.審查結果頁面資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動：1. 案件列表處理

說明：

序號：2-9-7

名稱：用印處理

處理程序：=

```
IF 117.案件編號 VALID THEN
MOVE 117.案件編號 INTO 123.用印頁面資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動：1. 案件列表處理

說明：

序號：2-9-8

名稱：權限設定

處理程序：=

```
MOVE 118.主管審核頁面資料 OR INTO 124.頁面資料
MOVE 119.法務派案頁面資料 INTO 124.頁面資料
MOVE 120.初審核頁面資料 INTO 124.頁面資料
MOVE 121.實審頁面資料 INTO 124.頁面資料
MOVE 122.審查結果頁面資料 INTO 124.頁面資料
MOVE 123.用印頁面資料 INTO 124.頁面資料
IF 124.頁面資料 IN 權限
SELECT 124.頁面資料 FROM 權限
INTO 125.權限
MOVE 125.權限 INTO 126.頁面資料
CALL 9.導頁處理 WITH 126.頁面資料
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動：118.主管審核頁面資料, 119.法務派案頁面資料, 120.初審核頁面資料, 121.實審頁面資料, 122.審查結果頁面資料, 123.用印頁面資料

說明：

序號：2-9-9

名稱：導頁處理

處理程序：=

```
IF 126.頁面資料 VALID THEN
CALL 9.導頁處理 WITH 126.頁面資料
```

```
ELSE  
MESSAGE ERROR  
END IF
```

啟動：8.權限設定

說明：

4.9 登入管理

序號：2-10-1

名稱：登入處理

處理程序：=

```
GET 132.認證資料 FROM 使用者  
GET 127.申請人登入資料 FROM 申請人  
IF 127.申請人登入資料.帳號 IN 132.認證資料.帳號  
AND 127.申請人登入資料.密碼 IN 132.認證資料.密碼  
MOVE 127.申請人登入資料 AND 132.認證資料  
INTO 126.使用者資料  
WRITE 126.使用者資料 TO 案件列表頁  
ENDIF  
GET 128.部門主管登入資料 FROM 部門主管  
IF 128.部門主管登入資料.帳號 IN 132.認證資料.帳號  
AND 128.部門主管登入資料.密碼 IN 132.認證資料.密碼  
MOVE 128.部門主管登入資料 AND 132.認證資料  
INTO 126.使用者資料  
WRITE 126.使用者資料 TO 案件列表頁
```

```
ENDIF
GET 129.法務主管登入資料 FROM 法務主管
IF 129.法務主管登入資料.帳號 IN 132.認證資料.帳號
AND 129.法務主管登入資料.密碼 IN 132.認證資料.密碼
MOVE 129.法務主管登入資料 AND 132.認證資料
INTO 126.使用者資料
WRITE 126.使用者資料 TO 案件列表頁
ENDIF
GET 130.初審承辦人登入資料 FROM 初審承辦人
IF 130.初審承辦人登入資料.帳號 IN 132.認證資料.帳號
AND 130.初審承辦人登入資料.密碼 IN 132.認證資料.密碼
MOVE 130.初審承辦人登入資料 AND 132.認證資料
INTO 126.使用者資料
WRITE 126.使用者資料 TO 案件列表頁
ENDIF
GET 131.實審承辦人登入資料 FROM 實審承辦人
IF 131.實審承辦人登入資料.帳號 IN 132.認證資料.帳號
AND 131.實審承辦人登入資料.密碼
IN 132.認證資料.密碼
MOVE 131.實審承辦人登入資料 AND 132.認證資料
INTO 126.使用者資料
WRITE 126.使用者資料 TO 案件列表頁
ENDIF
```

啟動：1.登入處理

說明：

4.10 新增申請人處理

序號：3-1-1

名稱：新增申請人處理

處理程序：=

```
GET 1.新增申請人 FROM 申請人
IF 1.新增申請人 VALID THEN
GET 3. 申請人資料 FROM 使用者
ENDIF
IF 1.新增申請人.帳號 IN 3.申請人資料.帳號
MOVE 1.新增申請人 INTO 2.申請人資料
WRITE 2 申請人資料 TO 起案頁
END IF
```

