

## Gufonet 發佈版本通知

版本號碼：1.10

發佈日期：2023/03/31

更新內容：

### 一、 工具更新

- 『Gufonet 來源文件管理』
  - 修正設定檔匯入紀錄功能，在資料庫檔案不存在時，發生錯誤。
- 文件匯入程式 IndexUpdate.exe
  - 對於 ODBC 文件來源匯入過程中 DocName 欄位必須包含 Database 主鍵，此限制已解除。
  - 修正 ODBC 索引中的檔案路徑發生「檔案不存在」時，會直接整個索引失敗之處理邏輯：新增彈性選項(告知錯誤但仍可建立)，建立後可以在『Gufonet 來源文件管理』的儀錶板查看警告文件數量。
  - 修正 DLL 或 EXE 被誤判為 RAR 檔時，可能會造成當機的問題。

### 二、 核心更新

- 增加『鄰近檢索』功能：查詢詞中萬用字元\*後面可接括號()，裡面的數字表示前後文中間限制的單字數(token)，也就是\*最多可填入的單字數，內定為 80。
- 檢索查詢詞增加可使用萬用字元\*和?，但不做為英數單字的萬用字元，英文只能使用\*做後切截查詢。
- 增加支援 7z 壓縮檔之解析。
- 修正在 1 分鐘內連續更新索引，若索引檔大小未變但內容有變時，Searcher 不會異動該索引檔的問題。
- 修正不取欄位內容，只取動態摘要會當機的問題。

版本號碼：1.06b

發佈日期：2022/12/30

更新內容：

### 三、 工具更新

- 『Gufonet 來源文件管理』
  - 改為使用 .Net Core 6 執行。
  - 增加支援「資料夾檔名索引」資料來源。
  - 新增：儀錶板增加顯示子文件數目。
  - 修正：AddMode=false 時子文件未正確處理之問題。

- 修正：ODBC 來源匯入，在設定 DocName 欄位為非資料庫主鍵欄位時，匯入失敗的問題。
2. CsvSetIndexField
    - 配合新增之『禁止取值』的索引欄位設定，修正匯入匯出之檔案內容。

#### 四、 核心更新

1. 修正：字首提示詞在最後一個字為英文時，會回傳重覆結果的問題。
2. 修正：增加各伺服器的狀態訊息，例如文件儲存機會顯示剩餘待同步文件數，方便了解同步進度。
3. 修正索引機取得詞庫等資訊時，均以 IndexMain 裡的資料為準，而不以最新的為準，以便和 IndexMain 的資料同步。
4. 修正：輸入同義詞庫時，自動濾除輸入字串前後的空白字元。
5. 增加內定同義詞庫。
6. 增加禁止取值的欄位索引定義。
7. 內文欄位內容不再限制讀取。
8. 允許設定內定欄位的索引定義。

#### 五、 WebUI

1. 新增：序號資訊更新頁面的「序號註冊網站」文字，加入超連結。
2. 要掛載在 IIS 上的模組，分開在不同目錄安裝，以解決衝突問題。

#### 六、 Web API

1. 要掛載在 IIS 上的模組，分開在不同目錄安裝，以解決衝突問題。

版本號碼：1.05b

發佈日期：2022/09/30

更新內容：

#### 一、 工具更新

1. 『Gufonet 索引設定暨工具配置圖形介面』擴充為『Gufonet 來源文件管理』：
  - 新增來源文件管理『儀表板』功能。
  - 新增開啟 WebUI/WebAPI 頁面的連動功能。
  - 新增『設定檔匯入』、『設定檔匯出』，以及『檢視紀錄』等功能。
  - 設定檔儲存機制變更：原由使用者點擊『儲存鈕』觸發儲存，修改為『確定變更即儲存』。
  - 新增『執行匯入』按鈕及其對應功能。
  - 修正『複製執行命令到剪貼簿』產生之執行字串的跳脫字元。
  - ODBC 附檔欄位 UI 設定，允許選擇網路芳鄰磁碟目錄。

