

【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7部門第3区分

【発行日】平成27年11月26日(2015.11.26)

【公表番号】特表2015-508587(P2015-508587A)

【公表日】平成27年3月19日(2015.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2015-018

【出願番号】特願2014-547237(P2014-547237)

【国際特許分類】

H 04 W	4/18	(2009.01)
H 04 W	24/04	(2009.01)
H 04 W	64/00	(2009.01)
H 04 M	3/00	(2006.01)
H 04 M	1/00	(2006.01)

【F I】

H 04 W	4/18	
H 04 W	24/04	
H 04 W	64/00	1 2 0
H 04 M	3/00	Z
H 04 M	1/00	R

【手続補正書】

【提出日】平成27年10月2日(2015.10.2)

【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】

ワイヤレス通信システムにおいて動作するポータブルデバイスへの一時的な障害のあるワイヤレス接続を処理するための方法であって、

前記ポータブルデバイスでコンテンツを提示することと、なお、前記コンテンツは、前記ワイヤレス接続を通して前記ポータブルデバイスに配信される、

前記ポータブルデバイスのユーザ使用に基づいて、前記ワイヤレス接続の将来の一時的な障害を予測することと、

前記一時的な障害の程度を決定することと、なお、前記程度の決定は、前記一時的な障害の開始時間を予測することおよび前記一時的な障害の持続時間を予測することを含む、

前記障害を予測した結果として、前記障害の間、前記ポータブルデバイスによって提示されている前記コンテンツを変更するため、前記決定された程度に基づいて、複数の障害処理方法から1つ以上の障害処理方法を選択することと、

前記変更されたコンテンツが、前記一時的な障害の前記持続時間に前記ポータブルデバイスにおいて提示されるように前記1つ以上の障害処理方法を実行し、それによって前記一時的な障害の影響を遮断することと

を備える方法。

【請求項2】

クラウドサービスから複数のロケーションタグを受信することと、なお、前記ロケーションタグは、ユーザコミュニティによってクラウドへとアップロードされ、前記ロケーションタグの各々は、ワイヤレス通信システム内の、信号受信状態が悪いロケーションを識別する、

前記ロケーションタグ、および、前記ポータブルデバイスのユーザ使用に基づいて、前記将来の一時的な障害を予測することと
をさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

ロケーションタグのうちの少なくともいくつかを、前記ポータブルデバイス上に周期的にプッシュ配信することをさらに備える、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

信号受信状態が悪いとしてロケーションを報告するコミュニティユーザの数にしたがって前記ロケーションタグの各々を重み付けすること
をさらに備える、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

前記実行することは、前記障害の前記持続時間をカバーするように前記コンテンツをタイムワープすることを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記変更することは、前記障害の間、前記ポータブルデバイスによって代替コンテンツを提示することを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記障害を予測した結果として、外部データソースからの前記代替コンテンツを前記ポータブルデバイス上にプッシュ配信すること、または
前記ポータブルデバイス上に前記代替コンテンツをプレローディングすること、または
プロセッサによって選択された代替的なソースによって、第2のワイヤレス接続を通して前記ポータブルデバイスに前記代替コンテンツを放送すること
をさらに備える、請求項6に記載の方法。

【請求項8】

前記将来の障害を予測することは、前記ポータブルデバイスのロケーションを与えるGPS座標、GPS座標に基づいて前記ポータブルデバイスについての算出された移動の速さおよび方向、通信業者ネットワークカバレッジマップ、時刻、局所的な天候条件、局所的なトラフィック条件、ユーザカレンダ、前記ポータブルデバイスへのワイヤレス接続の検出信号強度からなるグループから選択されたデータ、および、前述されたデータの任意の適切な組み合わせに基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項9】

システムであって、
ポータブルデバイスでコンテンツを提示するための手段と、
前記ポータブルデバイスのユーザ使用に基づいて、将来の一時的な障害を予測するための手段と、
前記一時的な障害の程度を決定するための手段と、なお、前記程度の決定は、前記一時的な障害の開始時間を予測することおよび前記一時的な障害の持続時間を予測することを含む、

前記予測された障害の間、前記ポータブルデバイスによって提示されている前記コンテンツを変更するため、前記決定された程度に基づいて、複数の障害処理方法から1つ以上の障害処理方法を選択するための手段と、

前記変更されたコンテンツが、前記一時的な障害の前記持続時間に前記ポータブルデバイスにおいて提示されるように前記1つ以上の障害処理方法を実行し、それによって前記一時的な障害の影響を遮断する、ための手段と
を備えるシステム。

【請求項10】

クラウドサービスから複数のロケーションタグを受信するための手段と、なお、前記ロケーションタグは、ユーザコミュニティによってクラウドへとアップロードされ、前記ロケーションタグの各々は、ワイヤレス通信システム内の、信号受信状態が悪いロケーションを識別する、

前記ロケーションタグ、および、前記ポータブルデバイスのユーザ使用に基づいて、前記将来の一時的な障害を予測するための手段と、

前記ロケーションタグのうちの少なくともいくつかを、前記ポータブルデバイス上に周期的にプッシュ配信するための手段と

をさらに備える、請求項9に記載のシステム。

【請求項11】

信号受信状態が悪いとしてロケーションを報告するコミュニティユーザの数にしたがってロケーションタグの各々を重み付けするための手段をさらに備える、請求項9に記載のシステム。

【請求項12】

前記変更するための手段は、前記障害の前記持続時間をカバーするように前記コンテンツをタイムワープするための手段を含む、請求項9に記載のシステム。

【請求項13】

前記実行するための手段は、前記障害の間、前記ポータブルデバイスによって代替コンテンツを提示するための手段を含み、前記代替コンテンツは、

前記障害を予測した結果として、外部データソースからの前記代替コンテンツを前記ポータブルデバイス上にプッシュ配信するための手段、または

前記ポータブルデバイス上に前記代替コンテンツをブロードキャッシングするための手段、または、

プロセッサによって選択される代替的なソースによって、第2のワイヤレス接続を通して前記ポータブルデバイスに前記代替コンテンツを放送するための手段

によって提供される、請求項9に記載のシステム。

【請求項14】

前記将来の障害を予測することは、前記ポータブルデバイスのロケーションを与えるGPS座標、GPS座標に基づいて前記ポータブルデバイスについての算出された移動の速さおよび方向、通信業者ネットワークカバレッジマップ、時刻、局所的な天候条件、局所的なトラフィック条件、ユーザカレンダ、前記ポータブルデバイスへのワイヤレス接続の検出信号強度からなるグループから選択されたデータ、および、前述されたデータの任意の適切な組み合わせに基づく、請求項9に記載のシステム。

【請求項15】

請求項1から請求項8のうちの何れかの方法を実行するためのコードを備える、1つ以上のプロセッサによって実行可能な命令のセットを具現化する非一時的なコンピュータ読取可能な媒体。