啟動：1. 新增申請人處理

說明：

4.11 新增合作廠商處理

序號：3-2-1

名稱：新增合作廠商處理

處理程序：=

```
GET 4.新增合作廠商
FROM 實審負責人 OR 初審負責人 OR 法務主管
OR 單位主管 OR 申請人
```

```
IF 4.新增合作廠商 VALID THEN
  GET 5.合作廠商資料 FROM 合作廠商
  IF 4.新增合作廠商.編號 = 5.合作廠商資料.編號
    MOVE 4.新增合作廠商 INTO 6.新增合作廠商資料
    WRITE 6.新增合作廠商資料 TO 起案區塊
  ENDIF
ENDIF
```

END IF

啟動：1. 新增合作廠商處理

說明：

4.12 新增需會辦單位處理

序號：3-3-1

名稱：新增需會辦單位處理

處理程序：=

```
GET 7.新增需會辦單位
FROM 實審負責人 OR 初審負責人 OR 法務主管
OR 單位主管 OR 申請人
IF 7.新增需會辦單位 VALID THEN
  GET 8.需會辦單位資料 FROM 需會辦單位
  IF 7.新增需會辦單位.編號 = 8.需會辦單位.編號
    MOVE 7.新增需會辦單位
    INTO 9.新增需會辦單位資料
    WRITE 9.新增需會辦單位資料 TO 起案區塊
  ENDIF
```

END IF

啟動：1. 新增需會辦單位處理

說明：

4.13 後台登入管理

序號：2-11-1

名稱：後台登入管理

處理程序：=

```
GET 135.系統管理者登入資料 FROM 系統管理者
MOVE 135.系統管理者登入資料
INTO 134. 查詢帳號、密碼與職位是否存在
CALL 2.查詢帳號、密碼與職位
WITH 134. 查詢帳號、密碼與職位是否存在
IF 136.查詢帳號是否存在結果 VALID THEN
    MOVE 136.查詢帳號是否存在結果
    INTO 137.登入資料
    WRITE 137.登入資料 TO 列表
ELSE
    MESSAGE ERROR
```

END IF

啟動：1.後台登入管理

說明：

序號：2-11-2

名稱：查詢帳號、密碼與職位

處理程序： =

```
IF 134.查詢帳號、密碼與職位是否存在 VALID THEN
  GET 135.帳號、密碼與職位的資料
  FROM 使用者
  IF 134.查詢帳號、密碼與職位是否存在.帳號
IN 135.帳號、密碼與職位的資料.帳號 AND
  134.查詢帳號、密碼與職位是否存在.密碼
IN 135.帳號、密碼與職位的資料.密碼 AND
  134.查詢帳號、密碼與職位是否存在.職位
IN 135.帳號、密碼與職位的資料.職位
MOVE 135.帳號、密碼與職位的資料
INTO 136.查詢帳號是否存在的結果
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動：2.查詢帳號、密碼與職位

說明：

4.14 後台使用者管理

序號：2-12-1

名稱：新增使用者帳號

處理程序： =

```
GET 137.新增使用者帳號 FROM 管理者
MOVE 137.新增使用者帳號
```

```
INTO 138.查詢使用者帳號是否存在
CALL 2.查詢使用者帳號
WITH 138.查詢使用者帳號是否存在
IF 140.查詢管理者帳號是否存在結果 VALID THEN
    MOVE 140.查詢管理者帳號是否存在結果
    INTO 141.新增資料庫使用者資料
    WRITE 141.新增資料庫使用者資料 TO 使用者
ELSE
MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動：1. 新增使用者帳號

說明：

序號：2-13-1

名稱：查詢已結案案件資料

處理程序：=

```
GET 151.查詢已結案之案件 FROM 系統管理者
GET 152.案件資料 FROM 案件
GET 153.已結案案件資料 FROM 印案
SELECT 154.已結案案件資料結果
FROM 系統管理者, 案件, 印案
WHERE 151.查詢已結案之案件.案號 = 152.案件資料.案號
AND 152.案件資料.案號 = 153.已結案案件資料.案號
IF 154.已結案案件資料結果 VALID THEN
    WRITE 151.查詢已結案之案件. TO 系統管理者
```

```
ELSE  
MESSAGE ERROR  
END IF
```

