

目錄

第 1 章 導論	1
1.1 研究動機與背景	1
1.1.1 新聞	1
1.1.2 新聞編採流程	2
1.1.3 守門人理論	4
1.1.4 新聞供稿服務系統	6
1.2 研究問題	8
1.2.1 適應不同的編採組織架構	8
1.2.2 滿足平面報紙產製中的各項審稿流程	8
1.2.3 為不同發行平台提供客製化的新聞資料	9
1.3 研究目的	9
1.3.1 新聞編採流程研究及供稿系統之系統分析與設計	9
1.3.2 應用以角色為基礎存取控制實作可適應不同組織架構之資訊系統研究	9
1.3.3 建立新聞供稿服務實驗平台	10
1.3.4 應用新聞標示語言與 <i>Web Services</i> 於新聞外部供稿之研究	10
1.4 內容架構	10
第 2 章 相關研究	11
2.1 新聞供稿服務系統	11
2.2 新聞內容管理	13
2.3 資訊科技對新聞產製之影響	15
2.4 新聞內容標示語言	17
2.4.1 XML	17

2.4.2 NewsML.....	18
第 3 章 系統分析	19
3.1 UML	19
3.2 新聞編採工作流程	21
3.2.1 大學報	21
3.2.2 政大之聲	24
3.3 新聞中心架構	25
3.4 審核工作樣式	26
3.5 線索提報流程	28
3.6 稿件編採流程	30
3.7 攝影需求規劃	33
3.8 外部供稿	34
第 4 章 系統設計	35
4.1 領域物件模型	35
4.2 權限架構	37
4.2.1 存取控制策略	37
4.2.2 以角色為基礎的存取控制模式	39
4.2.3 供稿系統中之存取控制模式	43
4.3 新聞管理	48
4.3.1 個人新聞管理	48
4.3.2 自由記者	48
4.4 外部供稿系統	49
4.4.1 NewsML	50
4.4.2 Web Services	56

4.4.3 外部供稿系統設計.....	62
第 5 章 系統實作	64
第 6 章 實驗結果	71
6.1 系統測試評估	71
6.1.1 系統功能	72
6.1.2 使用者介面	73
6.1.3 使用者認知與態度	74
6.2 使用統計	76
第 7 章 結論	77
7.1 研究貢獻	77
7.2 未來發展	78

圖目錄

圖 1-1、新聞產製流程	3
圖 1-2、新聞供稿系統功能架構圖	6
圖 3-1、大學報組織架構（資料來源：大學報編採手冊）	22
圖 3-2、大學報編採團隊組織圖 (A) 新聞版面模式 (B)新聞中心模式	25
圖 3-3、新聞編採模式	26
圖 3-4、審核工作樣式使用案例圖	27
圖 3-5、審核工作樣式活動圖	27
圖 3-6、記者線索管理使用案例圖	28
圖 3-7、採訪主任線索管理使用案例圖	29
圖 3-8、記者稿件管理使用案例圖	30
圖 3-9、採訪主任稿件管理使用案例圖	31
圖 3-10、稿件活動圖	32
圖 3-11、攝影需求規劃使用案例圖	33
圖 3-12、外部供稿系統使用案例圖	34
圖 4-1、供稿系統領域物件模型	35
圖 4-2、供稿系統組織範例 (A) 新聞中心模式 (B)新聞版面模式	36
圖 4-3、強制存取控制模式 (A) BLP 模式 (B) BiBA 模式	37
圖 4-4、單層式角色存取控制[43].....	39
圖 4-5、HIERARCHICAL RBAC 階層圖	40
圖 4-6、CONSTRAINED RBAC MODEL (A) STATIC SOD , (B) DYNAMIC SOD[43]	42
圖 4-7、SYMMETRIC RBAC MODEL (A) STATIC SOD , (B) DYNAMIC SOD[43].....	42
圖 4-8、權限架構類別圖	43
圖 4-9、POLICY CHECK 方法	44

圖 4-10、系統登入流程	45
圖 4-11、使用者登入循序圖	46
圖 4-12、權限驗證流程循序圖	47
圖 4-13、外部供稿服務概念圖	49
圖 4-14、NEWSML 結構圖	50
圖 4-15、NEWSITEM 結構圖	51
圖 4-16、NEWSIDENTIFIER 結構圖	51
圖 4-17、NEWSCOMPONENT 結構圖	52
圖 4-18、CONTENTITEM 結構圖	52
圖 4-19、NEWSMLBUILDER 與 NEWSMLPARSER 類別圖	53
圖 4-20、NEWSML 文件圖例	54
圖 4-21、NEWSML 文件範例	55
圖 4-22、WEB SERVICES 服務導向架構	56
圖 4-23、WEB SERVICES 架構圖[29]	56
圖 4-24、WEB SERVICES INTERFACE 訊息處理流程圖（引用自[23]）。	57
圖 4-25、SOAP 訊息範例	58
圖 4-26、服務實作定義、服務介面定義和 WSDL 元素[9]	59
圖 4-27、供稿系統 WSDL 範例	60
圖 4-28、網路服務要求循序圖	61
圖 4-29、外部供稿系統架構圖	62
圖 4-30、外部供稿服務流程	63
圖 5-1、供稿系統網站架構圖	64
圖 5-2、系統登入畫面	65
圖 5-3、線索區畫面	66
圖 5-4、線索閱讀畫面	66

圖 5-5、影像稿件	67
圖 5-6、新聞網路服務流程	68
圖 5-7、角色管理畫面	69
圖 5-8、使用者選單（記者）	70
圖 5-9、使用者選單（新聞中心主任）	70
圖 6-1、系統功能評估統計圖	72
圖 6-2、使用者介面評估統計圖	74
圖 6-3、使用者認知與態度評估統計圖	75
圖 6-4、大學報 92 學年度統計圖	76
圖 6-5、政大之聲 92 學年度下學期統計圖	76

表目錄

表 3-1、類別關係符號說明	20
表 3-2、大學報工作流程（資料來源：大學報編採手冊）	23
表 6-1、系統功能評估結果統計	71
表 6-2、使用者介面評估結果統計	73
表 6-3、使用者認知與態度評估結果統計	75