

【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6年3月29日(2024.3.29)

【公開番号】特開2021-163481(P2021-163481A)

【公開日】令和3年10月11日(2021.10.11)

【年通号数】公開・登録公報2021-049

【出願番号】特願2021-35887(P2021-35887)

【国際特許分類】

G 06 Q 50/10(2012.01)

10

G 06 F 3/12(2006.01)

G 06 Q 30/0645(2023.01)

【F I】

G 06 Q 50/10

G 06 F 3/12 303

G 06 F 3/12 339

G 06 F 3/12 373

G 06 F 3/12 387

G 06 Q 30/06 350

20

【手続補正書】

【提出日】令和6年3月21日(2024.3.21)

【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】

印刷システムであって、

30

プロセッサと、

1つ以上のプログラミング命令を含むコンピュータ可読記憶媒体と、を含み、

前記1つ以上のプログラミング命令は、実行されると、前記プロセッサに、

認可されたユーザとゲストユーザの両方からの文書処理ジョブを実行するように構成された印刷デバイスで、文書処理セッションを開始するための要求を受信することと、

前記要求された文書処理セッションが、ゲストユーザの文書処理ジョブを実行するためのキオスクモードセッションであるか、又は認可されたユーザの文書処理ジョブを実行するためのスタッフモードセッションであるかを決定することと、

前記要求された文書処理セッションが前記キオスクモードセッションであると決定したことに対応して、支払文書処理ジョブを実行するための前記キオスクモードセッションを開始することと、

第1の文書処理ジョブを実行するための要求を受信することと、

前記印刷デバイスにおいて前記第1の文書処理ジョブを実行するためのコストを決定することと、

前記決定されたコストで前記印刷デバイスにおいて前記第1の文書処理ジョブを実行する承認を、ゲストユーザから受信することと、

前記印刷デバイスに前記第1の文書処理ジョブを実行させることと、

前記キオスクモードセッションが終了すると、前記ゲストユーザに関連付けられた支払処理サービスに、前記決定されたコストに等しい支払金額を納入させることと、を行わせる、印刷システム。

40

50

**【請求項 2】**

前記要求された文書処理セッションが、ゲストユーザの文書処理ジョブを実行するための前記キオスクモードセッションであるか、又は認可されたユーザの文書処理ジョブを実行するための前記スタッフモードセッションであるかを前記プロセッサに決定させる前記プログラミング命令は、前記文書処理セッションを開始するための前記要求に関連付けられたユーザが、非支払文書処理ジョブを前記印刷デバイスに提出することを認可されているかどうかを前記プロセッサに決定させるプログラミング命令を含む、請求項1に記載の印刷システム。

**【請求項 3】**

前記文書処理セッションを開始するための前記要求が、前記印刷デバイスに関連付けられたユーザインターフェースから受信される、請求項1に記載の印刷システム。 10

**【請求項 4】**

実行されると、前記プロセッサに、前記キオスクモードセッションの開始時に、前記印刷デバイスにおいてキオスクモードユーザインターフェースを出力させるプログラミング命令を更に含み、前記キオスクモードユーザインターフェースは、前記ゲストユーザが、支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項3に記載の印刷システム。

**【請求項 5】**

前記文書処理セッションを開始するための前記要求が、モバイルデバイスから受信される、請求項1に記載の印刷システム。 20

**【請求項 6】**

実行されると、前記プロセッサに、前記キオスクモードセッションの開始時に、前記モバイルデバイスにおいてキオスクモードユーザインターフェースを出力させるプログラミング命令を更に含み、前記キオスクモードユーザインターフェースは、前記ゲストユーザが、支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項5に記載の印刷システム。

**【請求項 7】**

実行されると、前記要求された文書処理セッションが前記スタッフモードセッションであると決定したことに応答して、前記プロセッサに、認可されたユーザから受信された非支払文書処理ジョブを実行するための前記スタッフモードセッションを開始させ、支払文書処理ジョブよりも非支払文書処理ジョブを優先させるプログラミング命令を更に含む、請求項1に記載の印刷システム。 30

