

【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】令和 2 年 6 月 11 日 (2020.6.11)

【公表番号】特表 2019-516184 (P2019-516184A)

【公表日】令和 1 年 6 月 13 日 (2019.6.13)

【年通号数】公開・登録公報 2019-022

【出願番号】特願 2018-555140 (P2018-555140)

【国際特許分類】

G 0 6 Q 30/02 (2012.01)

【F I】

G 0 6 Q 30/02 3 1 0

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 4 月 15 日 (2020.4.15)

【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】

宿泊施設予約アプリケーションに関連付けられるオンラインコンピュータシステムにおいて、対象リストの価格提示の要求を受信することであって、前記対象リストは、前記オンラインコンピュータシステムの複数のクライアントのうちの 1 つによって予約されるのに使用可能な時限付き在庫に関連付けられる、ことと、

前記時限付き在庫に関連付けられる訓練データポイントのコーパスを生成することであって、前記訓練データポイントは、前記時限付き在庫の期限切れまでの複数の価格および複数の時間を備える、ことと、

前記時限付き在庫の期限切れまでの時間の外挿セットを生成することであって、期限切れまでの時間の前記外挿セットは、前記訓練データポイントのコーパスのものよりも大きい時間を含む、ことと、

期限切れまでの時間の前記外挿セットを回帰ツリーモデルに入力して、前記時限付き在庫が期限切れまでの時間の前記外挿セットのそれぞれにおいて取引要求を受信する尤度を判定することと、

回帰ツリーモデルを訓練して、前記訓練データポイントのコーパスを一般化モデルに圧縮することであって、前記一般化モデルは、価格曲線が適用される泊に関係なく適用可能な時限付き在庫の価格曲線を出力するように構成されており、前記訓練データポイントのコーパスの圧縮は、前記回帰ツリーモデルが選択可能な泊ごとに個別の価格曲線を生成することを回避できる、ことと、

前記回帰ツリーモデルを使用して、所与の泊についての前記時限付き在庫の価格曲線を生成することであって、前記回帰ツリーモデルは、前記時限付き在庫が期限切れになるまでの期間内に前記時限付き在庫の取引要求を受信する尤度を表す、ことと、

一般化された価格曲線に基づいて、前記時限付き在庫および前記所与の泊に対する価格提示を判定することと、

マネージャのコンピュータ装置上の前記宿泊施設予約アプリケーションのユーザインタフェースを通して表示のための前記判定された価格提示を提供することと

を備えるコンピュータ実行方法。

【請求項 2】

前記回帰ツリーモデルを訓練した後に前記対象リストに影響を与える変化の表示を受信

することと、

前記変化の前記表示に基づいて、前記時限付き在庫が期限切れまでの時間の前記外挿セットのそれぞれにおいて取引要求を受信する前記尤度を調整することと

を備える、請求項 1 のコンピュータ実行方法。

【請求項 3】

前記価格提示を判定することは、前記時限付き在庫の価格と、前記時限付き在庫が前記所与の泊についての取引要求を受信する尤度とを乗算した積を最大化する新しい価格を選択することを備える、請求項 1 のコンピュータ実行方法。

【請求項 4】

前記時限付き在庫の取引要求を受信する閾値尤度の選択を前記マネージャのコンピュータ装置から受信することと、

前記一般化された価格曲線に基づいて、前記所与の泊についての取引要求を受信する前記閾値尤度をもたらす価格提示を判定することと

を備える、請求項 1 のコンピュータ実行方法。

【請求項 5】

前記価格提示は、前記時限付き在庫および前記所与の泊に対する取引要求を受信する少なくとも閾値尤度をもたらす最大価格を備える、請求項 1 のコンピュータ実行方法。

【請求項 6】

宿泊施設予約アプリケーションに関連付けられるオンラインコンピュータシステムにおいて、対象リストの価格提示の要求を受信することであって、前記対象リストは、前記オンラインコンピュータシステムの複数のクライアントのうちの 1 つによって予約されるのに使用可能な時限付き在庫に関連付けられる、ことと、

前記時限付き在庫に関連付けられる訓練データポイントのコーパスを生成することであって、前記訓練データポイントは、前記時限付き在庫の期限切れまでの複数の価格および複数の時間を備える、ことと、

前記時限付き在庫の期限切れまでの時間の外挿セットを生成することであって、期限切れまでの時間の前記外挿セットは、前記訓練データポイントのコーパスのものよりも大きい時間を含む、ことと、

期限切れまでの時間の前記外挿セットを回帰ツリーモデルに入力して、前記時限付き在庫が期限切れまでの時間の前記外挿セットのそれぞれにおいて取引要求を受信する尤度を判定することと、

回帰ツリーモデルを訓練して、前記訓練データポイントのコーパスを一般化モデルに圧縮することであって、前記一般化モデルは、価格曲線が適用される泊に関係なく適用可能な時限付き在庫の価格曲線を出力するように構成されており、前記訓練データポイントのコーパスの圧縮は、前記回帰ツリーモデルが選択可能な泊ごとに個別の価格曲線を生成することを回避できる、ことと、