- 對於『資料匣檔案』的來源類型，新增『檔名建索引』的選項。

## 二、 核心更新

1. 調整索引檔格式，加快建索引速度。
2. 調整建索引程序成為多執行緒處理，以加快建索引速度。
3. 修正重建索引時，Host 欄位資訊沒有複製（消失）的問題。
4. 修正非英文的拉丁單字誤處理，導致部份拉丁單字之一字原形詞未建立索引。
5. 修正當上層文件被禁建索引時，其下層文件仍會建索引，導致最上層文件資訊錯誤的問題。亦即禁建索引文件會包括其所有的下層文件。
6. 修正文件中心資料移轉後，若其異動時間比受覆蓋系統的資料異動時間早時，移轉無效的問題。
7. 調校檢索速度（讀取欄位內容、一階排序、關鍵詞精確檢索）。
8. 修正設定文件群組（非動態）時，同一層 Searcher 備援機不是全部更新到（只更新一台）。
9. 修正英文字根處理(Stemming)程式非多重執行緒可呼叫的問題，當多人查詢時，可能會造成英文字根處理不正確，導致檢索錯誤，甚至破壞堆疊記憶體，引發莫名的問題。
10. 修正模糊查詢、主題查詢之動態摘要，部份應標記的字未標記的問題。
11. 修正取關聯文件時，採用的 1 字詞原則，舊版為同詞頻時任意取，新版為同詞頻時，依次為英文、拉丁文、中文、數字、非符號、符號。
12. 大量回傳之欄位內容與動態摘要字串，改成自行管理記憶體，以加速處理時間。
13. 增加序號功能資料（如註冊／反註冊）的額外 CRC 檢驗，避免誤判錯誤輸入為正確。
14. 修正部份程式誤寫，會導致文件來源資訊實際上並未載入的問題。
15. 修正當文件無內容時，會導致建索引出現『讀取資料不足』的錯誤。

## 三、 來源處理模組更新

1. 以 DataSourceSetting.exe 更新附檔欄位設定，允許選擇網路芳鄰磁碟目錄。
2. 修正 ODBC 資料來源執行 DBSQLSelectCount 參數的邏輯。
3. 修正 ODBC 附檔欄位執行更新時，檔案不存在造成的錯誤。
4. 修正 ODBC 附檔欄位路徑組合的邏輯。
5. 修正 Dir 來源處理模組處理網路芳鄰時，產生錯誤的資料來源名稱。
6. 修正處理非只增不減模式(AddMode=false)時，刪除檔案的判斷。

#### 四、 Web API 更新

1. 加強錯誤紀錄機制。
2. 新增『Gufonet WebAPI 工具使用率』功能。
3. 變更檔案解析時，沒有權限的回報訊息。

版本號碼：1.04e

發佈日期：2022/07/01

更新內容：

#### 一、 工具新增

1. 新增 Gufonet 索引設定暨工具配置圖形介面。

#### 二、 核心更新

1. 修正 MoveStorageDoc 在有待回收已刪除文件時，會固定選擇特定 MetaData 儲存機之問題。
2. 修正從 1.02 版升級、建過索引、其文件更新時間為空時，會造成索引失敗的問題。

#### 三、 來源處理模組更新

1. 修正遞迴處理壓縮檔時，深層檔案解析錯誤。
2. 修正 ODBC 資料模組，在進行新舊資料比對時之錯誤。
3. 修正 ODBC 資料模組，若 Mappings.DBFileField[].ExpandAttachment = false, 且為多檔欄位時，只寫入最後一筆檔案內容的問題。
4. 修正目錄檔案模組，子目錄文件之資料來源名稱錯誤之問題。

#### 四、 Web API 更新

1. 提供啟用 swagger 之 bat 檔。
2. 修正 api/DocDetails 功能，欄位名稱大小寫不一致會取不到值的錯誤。
3. 修正在序號未具備相關權限時，無法正常運作之問題。
4. 當 QueryOption 與 ResultOption 設定不合權限時，改為回傳警告而非無法執行。
5. 修正 appsettings.json 參數 CORS:AllowOrigin，填寫全域"\*"時會出錯的問題。