啟動：1.查詢已結案案件資料

說明：

4.15 歷史案件列表

序號：2-13-2

名稱：查詢已結案案件細部資料

處理程序：=

```
GET 155. 查詢已結案案件細部資料 FROM 系統管理者  
IF 155. 查詢已結案案件細部資料 VALID THEN  
GET 156.已結案案件資料 FROM 印案  
GET 157.案件資料 FROM 案件  
GET 158.派案資料 FROM 派案  
GET 159.起案資料 FROM 起案  
GET 160.初審事件資料 FROM 初審事件  
GET 161.實審事件資料 FROM 實審事件  
GET 162.需會辦單位資料 FROM 需會辦單位  
GET 163.審查結果資料 FROM 審查結果  
GET 164.實審資料 FROM 實審  
GET 165.案件追蹤資料 FROM 案件追蹤  
GET 166.用印資料 FROM 用印  
GET 167.主管審核資料 FROM 主管審核
```

```
GET 168.相對人資料 FROM 相對人
GET 169.初審資料 FROM 初審
GET 170.上傳檔案資料 FROM 上傳檔案
GET 171.相對人紀錄資料 FROM 相對人紀錄
GET 172.簽署資料 FROM 簽署需求
SELECT 173.已結案案件細部資料結果
WHERE 155. 查詢已結案案件細部資料 IN
    156.已結案案件資料 AND 157.案件資料 AND
    158.派案資料 AND 159.起案資料 AND
    160.初審事件資料 AND 161.實審事件資料 AND
    162.需會辦單位資料 AND 163.審查結果資料 AND
    164.實審資料 AND 165.案件追蹤資料 AND
    166.用印資料 AND 167.主管審核資料 AND
    168.相對人資料 AND 169.初審資料 AND
    170.上傳檔案資料 AND 171.相對人紀錄資料
WRITE 155. 查詢已結案案件細部資料 TO 系統管理者
ELSE
    MESSAGE ERROR
END IF
```

啟動：2. 查詢已結案案件細部資料

說明：

第5章 系統流程圖

經過了漫長而興奮的閱讀，你終於了解了合約系統的內部全貌，現在，我已經沒有更多的概念可以述說給你知道了，令人嘆腕啊。

不過，長路漫漫終是有說再見的時候，謝謝您肯抽出寶貴的時間，來了解這份關於 CMS (Contract Manage System) 的系統規格書，希望對您會有所助益，最後的最後，我能提供的概念，已經不再為您所需了，期盼附上的這一份系統流程圖——我們將系統實作出來的「真實的」系統流程圖，能夠讓您在概念之外，一窺合約系統實作時的諸多細節。

請見附加頁

索引

檔案資料字典

- 表格 1 AllocateCase - 37 -
- 表格 2 ApplicantRecord - 38 -
- 表格 3 Application - 39 -
- 表格 4 AssociateDepartment - 40 -
- 表格 5 Block - 41 -
- 表格 6 CaseTrack - 41 -
- 表格 7 ContractType - 42 -
- 表格 8 CooperativeCompany - 42 -
- 表格 9 CooperativeCompanyRecord - 43 -
- 表格 10 DemandsOfEndorsement - 43 -
- 表格 11 Department - 44 -

表格 12	DirectorialExamine - 44 -
表格 13	EventsOfFirstCheck - 45 -
表格 14	EventsOfReCheck - 46 -
表格 15	ExamineResult - 47 -
表格 16	FirstCheck - 47 -
表格 17	Group - 48 -
表格 18	Page - 48 -
表格 19	Permission - 49 -
表格 20	ReCheck - 49 -
表格 21	Role - 50 -
表格 22	StampAndCompletion - 51 -
表格 23	UploadFile - 51 -
表格 24	User - 52 -
表格 25	新增使用者資料 - 53 -
表格 26	修改使用者資料 - 54 -
表格 27	刪除使用者資料 - 54 -
表格 28	查詢使用者資料 - 55 -
表格 29	查詢使用者資料結果 - 56 -
表格 30	修改使用者權限資料 - 56 -
表格 31	修改使用者權限資料結果 - 57 -
表格 32	新增申請單資料 - 57 -
表格 33	修改申請單資料 - 58 -
表格 34	審核待審理申請單資料 - 58 -
表格 35	查詢待審理申請單資料 - 59 -