前記回帰ツリーモデルを使用して、所与の泊についての前記時限付き在庫の価格曲線を生成することであって、前記回帰ツリーモデルは、前記時限付き在庫が期限切れになるまでの期間内に前記時限付き在庫の取引要求を受信する尤度を表す、ことと、

一般化された価格曲線に基づいて、前記時限付き在庫および前記所与の泊に対する価格提示を判定することと、

マネージャのコンピュータ装置上の前記宿泊施設予約アプリケーションのユーザインタフェースを通して表示のための前記判定された価格提示を提供することと

を行うためのプロセッサによって実行可能な命令をエンコードしているオンラインコンピュータシステムにおける非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 7】

前記回帰ツリーモデルを訓練した後に前記対象リストに影響を与える変化の表示を受信することと、

前記変化の前記表示に基づいて、前記時限付き在庫が期限切れまでの時間の前記外挿セットのそれぞれにおいて取引要求を受信する前記尤度を調整することと

を行うために前記プロセッサによって実行可能な命令をエンコードしている、請求項 6 の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 8】

前記価格提示を判定することは、前記時限付き在庫の価格と、前記時限付き在庫が前記所与の泊についての取引要求を受信する尤度とを乗算した積を最大化する新しい価格を選択することを備える、請求項 6 の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 9】

前記時限付き在庫の取引要求を受信する閾値尤度の選択を前記マネージャのコンピュータ装置から受信することと、

前記一般化された価格曲線に基づいて、前記所与の泊についての取引要求を受信する前記閾値尤度をもたらし価格提示を判定することと

を行うための前記プロセッサによって実行可能な命令をエンコードしている、請求項 6 の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 10】

前記価格提示は、前記時限付き在庫および前記所与の泊に対する取引要求を受信する少なくとも閾値尤度をもたらし最大価格を備える、請求項 6 の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 11】

コンピュータプログラム命令を実行するための 1 つまたは複数のコンピュータプロセッサと、

宿泊施設予約アプリケーションに関連付けられるオンラインコンピュータシステムにおいて、対象リストの価格提示の要求を受信することであって、前記対象リストは、前記オンラインコンピュータシステムの複数のクライアントのうちの 1 つによって予約されるのに使用可能な時限付き在庫に関連付けられる、ことと、

前記時限付き在庫に関連付けられる訓練データポイントのコーパスを生成することであって、前記訓練データポイントは、前記時限付き在庫の期限切れまでの複数の価格および複数の時間を備える、ことと、

前記時限付き在庫の期限切れまでの時間の外挿セットを生成することであって、期限切れまでの時間の前記外挿セットは、前記訓練データポイントのコーパスのものよりも大きい時間を含む、ことと、

期限切れまでの時間の前記外挿セットを回帰ツリーモデルに入力して、前記時限付き在庫が期限切れまでの時間の前記外挿セットのそれぞれにおいて取引要求を受信する尤度を判定することと、

回帰ツリーモデルを訓練して、前記訓練データポイントのコーパスを一般化モデルに圧縮することであって、前記一般化モデルは、価格曲線が適用される泊に関係なく適用可能な時限付き在庫の価格曲線を出力するように構成されており、前記訓練データポイントのコーパスの圧縮は、前記回帰ツリーモデルが選択可能な泊ごとに個別の価格曲線を生成することを回避できる、ことと、

前記回帰ツリーモデルを使用して、所与の泊についての前記時限付き在庫の価格曲線を生成することであって、前記回帰ツリーモデルは、前記時限付き在庫が期限切れになるまでの期間内に前記時限付き在庫の取引要求を受信する尤度を表す、ことと、

一般化された価格曲線に基づいて、前記時限付き在庫および前記所与の泊に対する価格提示を判定することと、

マネージャのコンピュータ装置上の前記宿泊施設予約アプリケーションのユーザインタフェースを通して表示のための前記判定された価格提示を提供することと

を行う手順を実行するための前記 1 つまたは複数のコンピュータプロセッサによって実行可能な命令を格納する非一時的コンピュータ可読媒体と

を備えたコンピュータシステム。

【請求項 12】

前記手順は、

前記回帰ツリーモデルを訓練した後に前記対象リストに影響を与える変化の表示を受信することと、

前記変化の前記表示に基づいて、前記時限付き在庫が期限切れまでの時間の前記外挿セットのそれぞれにおいて取引要求を受信する前記尤度を調整することと

をさらに備える、請求項 11 のコンピュータシステム。

【請求項 13】

前記価格提示を判定することは、前記時限付き在庫の価格と、前記時限付き在庫が前記所与の泊についての取引要求を受信する尤度とを乗算した積を最大化する新しい価格を選択することを備える、請求項 11 のコンピュータシステム。

【請求項 14】

前記手順は、

前記時限付き在庫の取引要求を受信する閾値尤度の選択を前記マネージャのコンピュータ装置から受信することと、

前記一般化された価格曲線に基づいて、前記所与の泊についての取引要求を受信する前記閾値尤度をもたらす価格提示を判定することと

をさらに備える、請求項 11 のコンピュータシステム。