**【請求項 8】**

実行されると、前記プロセッサに、前記スタッフモードセッションの開始時に、スタッフモードユーザインターフェースを出力させるプログラミング命令を更に含み、前記スタッフモードユーザインターフェースは、認可されたユーザが、非支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項7に記載の印刷システム。

**【請求項 9】**

実行されると、前記プロセッサに、前記ゲストユーザに関連付けられた支払処理サービスを識別させるプログラミング命令を更に含む、請求項1に記載の印刷システム。 40

**【請求項 10】**

認可されたユーザとゲストユーザの両方からの文書処理ジョブを実行するように構成された印刷デバイスであって、

プロセッサと、

1つ以上のプログラミング命令を含むコンピュータ可読記憶媒体と、を含み、

前記1つ以上のプログラミング命令は、実行されると、前記プロセッサに、

第1の文書処理セッション開始要求を受信することと、

前記第1の文書処理セッション開始要求がゲストユーザからであるか、又は認可されたユーザからであるかを決定することと、 50

前記第1の文書処理セッション開始要求がゲストユーザからであると決定したことに対応して、支払文書処理ジョブを実行するためのキオスクモードセッションを開始することと、

第1の文書処理ジョブを実行するために、前記ゲストユーザからの要求を処理することと、

前記印刷デバイスにおいて前記第1の文書処理ジョブを実行するためのコストを決定することと、

前記決定されたコストで前記印刷デバイスにおいて前記第1の文書処理ジョブを実行する承認を、前記ゲストユーザから受信することと、

前記第1の文書処理ジョブを実行することと、

10

前記キオスクモードセッションが終了すると、前記ゲストユーザに関連付けられた支払処理サービスに、前記決定されたコストに等しい支払金額を納入させる要求をサーバに送信することと、を行わせる、印刷デバイス。

#### 【請求項11】

実行されると、前記プロセッサに、第2の文書処理ジョブを処理するための第2の文書処理セッション開始要求を受信することと、前記第2の文書処理セッション開始要求が認可されたユーザからであると決定したことに応答して、

支払文書処理ジョブのみを実行するためのスタッフモードセッションを開始することと、

20

前記認可されたユーザが支払いのモードを提供することを必要とせずに、前記第2の文書処理ジョブを実行することと、を行わせる追加のプログラミング命令を更に含む、請求項10に記載の印刷システム。

#### 【請求項12】

実行されると、前記プロセッサに、前記スタッフモードセッションの開始時に、スタッフモードユーザインターフェースを出力させるプログラミング命令を更に含み、前記スタッフモードユーザインターフェースは、前記認可されたユーザが、非支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項11に記載の印刷システム。

#### 【請求項13】

前記プロセッサに、前記第1の文書処理セッション開始要求がゲストユーザからであるか、又は認可されたユーザからであるかを決定させる前記プログラミング命令が、前記プロセッサに、前記第1の文書処理セッション開始要求に関連付けられたユーザが、前記印刷デバイスに非支払文書処理ジョブを提出することを認可されているかどうかを決定するように構成されているプログラミング命令を含む、請求項10に記載の印刷システム。

30

#### 【請求項14】

前記第1の文書処理セッション開始要求が、前記印刷デバイスに関連付けられたユーザインターフェースから受信される、請求項10に記載の印刷システム。

#### 【請求項15】

実行されると、前記プロセッサに、前記キオスクモードセッションの開始時に、前記印刷デバイスにおいてキオスクモードユーザインターフェースを出力させるプログラミング命令を更に含み、前記キオスクモードユーザインターフェースは、前記ゲストユーザが、支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項14に記載の印刷システム。

40

#### 【請求項16】

前記印刷デバイスとモバイルデバイスとの間に近接有効化通信リンクが確立されると、前記第1の文書処理セッションを開始するための前記要求が、前記モバイルデバイスから受信される、請求項10に記載の印刷システム。

