

【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9月8日(2005.9.8)

【公開番号】特開2003-303376(P2003-303376A)

【公開日】平成15年10月24日(2003.10.24)

【出願番号】特願2002-105394(P2002-105394)

【国際特許分類第7版】

G 07 G 1/12

G 06 F 17/60

【F I】

G 07 G 1/12 3 6 1 C

G 06 F 17/60 1 2 0

【手続補正書】

【提出日】平成17年3月18日(2005.3.18)

【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】

客から受けた注文を入力し、前記注文を注文データとして送信する入力端末機と、前記注文データを受信し、調理および配膳指示を行う配膳指示データを送信するデータ制御装置と、

前記配膳指示データを受信し、注文を受けたメニューの調理もしくは配膳指示情報を表示部に表示する注文データ表示装置とを備えた注文データ管理システムで用いられる前記注文データ表示装置において、

前記注文データ表示装置は主食メニューの食後に配膳される副食メニューの配膳指示を表示する場合に、

前記表示部に、受信した前記配膳指示データの各注文メニューと、前記注文データを識別するテーブル番号とを対応づけて表示し、前記注文メニューと前記テーブル番号に対応する領域に前記メニューの提供数量を示すメニュー数量を表示し、

前記テーブル番号毎に注文受付からの経過時間を表示する注文受付経過時間と前記主食メニューの提供完了からの経過時間を示す提供完了経過時間を表示する表示手段を有することを特徴とする注文データ表示装置。

【請求項2】

前記表示手段は、さらに前記メニューごとの提供情報データを前記メニューと前記テーブル番号に対応する領域にメニュー数量とともに表示する表示手段であることを特徴とする請求項1に記載の注文データ表示装置。

【請求項3】

前記表示手段は、同一の前記テーブル番号に属する前記注文受付経過時間と前記メニュー数量を示す領域を同一の表示色で表示し、前期注文受付経過時間の経過に同期して前記表示色を変更する表示手段であることを特徴とする請求項1または請求項2に記載の注文データ表示装置。

【請求項4】

前記表示手段は、前記注文データ表示装置が前記主食メニューの提供完了を示す信号を受信すると、前記テーブル番号に対応した前記メニュー数量を表示していない空き領域の色を変更し、前記空き領域の色は前記提供完了経過時間と同期して変更する表示手段であ

ることを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載の注文データ表示装置。

【請求項 5】

前記表示手段は、前記主食メニューが提供されない副食メニューの配膳指示の場合に、主食メニューが提供されない副食メニューの前記メニュー数量を表示していない第一の空き領域の色を、前記主食メニューの提供のある前記メニュー数量を表示していない第二の空き領域の色と異なる色で表示し、

前記第一の空き領域の色を、前記注文受付経過時間と同期して変更させる表示手段を有することを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載の注文データ表示装置。

【請求項 6】

前記表示手段は、前記注文データ表示装置が前記主食メニューの提供完了を示す信号を受信すると、前記テーブル番号に対応した前記メニュー数量を表示していない空き領域の色を変更し、前記空き領域の色は前記提供完了経過時間と同期して変更する表示手段であり、

かつ、前記表示手段は、前記主食メニューが提供されない副食メニューの配膳指示の場合に、

主食メニューが提供されない副食メニューの前記メニュー数量を表示していない第一の空き領域の色を、前記主食メニューの提供のある前記メニュー数量を表示していない第二の空き領域の色と異なる色で表示し、

前記第一の空き領域の色を、前記注文受付経過時間と同期して変更させる表示手段を有することを特徴とする請求項 3 に記載の注文データ表示装置。

【請求項 7】

前記注文データ表示装置は、1つ以上の前記テーブル番号の表示を前記注文受付経過時間の大きさの順に配列する優先順位決定手段を有し、表示手段は前記優先順位決定手段により決められた順にテーブル番号ごとの表示をすることを特徴とする請求項 1 乃至 6 に記載の注文データ表示装置。

【請求項 8】

前記優先順位決定手段は、前記提供情報の内容により前記テーブル番号ごとの優先順位を決める手段を有し、

前記表示手段は定期的に当該優先順位の値に従って前記テーブル番号ごと表示を並べ変える手段を有することを特徴とする請求項 7 に記載の注文データ表示装置。

【請求項 9】

前記優先順位決定手段は、前記提供情報の値が同じ場合に、前記注文受付経過時間の値の大小により前記レベルの値を決める手段と有することを特徴とする請求項 8 に記載の注文データ表示装置。

