

目次

1. 簡介.....	5
1.1 應用範圍.....	5
1.2 版本.....	5
1.3 相關標準.....	5
2. 定義.....	7
3. 資訊擷取服務.....	13
3.1 資訊擷取服務的模型與特性.....	13
3.1.1 Z39.50 服務.....	13
3.1.2 Z39.50 運作.....	13
3.1.3 資料庫模型.....	14
3.1.4 查詢資料庫.....	14
3.1.5 由資料庫中擷取記錄.....	14
3.1.6 結果集模型.....	15
3.1.7 延伸服務模型.....	15
3.1.8 解釋服務.....	15
3.2 資訊檢索服務中的各個服務群.....	15
3.2.1 啟始服務群 (Initialization Facility)	15
3.2.2 查詢服務群 (Search Facility)	19
3.2.2.1 查詢服務.....	19
3.2.3 檢索服務群 (Retrieval Facility)	24
3.2.3.1 展現服務.....	24
3.2.3.2 分段服務(Segment service).....	26
3.2.4 結果集刪除服務群 (Result-set-delete Facility)	27
3.2.4.1 刪除服務.....	27
3.2.5 取用控制服務群 (Access-control Facility)	29
3.2.6 會計/資源控制服務群 (Accounting/Resource Control Facility)	30
3.2.6.1 資源控制服務.....	31
3.2.6.2 觸發資源控制服務.....	33
3.2.6.3 資源報告服務.....	33
3.2.7 解說服務群 (Explain Facility)	34
3.2.7.1 排序服務.....	34
3.2.7.2 重複偵測服務.....	35
3.2.8 瀏覽服務群 (Browse Facility)	35
3.2.8.1 掃瞄服務.....	35
3.2.9 延伸服務群 (Extended Services Facility)	36
3.2.9.1 延伸服務.....	38

3.2.10 解說服務群 (Explain Facility)	38
3.2.11 終止服務群 (Termination Facility)	38
3.2.11.1 終止服務	39
3.3 訊息/記錄大小與分段	39
3.4 運作以及參考識別	40
3.5 並行運作	40
3.6 組合規格	40
3.7 形式-1 以及形式-101 查詢	40
4. 協定規格	43
4.1 Z39.50 APDU 的語法以及 ASN.1 規格	43
4.2 協定錯誤訊息	43
4.3 封裝資料	43
4.4 相容性	44
4.4.1 基本的相容性需求	45
4.4.2 詳細的相容性需求	45
4.4.3 Z39.50 第三版的基本需求	53
4.4.3.1 核心需求	53
4.4.3.2 選擇性需求	54
附錄 1 Z39.50 物件識別符號(OID)	55
OID.1 本標準所指定之物件識別符號(OBJECT IDENTIFIER)	55
OID.2 物件類別(OBJECT CLASSES)	55
OID.3 Z39.50 應用協定資料單元(APDUs)之物件識別符號	56
OID.4 本標準所使用之物件識別符號	56
OID.5 由 Z39.50 維護機構所指定的物件識別符號	56
OID.6 自訂物件(LOCALLY REGISTERED OBJECTS)	56
OID.7 測試的物件(EXPERIMENTAL OBJECTS)	57
附錄 2 ATR：屬性集(ATTRIBUTE SETS)	59
ATR.1 屬性集 EXP-1 (ATTRIBUTE SET EXP-1)	59
ATR.2 屬性集 EXT-1 (ATTRIBUTE SET EXT-1)	61
附錄 3 DIAG：Z39.50 錯誤診斷(DIAGNOSTICS)	63
DIAG.1 通用診斷集(GENERAL DIAGNOSTIC SET)	63
DIAG.2 通用診斷容器 (GENERAL DIAGNOSTIC CONTAINER)	71
DIAG.3 在一 INITRESPONSE 回覆診斷訊息 (RETURNING DIAGNOSTICS IN AN INITRESPONSE)	71
附錄 4 REC：記錄語法 (RECORD SYNTAXES)	73
REC.1 解說記錄語法 (EXPLAIN RECORD SYNTAX)	73
REC.2 簡單非結構文字記錄語法 (SIMPLE UNSTRUCTURED TEXT RECORD SYNTAX)	73

