

【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10月27日(2005.10.27)

【公開番号】特開2003-178023(P2003-178023A)

【公開日】平成15年6月27日(2003.6.27)

【出願番号】特願2002-252241(P2002-252241)

【国際特許分類第7版】

G 06 F 15/00

【F I】

G 06 F 15/00 310 D

G 06 F 15/00 310 B

【手続補正書】

【提出日】平成17年8月30日(2005.8.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 モバイルコンピュータデバイスにおけるドキュメントサービス要求の制御方法であって、

前記モバイルコンピュータデバイスで動作するウェブブラウザにおいて、ウェブサーバと通信するドキュメントサーバ上でアクセス可能なドキュメントリファレンスによって識別されるドキュメントのユーザ選択を受信し、

前記モバイルコンピュータデバイスで、ユーザ要求に応じて、(1)選択された前記ドキュメントに適用される可能性のあるドキュメントサービスのリストを提供し、(2)前記ドキュメントサーバと出力デバイスとの間の通信のための制御モジュールが埋め込まれている、前記ウェブサーバからウェブページを受信し、

前記モバイルコンピュータデバイスで、前記ウェブページ上で利用可能な前記ドキュメントサービスの前記リストからドキュメントサービスのユーザ選択に応じて、前記ドキュメントサービス要求を開始し、

前記開始は、前記ドキュメントサーバにアクセス可能な選択された前記ドキュメントを識別する第1のパラメータを前記ドキュメントサービス要求に加え、

前記モバイルコンピュータデバイスで、前記制御モジュールを用いて、二の通信チャネルの一上で利用可能な出力デバイスのタイプを識別するデバイス情報を取得し、

前記モバイルコンピュータデバイスで、前記制御モジュールを用いて、前記ドキュメントサービス要求へ、第2のパラメータとして前記デバイス情報を加え、

前記モバイルコンピュータデバイスから、前記制御モジュールを用いて、二の前記通信チャネルの一上で、前記ドキュメントサーバへ前記ドキュメントサービス要求のパラメータを送信し、

前記モバイルコンピュータデバイスで、前記制御モジュールを用いて、前記出力デバイスに適したフォーマットで選択された前記ドキュメントを前記ドキュメントサーバと前記出力デバイスとの間で送信するために、該ドキュメントサーバと該出力デバイスとの間の接続を制御し、

前記モバイルコンピュータデバイスは二の前記通信チャネルの第1の通信チャネル上の前記ドキュメントサーバとの接続を確立し、二の前記通信チャネルの第2の通信チャネル上の前記出力デバイスとの接続を確立する、

方法。

【請求項 2】 二の前記通信チャネルの第 1 のチャネルは無制限通信チャネルであり、

二の前記通信チャネルの第 2 のチャネルは制限された通信チャネルである、  
請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】 前記ドキュメントサービス要求の前記第 1 のパラメータによって識別  
された前記ドキュメントを検出し、

前記ドキュメントサービス要求において特定された前記デバイス情報に対応するドライ  
バをロードし、

検出された前記ドキュメントを、ロードされた前記ドライバを用いてレンダリングし、  
レンダリングされた前記ドキュメントを印刷ファイルに保存し、

二の前記通信チャネルの第 1 のチャネル上で前記印刷ファイルを前記モバイルコンピュ  
ータデバイスに送信する、

ことにより、前記ドキュメントサービス要求を前記ドキュメントサーバにおいて処理す  
る、

ことをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】 一以上の指定されたサービスを前記ドキュメントサービス要求の一部  
として前記ドキュメントに適用する、ことをさらに含み、

一以上の指定された前記サービスは、要約サービス、強化(enrichment)サービス、勧告  
(recommender)サービス、および翻訳サービスの一である、

請求項 1 に記載の方法。