【請求項 10】

客から受けた注文に係る注文データを送信する入力端末機と、前記注文データを受信し、調理および配膳指示データの送信を行うデータ制御装置と、前記指示データを受信し、注文を受けたメニューの調理もしくは配膳指示を行うディスプレイ表示装置とを備えた注文データ管理システムにおいて、主食メニューの食後に提供される副食メニューの調理もしくは配膳指示を表示し、主食メニューと副食メニューが同時に注文された場合に、当該注文データの注文受付からの経過時間表示部の表示色を、あらかじめ設定された経過時間を経過する毎に変更し、提供情報が付加されていない当該注文データの各メニュー数量表示部について、注文受付からの経過時間表示部と同じ表示色に同期させて変更するとともに、提供情報が付加されている当該注文データのメニュー数量表示部分については、時間経過による表示色の変更を行わない第 1 の表示色制御手段を備えたことを特徴とする注文データ表示装置。

【請求項 11】

客から受けた注文に係る注文データを送信する入力端末機と、前記注文データを受信し、調理および配膳指示データの送信を行うデータ制御装置と、前記指示データを受信し、注文を受けたメニューの調理もしくは配膳指示を行うディスプレイ表示装置とを備えた注

文データ管理システムにおいて、主食メニューの食後に提供される副食メニューの調理もしくは配膳指示を表示し、主食メニューと副食メニューが同時に注文された場合に、主食メニューの提供完了が伝達されると、当該注文データ表示部のメニュー数量を表示していない部分の背景色を変更し、提供完了からの経過時間表示部の表示色を、あらかじめ設定された経過時間を経過する毎に変更し、該当注文データのメニュー数量表示部について、提供情報の有無にかかわらず、提供完了からの経過時間表示部分と同じ表示色に同期させて変更する第2の表示色制御手段を備えたことを特徴とする注文データ表示装置。

【請求項12】

客から受けた注文に係る注文データを送信する入力端末機と、前記注文データを受信し、調理もしくは配膳指示データの送信を行うデータ制御装置と、前記指示データを受信し、注文を受けたメニューの調理もしくは配膳指示を行うディスプレイ表示装置とを備えた注文データ管理システムにおいて、主食メニューの食後に提供される副食メニューの調理もしくは配膳指示を表示し、注文データが副食メニューだけの場合は、当該注文データ表示部のメニュー数量を表示していない部分の背景色を、請求項11記載の背景色とは異なる背景色で表示し、注文受付からの経過時間表示部の表示色を、あらかじめ設定された経過時間を経過する毎に変更し、提供情報が付加されていない当該注文データのメニュー数量表示部について、注文受付からの経過時間表示部と同じ背景色に同期させて変更するとともに、提供情報が付加されている当該注文データのメニュー数量表示部については、時間経過による表示背景色の変更を行わない第3の表示色制御手段を備えたことを特徴とする注文データ表示装置。

【請求項13】

客から受けた注文に係る注文データを送信する入力端末機と、前記注文データを受信し、調理もしくは配膳指示データの送信を行うデータ制御装置と、前記指示データを受信し、注文を受けたメニューの調理もしくは配膳指示を行うディスプレイ表示装置とを備えた注文データ管理システムにおいて、主食メニューの食後に提供される副食メニューの調理もしくは配膳指示を表示し、注文データの各メニューにデータ付加された提供情報と、注文データの注文受付からの経過時間と、主食メニューの提供完了からの経過時間によって、注文データの調理優先順位を自動判別し、各注文データの表示順を自動補正する第1の表示位置制御手段を備えたことを特徴とする注文データ表示装置。

【請求項14】

客から受けた注文に係る注文データを送信する入力端末機と、前記注文データを受信し、調理もしくは配膳指示データの送信を行うデータ制御装置と、前記指示データを受信し、注文を受けたメニューの調理もしくは配膳指示を行うディスプレイ表示装置とを備えた注文データ管理システムにおいて、主食メニューの食後に提供される副食メニューの調理もしくは配膳指示を表示し、注文されたデータが、表示中の注文データの追加注文データである場合、表示中の当該注文データの直後に割り込み表示させるとともに、メニュー数量表示部の表示色を先行の注文データと同じにする第2の表示位置制御手段を備えたことを特徴とする注文データ表示装置。