

【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27年12月24日 (2015.12.24)

【公表番号】特表2014-532938(P2014-532938A)
 【公表日】平成26年12月8日 (2014.12.8)
 【年通号数】公開・登録公報2014-067
 【出願番号】特願2014-540052(P2014-540052)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 13/00 (2006.01)

G 0 6 F 12/00 (2006.01)

G 0 6 Q 10/00 (2012.01)

【 F I 】

G 0 6 F 13/00 5 5 0 A

G 0 6 F 12/00 5 3 3 J

G 0 6 Q 10/00 1 4 0

【手続補正書】

【提出日】平成27年10月30日 (2015.10.30)

【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】

オンライン・ブロードキャストにおいてプレゼンテーション・データを同期させるための、コンピューター実装方法であって、

複数の参加者へ、前記複数の参加者のそれぞれの参加者によりナビゲーションされたドキュメントを備えるコンテンツをサーバーにより提供するステップと、

発表者から、前記発表者と関連するクライアント・アプリケーションにおける前記コンテンツの状態に基づいて状態情報のアップデートを受け取るステップであって、前記状態情報のアップデートは前記コンテンツの前記参加者のビューに関する情報を含む、ステップと、

前記サーバーにより前記発表者からの前記状態情報を格納するステップと、

前記状態情報のアップデートのために前記複数の参加者のうち一人の参加者から要求を受け取るステップと、

前記サーバーにより前記状態情報のアップデートを、前記一人の参加者へ提供するステップを含み、

前記状態情報のアップデートを提供するステップは、前記一人の参加者に関連する参加クライアント・アプリケーションが、前記コンテンツの前記発表者のビューを見ることを可能にし、

前記状態情報のアップデートは、さらに前記参加クライアント・アプリケーションが前記ドキュメントの現在の状態において前記ドキュメントを独立してナビゲーションすることを可能にする、方法。

【請求項 2】

前記ドキュメントはネイティブ・アプリケーションの受け継がれた能力に基づいてナビゲーション可能である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の方法であって、前記クライアント・アプリケーションにおいて前記コ

ンテンツを見ることを、前記状態情報のアップデートを用いて、前記参加者が前記発表者と同期することを可能にするステップを更に含む方法。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の方法であって、前記参加クライアント・アプリケーションは、ウェブ・アプリケーションへアクセスするために、リッチ・クライアント・アプリケーションおよびブラウザのうちの 1 つを含む、方法。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の方法であって、前記リッチ・クライアント・アプリケーションの能力を用いて、前記参加者が前記コンテンツにアクセスすることを可能にするステップをさらに含む、方法。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の方法であって、前記状態情報のアップデートは、前記発表者のクライアント・アプリケーションにおいて処理されたときの、タイミングと、位置情報と、メディアのフローとの組からの少なくとも 1 つのものと関連するデータを含む、方法。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の方法であって、前記状態情報のアップデートは、ブロードキャスト時間、ブロードキャストと関連するノート、発表者のアイデンティフィケーションの組からの少なくとも 1 つ更に含む、方法。

【請求項 8】

請求項 1 に記載の方法であって、前記状態情報を格納するステップは、ブロードキャストの期間は前記ブロードキャストを容易にするサーバーのメモリ内ストアにおける前記状態情報を格納するステップを含む、方法。

【請求項 9】

請求項 1 に記載の方法であって、前記発表者側のクライアント・アプリケーションにおけるコンテンツの状態の変化に応じて前記状態情報のアップデートを、前記発表者から受け取るステップを更に含む方法。

【請求項 10】

請求項 1 に記載の方法であって、サーバーの故障の場合において、ブロードキャスト・セッションの復元性を可能にするため、周期的に前記状態情報のアップデートを前記発表者から受け取るステップを更に含む方法。

【請求項 11】

請求項 1 に記載の方法であって、前記コンテンツは、ワード・プロセッシング・ドキュメント、スプレッドシート・ドキュメント、プレゼンテーション・ドキュメント、オーディオ・メディア、ビデオ・メディア、グラフィック・プレゼンテーション、Eメール、およびテキスト・ドキュメントおよび / またはグラフィック・ドキュメントのうちの 1 以上のものを含む、方法。

【請求項 12】

オンライン・ブロードキャストにおけるドキュメント・プレゼンテーション・データの同期を容易にするためのサーバーであって、

メモリと、

前記メモリと結合され、ホスト・アプリケーションを実行するプロセッサとを含み、

前記ホスト・アプリケーションは、

複数の参加者へ、該複数の参加者のそれぞれの参加者によりナビゲーションされたドキュメントを備えるコンテンツを提供し、

発表者から、前記発表者と関連するクライアント・アプリケーションにおける前記コンテンツの状態に基づいて状態情報のアップデートを受け取り、前記状態情報のアップデートは前記コンテンツの発表者ビューに関する情報を含んでおり、