REC.3 通用記錄語法 1 (GENERIC RECORD SYNTAX 1)	73
REC3.1 將 MARC 嵌入在一筆 GRS-1 記錄中 (EMBEDDING MARC IN A GRS-1 RECORD)	73
REC.4 延伸服務任務封包的記錄語法 (RECORD SYNTAX FOR EXTENDED SERVICES TASK PACKAGE)	74
附錄 5 RSC : 資源報告格式(RESOURCE REPORT FORMATS)	75
附錄 6 ACC : 存取控制格式	77
附錄 7 EXT : 本標準所定義的擴展服務定義	79
EXT.1 延伸服務(SERVICE DEFINITIONS)	79
EXT.2 ASN.1 延伸服務參數封包的定義 (DEFINITIONS OF EXTENDED SERVICES PARAMETER PACKAGE)	96
附錄 8 USR : 使用者資訊格式	99
USR.1 格式一 SEARCHRESULT-1	99
USR.2 格式二, 作為 INIT 封包的中的參數格式, 用來提供使用者資訊	99
USR.3 一般使用者資訊格式, USERINFO-1	100
附錄 9 ESP : 元素規範格式	101
ESP.1 元素詳細說明格式 ESPEC-2 定義	101
ESP.2 元素詳細說明規格 ESPEC-Q 定義	101
附錄 10 VAR : 變數集(VARIANT SETS)	103
附錄 11 TAG : 標籤集定義與規格	109
TAG .1 TAGSET-M 的定義 (DEFINITION OF TAGSET-M)	110
TAG .2 TAGSET-G 的定義 (DEFINITION OF TAGSET-G)	113
附錄 12 ERS : 擴展結果集模式	119
ERS.1 用在相鄰(PROXIMITY)的延伸結果集	119
ERS.2 用在註冊的延伸結果集	120
附錄 13 RET : Z39.50 檢索	123
RET.1 Z39.50 檢索總覽 (OVERVIEW OF Z39.50 RETRIEVAL)	123
RET.2 檢索物件類別 (RETRIEVAL OBJECT CLASSES)	124
RET.3 在此標準的檢索物件定義 (RETRIEVAL OBJECT DEFINED IN THIS STANDARD)	133
附錄 14 NEGO : Z39.50 協商模式	155
NEGO.1 協商記錄	155
NEGO.2 使用協商記錄的適用規則	157
NEGO.3 伺服器託管協商	157
NEGO.4 遵守模式	157
附錄 15 NEGO 2 : 協商記錄的發展與登錄	159
附錄 16 PRO : Z39.50 PROFILES	163
PRO.1 介紹	163

PRO.2	PROFILE 回應社群需求.....	163
PRO.3	用 PROFILES 來描述應用軟體.....	164
PRO.4	PROFILE 的發展與認可.....	165
PRO.5	PROFILING Z39.50 標準服務與規格說明的例子.....	165
PRO.6	協商.....	167
PRO.7	摘要.....	168
附錄 17	Z39.50 屬性架構.....	169
ARCH 1	序言.....	169
ARCH 2	屬性集類型的定義.....	171
ARCH 3	屬性集類別 1(ATTRIBUTE SET CLASS 1).....	172
ARCH 4	經驗學習；對於 Z39.50 查尋語句的相關建議 (LESSONS LEARNED: RECOMMENDATIONS FOR FUTURE ENHANCEMENTS TO THE Z39.50 QUERY)	184
附錄 18	ANS1 : Z39.50 ANS 1	185
附錄 19	維護機構、ZIG 和歷史背景.....	245