

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成21年9月3日(2009.9.3)

【公開番号】特開2008-305352(P2008-305352A)

【公開日】平成20年12月18日(2008.12.18)

【年通号数】公開・登録公報2008-050

【出願番号】特願2007-154467(P2007-154467)

【国際特許分類】

G 06 F 12/00 (2006.01)

G 06 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 06 F 12/00 520 A

G 06 F 17/30 110 C

G 06 F 17/30 170 A

G 06 F 17/30 240 A

【手続補正書】

【提出日】平成21年7月16日(2009.7.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

検索対象となる電子文書が蓄積されたデータベースを有するファイルサーバ群と、前記電子文書の新規作成、削除、部分的な変更を入力するとともに、検索対象文書のインデックスを入力するクライアントPC群と、

前記ファイルサーバ群の前記電子文書を照査して、当該電子文書に含まれている文言の索引用インデックスを作成するとともに、作成したインデックスを格納するインデクスデータベースを有するインデクサ用PC群と、

前記インデクサ用PC群で作成されたインデックスを格納する検索用PCとを有し、

前記ファイルサーバ群、クライアントPC群、インデクサ用PC群、検索用PCの間のそれぞれがスイッチングハブを介して接続される通信路とを備え、

任意のクライアントPCから入力された検索対象インデックスに基づいて、前記検索用PCから前記検索対象インデックスに該当するインデックスを抽出して、当該クライアントPCに出力する全文検索システムにおいて、

前記クライアントPC群から前記ファイルサーバ群へアクセスされる情報のうちから、前記前記電子文書の新規作成、削除、部分的な変更に関連する更新候補情報を抽出して、格納するキャプチャ用PCを備え、

前記インデクサ用PC群は、前記インデックスを最初に作成する際にのみ、前記ファイルサーバ群を全体走査し、

前記インデックスの新規作成、部分的な変更および削除に伴う更新は、前記キャプチャPCに格納されている前記更新候補情報に基づいて、前記ファイルサーバ群を照査して、新規作成、削除、部分的な変更が実際に行われた更新実行情報を抽出し、当該更新実行情報に基づいて前記インデックスの更新を行う全文検索システムであって、

前記更新候補情報は、前記通信路から取得することを特徴とする全文検索システム。

【請求項2】

前記キャプチャ用PCは、前記通信路に設置されたタップを介して、前記クライアントPC

C群から前記ファイルサーバ群へアクセスされる情報を取得して、前記更新候補情報を抽出するパケット判別モジュールと、
前記更新候補情報を格納するパケトログと、
前記判別モジュールの制御用ファイルとを有することを特徴とする請求項1記載の全文検索システム。

【請求項3】

前記インデックスには、前記検索対象となる電子文書へのアクセス権の作成、および、同アクセス権の新規作成、削除、部分的な変更などの更新情報を含ませることを特徴とする請求項1記載の全文検索システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

上記目的を達成するために、本発明は、検索対象となる電子文書が蓄積されたデータベースを有するファイルサーバ群と、前記電子文書の新規作成、削除、部分的な変更を入力するとともに、検索対象文書のインデックスを入力するクライアントPC群と、前記ファイルサーバ群の前記電子文書を照査して、当該電子文書に含まれている文言の索引用インデックスを作成するとともに、作成したインデックスを格納するインデクスデータベースを有するインデクサ用PC群と、前記インデクサ用PC群で作成されたインデックスを格納する検索用PCとを有し、前記ファイルサーバ群、クライアントPC群、インデクサ用PC群、検索用PCの間のそれぞれがスイッチングハブを介して接続される通信路とを備え、任意のクライアントPCから入力された検索対象インデックスに基づいて、前記検索用PCから前記検索対象インデックスに該当するインデックスを抽出して、当該クライアントPCに出力する全文検索システムにおいて、前記クライアントPC群から前記ファイルサーバ群へアクセスされる情報のうちから、前記前記電子文書の新規作成、削除、部分的な変更に関連する更新候補情報を抽出して、格納するキャプチャ用PCを備え、前記インデクサ用PC群は、前記インデックスを最初に作成する際にのみ、前記ファイルサーバ群を全体走査し、前記インデックスの新規作成、部分的な変更および削除に伴う更新は、前記キャプチャ用PCに格納されている前記更新候補情報に基づいて、前記ファイルサーバ群を照査して、新規作成、削除、部分的な変更が実際に行われた更新実行情報を抽出し、当該更新実行情報に基づいて前記インデックスの更新を行う全文検索システムであって、前記更新候補情報は、前記通信路から取得するようにした。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】削除

【補正の内容】