

【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29年4月13日 (2017.4.13)

【公表番号】特表2016-512645(P2016-512645A)
 【公表日】平成28年4月28日 (2016.4.28)
 【年通号数】公開・登録公報2016-026
 【出願番号】特願2016-501616(P2016-501616)
 【国際特許分類】

G 0 6 Q 10/02 (2012.01)

G 0 6 Q 50/12 (2012.01)

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 0 6 Q 10/02

G 0 6 Q 50/12 1 1 0

G 0 6 F 17/30 3 8 0 E

【手続補正書】

【提出日】平成29年3月7日 (2017.3.7)

【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】

コンピュータにより実施される方法であって、

予約プラットフォーム上でホストによってリストされた、宿泊施設についての複数の過去の予約リクエストを識別することであって、前記予約リクエストの各々は、(i) リクエストされている前記宿泊施設の前記ホストの同一性と、(i i) 前記予約リクエストに関連付けられた日付範囲と、(i i i) 前記予約リクエストに関連付けられた地理的領域と、(i v) 前記予約リクエストが前記宿泊施設の前記ホストによって受諾又は拒絶されていたかということを含む複数の特徴を有する、該識別することと、

前記予約リクエストの前記複数の特徴の値に基づいて予測コンピュータモデルをトレーニングすることであって、前記予測コンピュータモデルは、前記宿泊施設の各々について、その年の所与の日の少なくとも 1 つの特徴と、その日の前記宿泊施設の利用可能性との間の関係を表す確率関数を含む、該トレーニングすることと、

当該コンピュータによって、宿泊施設のためのゲストからの検索クエリを受信することであって、前記検索クエリは地理的場所とリクエストされた日付範囲とを含む、該受信することと、

当該コンピュータによって、前記リクエストされた日付範囲の期間中予約されていない前記地理的場所の候補宿泊施設のセットを識別することであって、前記候補宿泊施設の各々は、前記宿泊施設のあるホストによって保持されおよび前記候補宿泊施設が前記日付範囲の期間中に予約されていないことを示す利用可能性カレンダーに関連付けられている、該識別することと、

当該コンピュータによって、前記候補宿泊施設の各々について、前記予測コンピュータモデルを前記リクエストされた日付範囲に適用させて、前記候補宿泊施設が、前記利用可能性カレンダーに従って前記リクエストされた日付範囲の期間中に予約されておらず、前記リクエストされた日付範囲の期間中に実際に予約可能であるという、尤度を示す予測された利用可能性を計算することと、

当該コンピュータによって、少なくともそれぞれの予測された利用可能性に基づいて前記候補宿泊施設をランク付けすることと、

前記予約システムによって提供されたユーザインターフェースにおいて前記ランク付けされた候補宿泊施設を前記ゲストに提供することと
を含むことを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記予約リクエストは、過去の日数について作られたことを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記予約リクエストは、過去の日数のほとんどが閾値で作られたことを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた 1 週間の日に基づいていることを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 5】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた月に基づいていることを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた日が休日であるか否かに基づいていることを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 7】

宿泊施設予約システムであって、

コンピュータプロセッサと、

前記プロセッサによって実行される検索モジュールであって、

予約プラットフォーム上でホストによってリストされた、宿泊施設についての複数の過去の予約リクエストを識別することであって、前記予約リクエストの各々は、(i) リクエストされている前記宿泊施設の前記ホストの同一性と、(i i) 前記予約リクエストに関連付けられた日付範囲と、(i i i) 前記予約リクエストに関連付けられた地理的領域と、(i v) 前記予約リクエストが前記宿泊施設の前記ホストによって受諾又は拒絶されていたかということを含む複数の特徴を有し、

前記予約リクエストの前記複数の特徴の値に基づいて予測コンピュータモデルをトレーニングすることであって、前記予測コンピュータモデルは、前記宿泊施設の各々について、その年の所与の日の少なくとも 1 つの特徴と、その日の前記宿泊施設の利用可能性との間の関係を表す確率関数を含み、

宿泊施設のためのゲストからの検索クエリを受信することであって、前記検索クエリは地理的場所とリクエストされた日付範囲とを含み、

前記リクエストされた日付範囲の期間中予約されていない前記地理的場所の候補宿泊施設のセットを識別することであって、前記候補宿泊施設の各々は、前記宿泊施設のあるホストによって保持されおよび前記候補宿泊施設が前記日付範囲の期間中に予約されていないことを示す利用可能性カレンダーに関連付けられており、

前記候補宿泊施設の各々について、前記予測コンピュータモデルを前記リクエストされた日付範囲に適用させて、前記候補宿泊施設が、前記利用可能性カレンダーに従って前記リクエストされた日付範囲の期間中に予約されておらず、前記リクエストされた日付範囲の期間中に実際に予約可能であるという、尤度を示す予測された利用可能性を計算し、