表格 36	暫存待審理申請單資料	- 60 -
表格 37	查詢須審核申請單結果	- 60 -
表格 38	修改申請單資料	- 61 -
表格 39	查詢待派案案件資料	- 61 -
表格 40	查詢待派案案件資料結果	- 62 -
表格 41	暫存待派案案件資料	- 63 -
表格 42	指派審理人員資料	- 63 -
表格 43	查詢審查完成案件	- 64 -
表格 44	查詢審查完成案件結果	- 64 -
表格 45	審查結果完成資料	- 65 -
表格 46	查詢待用印追蹤資料	- 65 -
表格 47	查詢待用印追蹤資料結果	- 66 -
表格 48	暫存待用印追蹤資料	- 67 -
表格 49	完成待用印追蹤資料	- 67 -
表格 50	修改申請單資料	- 68 -
表格 51	查詢待初審案件資料	- 68 -
表格 52	查詢待初審案件資料結果	- 69 -
表格 53	初審完成資料	- 69 -
表格 54	修改申請單資料	- 70 -
表格 55	查詢待實審案件資料	- 70 -
表格 56	查詢待實審資料結果	- 71 -
表格 57	暫存待實審案件資料	- 71 -
表格 58	實審完成資料	- 72 -
表格 59	申請單序號 ApplicationID	- 73 -

- 表格 60 收文日期 ReceivedDate - 73 -
- 表格 61 完成日期 FinishDate - 73 -
- 表格 62 聯絡電話 PhoneNumber - 74 -
- 表格 63 暫存 IsTemp - 74 -
- 表格 64 流水號 ID - 74 -
- 表格 65 區塊編號 BlockNumber - 75 -
- 表格 66 統一編號 UniqueIdentifierNumber - 75 -
- 表格 67 審查結果 IsAllow - 75 -
- 表格 68 頁面編號 PageNumber - 75 -
- 表格 69 讀取權限 Permission - 76 -
- 表格 70 角色編號 RoleNumber - 76 -
- 表格 71 是否用印 IsStamp - 76 -
- 表格 72 法務編號 ApplicationSerialNumber - 76 -
- 表格 73 員工編號 UserSerialNumber - 77 -
- 表格 74 是否為主管 IsDirector - 77 -

圖表索引

- 圖表 1 實體流程圖 - 8 -
- 圖表 2 資料流程圖—第零層 - 10 -
- 圖表 3 DFD-1.1 申請單處理 - 11 -
- 圖表 4 DFD-1.2 初審處理 - 12 -
- 圖表 5 DFD-1.3 主管審核 - 13 -
- 圖表 6 DFD-1.4 法務主管派案處理 - 14 -
- 圖表 7 DFD-1.5 實審處理 - 15 -
- 圖表 8 DFD-1.6 用印與追蹤處理 - 17 -
- 圖表 9 DFD-1.5 帳號權限處理 - 17 -
- 圖表 10 DFD-2.1 資料流程圖第二層 - 18 -
- 圖表 11 DFD-2.2 主管審核 - 20 -
- 圖表 12 DFD-2.3 法務主管派案 - 21 -
- 圖表 13 DFD-2.4 初審人初審 - 22 -
- 圖表 14 DFD-2.5 實審人實審 - 23 -
- 圖表 15 DFD-2.6 審查結果 - 24 -
- 圖表 16 DFD-2.7 用印與結案處理 - 25 -
- 圖表 17 DFD-2.8 系統權限管理 - 26 -
- 圖表 18 DFD-2.9 案件列表 - 29 -
- 圖表 19 DFD-2.10 登入管理 - 29 -
- 圖表 20 DFD-2.11 登入處理 - 30 -

圖表 21 DFD-2.12 使用者管理 - 31 -

圖表 22 DFD-2.13 歷史案件列表 - 32 -

圖表 23 DFD-3.1 新增申請人處理 - 34 -

圖表 24 DFD-3.2 新增合作廠商處理 - 34 -

圖表 25 DFD-3.3 新增需會辦單位處理 - 35 -