

【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17年7月21日(2005.7.21)

【公表番号】特表2004-527041(P2004-527041A)

【公表日】平成16年9月2日(2004.9.2)

【年通号数】公開・登録公報2004-034

【出願番号】特願2002-575832(P2002-575832)

【国際特許分類第7版】

G 0 6 F 13/00

G 0 6 F 17/21

【F I】

G 0 6 F 13/00 5 5 0 L

G 0 6 F 17/21 5 0 1 T

G 0 6 F 17/21 5 9 6 Z

【手続補正書】

【提出日】平成15年11月25日(2003.11.25)

【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】

携帯用計算デバイスにコンテンツを送達する方法であって、

該携帯用計算デバイスに対して遠隔のドキュメントに関連するコンテンツのために、該携帯用計算デバイスからの要求を受信するステップと、

該要求されたコンテンツに関連するドキュメントの1つ以上の部分を識別するステップと、

ドキュメントオブジェクトモデル(DOM)格納装置に格納されたドキュメントの要素からの、該識別された1つ以上の部分を再構成するステップと、

該携帯用計算デバイスに表示するために、該再構成されて識別された1つ以上の部分を該携帯用計算デバイスに伝送するステップと

を包含する、方法。

【請求項2】

前記ドキュメントの1つ以上の部分を識別するステップは、該ドキュメントの1つ以上の部分を識別するために、ルックアップまたはナビゲーションツリーを利用するステップを包含する、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ドキュメントの1つ以上の部分を識別するステップは、前記要求されたコンテンツに最も関連するドキュメントの部分を決定する1つ以上の確率アルゴリズムを利用するステップを包含する、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記識別された1つ以上の部分を再構成するステップは、前記携帯用計算デバイスに適合する所定のフォーマットにある該識別された1つ以上の部分を再構成するステップを包含する、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

遠隔の携帯用計算デバイスにあるドキュメントコンテンツを発行する方法であって、

発行されるべきドキュメントを受信するステップであって、該ドキュメントは、視覚的

なドキュメント表示およびドキュメントコンテンツを含む、ステップと、
該視覚的ドキュメント表示と該ドキュメントコンテンツとを分離するステップと、
該ドキュメントコンテンツをインデックス付けするステップと、
ナビゲーションツリーマッピングされるナビゲーションリンクを構築するステップと、
ドキュメントオブジェクトモデル構造として該ドキュメントコンテンツを格納するステップと
を包含する、方法。

【請求項 6】

前記ドキュメント用のメタデータヘッダを生成するステップをさらに包含する、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

携帯用計算デバイスにドキュメントコンテンツを送達する無線デバイスのための方法であって、

該ドキュメントコンテンツのためのナビゲーションリンクを設立するドキュメントの視覚的表示に基づいて解析的に処理することによって、存在するナビゲーション要素、または、何も存在しない場所を識別することにより、構造化または非構造化ドキュメントのコンテンツを解析するステップと、

該ドキュメントにあるコンテンツのために該携帯用計算デバイスからの要求を受信するステップと、

該要求されたコンテンツを発見して、伝送するために該ナビゲーションリンクを用いるステップと、

該携帯用計算デバイスで該コンテンツを受信して、該デバイスで該コンテンツを再構成するステップと

を包含する、方法。

【請求項 8】

前記解析中にコンテンツテーブルを生成するステップであって、前記携帯用計算デバイスは、前記コンテンツを要求するために前記コンテンツテーブルを利用する、ステップをさらに包含する、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

ドキュメントオブジェクトモデルにある前記コンテンツを格納して、該ドキュメントオブジェクトモデルから前記要求されたコンテンツを得るステップを包含する、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

ユニバーサルコンテンツストリームにある該コンテンツを前記携帯用計算デバイスに伝送するステップを包含する、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 11】

前記ドキュメントを解析するステップは、該ドキュメントをアナトミゼーション (a n a t o m i z i n g) するステップを包含する、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 12】

前記ドキュメントにおけるコンテンツの抜粋を前記携帯用計算デバイスに伝送するステップを包含する、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 13】

前記コンテンツの要求に関連した該コンテンツの抜粋、および、以前に送られた該コンテンツの抜粋を予測キャッシングするステップを包含する、請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】

携帯用計算デバイスへの無線ドキュメントコンテンツ送達のためのシステムであって、通信バスであって、該通信バスに接続された入力および出力を有する、通信バスと、該バスおよびドキュメントデータベースに接続されたドキュメント処理モジュールと、該バスに接続された前処理モジュールと、該バスに接続されたアナトミゼーションモジュールと、

該バスおよびインデックス付けデータベースに接続されたインデックス付けモジュールと、

該バスおよびトランスセラプトキャッシュに接続されたトランスセラプトモジュールとを含む、システム。

【請求項 15】

前記トランスセラプトモジュールおよび前記バスに接続された予測キャッシュを含む、請求項 14 に記載のシステム。

【請求項 16】

コンテンツをポータブル計算デバイスに送達するシステムであって、

該ポータブル計算デバイスにリモートであるドキュメントに関連するコンテンツのために、該ポータブル計算デバイスからリクエストを受信する手段と、

該要求されたコンテンツに関連する該ドキュメントの1つ以上の部分を識別する手段と、

ドキュメントオブジェクトモデル（DOM）格納装置に格納された該ドキュメントのエレメントから、該識別された該ドキュメントの1つ以上の部分を再構築する手段と、

該ポータブル計算デバイス上に表示するために、該再構築されて、識別された1つ以上の部分を該計算デバイスに転送する手段と

を含む、システム。

【請求項 17】

前記ドキュメントの1つ以上の部分を識別する手段は、該ドキュメントの1つ以上の部分を識別するルックアップまたはナビゲーションツリーを利用する手段を含む、請求項 16 に記載のシステム。

【請求項 18】

前記ドキュメントの1つ以上の部分を識別する手段は、前記ドキュメントの前記要求されたコンテンツに最も関連する部分が何であるかを決定する1つ以上の確率アルゴリズムを利用する手段を含む、請求項 16 に記載のシステム。

【請求項 19】

前記識別された1つ以上の部分を再構築する手段は、前記ポータブル計算デバイスに適合する所定のフォーマットで、前記識別された1つ以上の部分を再構築する手段を含む、請求項 16 に記載のシステム。

【請求項 20】

リモートドキュメントに関連するコンテンツのためのリクエストを伝送するトランスマッタであって、該ドキュメントの1つ以上の部分は、該要求されたコンテンツによって識別され、該ドキュメントの該識別された部分は、ドキュメントオブジェクトモデル（DOM）格納装置に格納されたドキュメントのエレメントから再構築される、トランスマッタと、

該ドキュメントの該再構築され、識別された部分を受信する受信器とを含む、ポータブル計算デバイス。

【請求項 21】

コンテンツをポータブル計算デバイスに送達するために、コンピュータ実行可能命令によってコード化されたコンピュータ読み出し可能媒体であって、該コンピュータ読み出し可能命令によって、

該ポータブル計算デバイスからリモートであるドキュメントに関連したコンテンツのために、該ポータブル計算デバイスからリクエストを受信するステップと、

該要求されたコンテンツに関連した該ドキュメントの1つ以上の部分を識別するステップと、

ドキュメントオブジェクトモデル（DOM）格納装置に格納された該ドキュメントのエレメントから、該ドキュメントの該識別された1つ以上の部分を再構築するステップと、

該ポータブル計算デバイス上に表示するために、該再構築され、識別された部分を該ポータブル計算デバイスに伝送するステップと

が生じる、コンピュータ読み出し可能媒体。