少なくともそれぞれの予測された利用可能性に基づいて前記候補宿泊施設をランク付けし、

前記予約システムによって提供されたユーザインターフェースにおいて前記ランク付けされた候補宿泊施設を前記ゲストに提供する、

ように構成された、前記検索モジュールと
を備えたことを特徴とする宿泊施設予約システム。

【請求項 8】

前記予約リクエストは、過去の日数について作られたことを特徴とする請求項 7 記載の宿泊施設予約システム。

【請求項 9】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた 1 週間の日、前記宿泊施設がリクエストされた月、および前記宿泊施設がリクエストされた日が休日であるか否か、を含むグループから選択された少なくとも 1 つに基づいていることを特徴とする請求項 7 記載の宿泊施設予約システム。

【請求項 10】

コンピュータプログラムコードを含むコンピュータ読取可能記憶媒体を有するコンピュータプログラムであって、

前記コンピュータプログラムコードは、プロセッサによって実行されるとき、該プロセッサに、

予約プラットフォーム上でホストによってリストされた、宿泊施設についての複数の過去の予約リクエストを識別させることであって、前記予約リクエストの各々は、(i) リクエストされている前記宿泊施設の前記ホストの同一性と、(i i) 前記予約リクエストに関連付けられた日付範囲と、(i i i) 前記予約リクエストに関連付けられた地理的領域と、(i v) 前記予約リクエストが前記宿泊施設の前記ホストによって受諾又は拒絶されていたかということを含む複数の特徴を有し、

前記予約リクエストの前記複数の特徴の値に基づいて予測コンピュータモデルをトレーニングさせることであって、前記予測コンピュータモデルは、前記宿泊施設の各々について、その年の所与の日の少なくとも 1 つの特徴と、その日の前記宿泊施設の利用可能性との間の関係を表す確率関数を含み、

宿泊施設のためのゲストからの検索クエリを受信させることであって、前記検索クエリは地理的場所とリクエストされた日付範囲とを含み、

前記リクエストされた日付範囲の期間中予約されていない前記地理的場所の候補宿泊施設のセットを識別させることであって、前記候補宿泊施設の各々は、前記宿泊施設のあるホストによって保持されおよび前記候補宿泊施設が前記日付範囲の期間中に予約されていないことを示す利用可能性カレンダーに関連付けられており、

前記候補宿泊施設の各々について、前記予測コンピュータモデルを前記リクエストされた日付範囲に適用させて、前記候補宿泊施設が、前記利用可能性カレンダーに従って前記リクエストされた日付範囲の期間中に予約されておらず、前記リクエストされた日付範囲の期間中に実際に予約可能であるという、尤度を示す予測された利用可能性を計算させ、

少なくともそれぞれの予測された利用可能性に基づいて前記候補宿泊施設をランク付けさせ、

前記予約システムによって提供されたユーザインターフェースにおいて前記ランク付けされた候補宿泊施設を前記ゲストに提供させる、

ようにしたことを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項 11】

前記予約リクエストは、過去の日数のほとんどが閾値で作られたことを特徴とする請求項 10 記載のコンピュータプログラム。

【請求項 12】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた 1 週間の日、前記宿泊施設がリクエストされた月、および前記宿泊施設がリクエストされた日が休日であるか否か、を含むグループから選択された少なくとも 1 つに基づいていることを特徴とする請求項 10 記載のコンピュータプログラム。

【請求項 13】

前記予約リクエストは、過去の日数のほとんどが閾値で作られたことを特徴とする請求項 7 記載の宿泊施設予約システム。

【請求項 14】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた1週間の日に基づいていることを特徴とする請求項7記載の宿泊施設予約システム。

【請求項15】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた月に基づいていることを特徴とする請求項7記載の宿泊施設予約システム。

【請求項16】

前記予約リクエストは、過去の日数のほとんどが閾値で作られたことを特徴とする請求項10記載のコンピュータプログラム。

【請求項17】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた1週間の日に基づいていることを特徴とする請求項10記載のコンピュータプログラム。

【請求項18】

前記予測された利用可能性を計算することは、前記宿泊施設がリクエストされた月に基づいていることを特徴とする請求項10記載のコンピュータプログラム。

【請求項19】

当該コンピュータによって、前記候補宿泊施設の各々について、前記候補宿泊施設についての予約リクエストが、前記ゲストから受信された予約リクエストに応答して前記宿泊施設の前記ホストによって受諾されるであろうという、尤度を示す予約受付の確率を決定することであって、前記候補宿泊施設についての前記予約受付の確率は、該候補宿泊施設についての前記予測された利用可能性に基づいている、該決定することをさらに含むことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項20】

当該コンピュータによって、前記候補宿泊施設をランク付けすることは、前記候補宿泊施設について計算された前記予約受付の確率にさらに基づいていることを特徴とする請求項19記載の方法。