前記発表者からの前記状態情報を格納し、

状態情報のアップデートのために、前記複数の参加者のうち一人の参加者から要求

を受け取り、

前記状態情報のアップデートを、前記参加者へ提供し、前記状態情報のアップデートは、前記ドキュメントが独立してナビゲーションされた後に、前記クライアントにより前記発表者と再同期することを更に可能にし、

前記状態情報に基づいて、前記発表者と前記参加者との間でのリアル・タイムの同期を確立するために、前記参加者が、前記参加者と関連するクライアント・アプリケーションにおいて、前記コンテンツを見ることを可能にし、

前記コンテンツを、前記発表者から独立して、前記参加者がナビゲーションおよび制御することを可能にし、

前記状態情報のアップデートを用いて、前記ドキュメントの現在の状態において前記ドキュメントを前記参加者が独立してナビゲーションすることを可能にする

ように構成される、

サーバー。

【請求項 13】

請求項 12 に記載のサーバーであって、前記サーバーは、更に、

ブロードキャスト・セッションを開始および停止するための機能および前記プレゼンテーションの現在状態をアップロードするための機能を含む発表者サービスを公開する
ように構成されるコンテンツ共有サービスを、容易にする、

サーバー。

【請求項 14】

請求項 12 に記載のサーバーであって、前記ホスト・アプリケーションは、更に、

前記発表者がネイティブのリッチ・クライアント・アプリケーションから呈示すること
を可能にする

ように構成される、サーバー。

【請求項 15】

請求項 12 に記載のサーバーであって、前記ホスト・アプリケーションは、更に、

前記発表者に、呈示されるドキュメントが該ドキュメントの現在状態にあることと、前記呈示されるドキュメントが前記ブロードキャストの 1 つの期間は変更されないこととの確信を提供するために、前記コンテンツのデータ・インテグリティを保証する
ように構成される、サーバー。

【請求項 16】

請求項 15 に記載のサーバーであって、前記ホスト・アプリケーションは、更に、

前記コンテンツのコピー及び前記コピーのブロードキャストを作成することによって前記コンテンツのデータ・インテグリティを保証する

ように構成される、サーバー。

【請求項 17】

請求項 12 に記載のサーバーであって、前記状態情報はデータ構造としてモデル化される、サーバー。

【請求項 18】

請求項 12 に記載のサーバーであって、前記ホスト・アプリケーションは、マルチモーダル・オンライン通信サービス、オンライン・コラボレーション・サービス、およびウェブ・サービスのうちの 1 つと関連する、サーバー。

【請求項 19】

オンライン・ブロードキャストにおけるドキュメント・プレゼンテーション・データの同期のために、サーバーに結合され命令を格納するコンピューター読取可能メモリ・デバイスであって、前記命令は実行されるとコンピューター・デバイスに、

複数の参加者へ、前記複数の参加者のそれぞれの参加者によりナビゲーションされたドキュメントを備えるコンテンツを提供することと、

発表者と関連するクライアント・アプリケーションにおける前記コンテンツの状態に基づいて、前記発表者のクライアント・アプリケーションにおいて処理されたときの、

タイミングと、位置情報と、メディアのフローとの組からの少なくとも1つのものと関連するデータを含む状態情報のアップデートを前記発表者から受け取ることと、

状態情報のアップデートのために前記複数の参加者から要求を受け取ることと、

前記状態情報のアップデートを、前記複数の参加者へ提供することと、

発表者からの前記状態情報を格納することと、

前記状態情報のアップデートを用いて、前記発表者と前記参加者との間でのリアル・タイムの同期を維持するために、前記複数の参加者が、前記参加者と関連するそれぞれのクライアント・アプリケーションにおいて、前記コンテンツを見ることを可能にすることと、ここで、それぞれのクライアント・アプリケーションは、さらに前記ドキュメントが前記複数の参加者の各々により独立してナビゲーションされた後に発表者と再同期するために前記状態情報のアップデートを用いており、

前記コンテンツを、前記参加者のそれぞれのクライアント・アプリケーションにおいて、前記発表者から独立して、前記参加者がナビゲーションおよび制御することを可能にすることと、

前記状態情報のアップデートを用いて、前記ドキュメントの現在の状態において前記ドキュメントを前記参加者が独立してナビゲーションすることを可能にすることと
を行わせることを可能にする、

コンピューター読取可能メモリ・デバイス。

【請求項20】

請求項19に記載のコンピューター読取可能メモリ・デバイスであって、

前記命令は更に、前記コンピュータ・デバイスに、

前記発表者から別の発表者への切り替えに応じて、前記別の発表者から状態情報のアップデートを受け取ることが継続することをさらに行わせることを可能にし、

前記状態情報のアップデートは、前記別の発表者のアイデンティフィケーションを更に含む、

コンピューター読取可能メモリ・デバイス。