#### 五、 Web UI 更新

1. 修正 WebUI 以非本地網址(localhost, 127.0.0.1)登入時，會跳回登入畫面的問題。

2. 調整 WebUI 的序號反註冊功能，加上確認的流程。
3. 修正在序號未具備相關權限時，無法正常運作之問題。

版本號碼：1.04c

發佈日期：2022/04/01

更新內容：

## 一、 安裝方式異動

以安裝程式方式進行安裝，詳情請見使用手冊。

## 二、 核心更新

1. 檢索統計功能擴增為可一次統計多個。
2. 擴增 AbstractMaxCharNo 上限到 50000。
3. 增加 AbstractMode 回傳結果選項，可控制動態摘要的輸出原則。
4. 增加父文件、最上層父文件系統欄位 \$Parent\$、\$TopParent\$，可篩選與取值 (索引檔版本 2，請依序更新 Doc、Search、Index、SearchMain 伺服器)。
5. 查詢選項 SearchOption 增加 TopmostDocOnly 選項，只回傳最上層父文件，但動態摘要含有查到的各子文件之資訊與動態摘要。
6. 規格變更：資料庫多重建值文件名稱之分隔字元，由 ASCII 02h 改成 08h 字元，避免與動態摘要之分隔字元衝突(須修訂資料庫來源處理程式)。
7. 查詢選項 SearchOption 增加查詢詞是否計入熱門查詢詞選項 (AddHotKeyword)。
8. 增加強制立即重建索引功能函數 RebuildIndex，並可選擇是否先刪除舊索引，以便空出硬碟空間。
9. 修正 RemoveNotIndexDoc 函數，最後一個文件 ID 未處理到的問題。
10. 修正字串欄位排序資料寫入錯誤格式，導致檢索出現錯誤的問題 (須重建索引)。
11. 修正字串欄位設定為排序等屬性後，建索引會出現 Exception 的問題
12. DocMain 啟動時，自動檢驗各儲存機，以校正最大文件 ID 數 (Interface,DocMain,Doc)。
13. 修改當文件中心父子文件關係有問題時，在建索引時自動視為無父文件
14. 修正帶 not 查詢語句時，沒有提示詞與關聯詞的問題。
15. 修訂動態摘要輸出原則，原本以行為原則，每行最長 160 字元(前 80 後 80)，改依 (AbstractMaxCharNo/ 所得詞數) 而定，以突出 AbstractMaxCharNo 與 AbstractMaxTermNo 參數的成效。
16. 修訂在模糊查詢或主題查詢時，詞頻欄位 \$tf\$ 改成回傳相似度分數
17. 修正字串欄位統計若超出應回傳數量時會發生錯誤。

### 三、 來源處理模組更新

1. 修正批次新增資料時會遺漏最後一筆。
2. 修正 ODBC 模組 DBFileFields[.RootFolder 指定為 null 時出錯。
3. 修正 ODBC 模組中 TextParsingFields 之 HTML 標籤的處理不正確。
4. 修正 ODBC 模組 DBFileFields 未設定時發生錯誤的問題。
5. gufonet.config 檔的存放位置，改由系統變數%GUFONET%決定。

### 四、 Web API 更新

1. 以 Window Service 提供獨立 Web Server (不須依賴 IIS) 的方式運作。
2. api/DocDetails 修正 \$parent\$ 欄位取得結果。
3. api/Search QueryOption 增加 TopDocOnly 選項，只回傳最上層父文件。
4. api/Search 規格變更：資料庫多重建值文件名稱之分隔字元，由 ASCII 02h 改成 08h 字元，避免與動態摘要之分隔字元衝突(須配合資料庫來源處理程式的更新)；資料庫來源處理程式設定檔新增 Mappings.PrimaryKeySeperator 參數
5. api/Search 查詢選項 QueryOption 增加查詢詞是否計入熱門查詢詞 AddHotKeyword 選項
6. api/Search 使用核心的多次統計功能，提升統計的效能。

### 五、 提供 .Net Core 5 Web UI

1. 以 Window Service 提供獨立 Web Server (不須依賴 IIS) 的方式運作。

### 六、 新增開發輔助工具

1. 檢索結果 did 匯出工具：匯出檢索結果文件 id。工具位置 Tools\GnDocDIDsExporter.exe
2. 禁索引文件工具：工具位置 Tools\GnNotIndexDoc.exe。

版本號碼：1.02a

發佈日期：2022/01/07

更新內容：

#### 一、 核心更新

1. 增加熱門查詢詞的功能 (API 異動，必須更新 COM 元件)。
2. 增加：設定索引機重建索引的條件 (異動文件數、更新次數、允許時

- 間)，以及索引更新間隔時間。
3. 修改建索引時，採用批次方式取得索引文件內容；加速文件匯入速度。
  4. 檢索功能獨立分流，不與其他功能共用分流管控，改善負載平衡問題。
  5. 修正依詞頻(\$TF\$)排序時會有錯誤的問題。
  6. 修正同義詞檢索時無效的問題（需重建索引）。
  7. 修正索引更新流程的 bug，造成不必要的索引重建。
  8. 修正特定查詢語句無法查到資料的問題。
  9. 修正字串欄位統計，若起出應回傳數量時出錯的問題。
  10. 修正建索引時，在特定情況下會出現檔案無法刪除而錯誤的問題。
  11. 增加一個索引設定參數，當硬碟剩餘空間少於指定數量時，即重建索引。
  12. 修正檢索機因磁碟存取造成的排序效率降低問題，並予以優化。

## 二、 來源處理模組更新

1. 網站模組加上續傳機制。
2. 網站模組加上 HTML XPath 資訊過濾機制。
3. 改善網站模組的暫存檔使用空間。
4. 修正 ODBC 模組在匯入時，對於\$Catalog\$映對不正確的問題
5. 改為使用 .Net 5 開發(需使用 .Net 5 執行環境)

## 三、 Web API 更新

1. 修正跨網域使用時 CORS 錯誤的問題。
2. 加入服務請求的排隊機制，回應伺服器過忙以避免過載。
3. 改為使用 .Net 5 開發(需使用 .Net 5 執行環境)