#### 【請求項17】

認可されたユーザとゲストユーザの両方からの文書処理ジョブを実行するように構成

50

された印刷デバイスで印刷するための方法であって、プロセッサによって、

前記印刷デバイスでの文書処理セッションを開始するための要求を受信することと、

前記要求された文書処理セッションが、ゲストユーザの文書処理ジョブを実行するためのキオスクモードセッションであるか、又は認可されたユーザの文書処理ジョブを実行するためのスタッフモードセッションであるかを決定することと、

前記要求された文書処理セッションが前記キオスクモードセッションであると決定したことに対応して、支払文書処理ジョブを実行するための前記キオスクモードセッションを開始することと、

第1の文書処理ジョブを実行するための要求を受信することと、

前記印刷デバイスにおいて前記第1の文書処理ジョブを実行するためのコストを決定することと、10

前記決定されたコストで前記印刷デバイスにおいて前記第1の文書処理ジョブを実行する承認を、ゲストユーザから受信することと、

前記印刷デバイスに前記第1の文書処理ジョブを実行させることと、

前記キオスクモードセッションが終了すると、前記ゲストユーザに関連付けられた支払処理サービスに、前記決定されたコストに等しい支払金額を納入させることと、を含む方法。

#### 【請求項18】

前記要求された文書処理セッションが、ゲストユーザの文書処理ジョブを実行するための前記キオスクモードセッションであるか、又は認可されたユーザの文書処理ジョブを実行するための前記スタッフモードセッションであるかを決定することは、前記文書処理セッションを開始するための前記要求に関連付けられたユーザが、非支払文書処理ジョブを前記印刷デバイスに提出することを認可されているかどうかを決定することを含む、請求項17に記載の方法。20

#### 【請求項19】

前記文書処理セッションを開始するための前記要求が、前記印刷デバイスに関連付けられたユーザインターフェースから受信される、請求項17に記載の方法。

#### 【請求項20】

前記キオスクモードセッションの開始時に、前記印刷デバイスにおいてキオスクモードユーザインターフェースを出力することを更に含み、前記キオスクモードユーザインターフェースは、前記ゲストユーザが、支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項19に記載の方法。30

#### 【請求項21】

前記文書処理セッションを開始するための前記要求が、モバイルデバイスから受信される、請求項17に記載の方法。

#### 【請求項22】

前記キオスクモードセッションの開始時に、前記モバイルデバイスにおいてキオスクモードユーザインターフェースを出力することを更に含み、前記キオスクモードユーザインターフェースは、前記ゲストユーザが、支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項21に記載の方法。40

#### 【請求項23】

前記要求された文書処理セッションが前記スタッフモードセッションであると決定したことに対応して、認可されたユーザから受信された非支払文書処理ジョブを実行するための前記スタッフモードセッションを開始し、支払文書処理ジョブよりも非支払文書処理ジョブを優先させることを更に含む、請求項17に記載の方法。

#### 【請求項24】

前記スタッフモードセッションの開始時に、スタッフモードユーザインターフェースを出力することを更に含み、前記スタッフモードユーザインターフェースは、認可されたユーザが、非支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項24に記載の方法。50

**【請求項 2 5】**

前記ゲストユーザに関連付けられた支払処理サービスを識別することを更に含む、請求項 1 7 に記載の方法。

**【請求項 2 6】**

認可されたユーザとゲストユーザの両方からの文書処理ジョブを実行するための方法であって、印刷デバイスによって、

第 1 の文書処理セッション開始要求を受信すること、

前記第 1 の文書処理セッション開始要求がゲストユーザからであるか、又は認可されたユーザからであるかを決定すること、

前記第 1 の文書処理セッション開始要求がゲストユーザからであると決定したことに対応して、支払文書処理ジョブを実行するためのキオスクモードセッションを開始すること、

第 1 の文書処理ジョブを実行するために、前記ゲストユーザからの要求を処理すること、

前記印刷デバイスにおいて前記第 1 の文書処理ジョブを実行するためのコストを決定すること、

前記決定されたコストで前記印刷デバイスにおいて前記第 1 の文書処理ジョブを実行する承認を、前記ゲストユーザから受信すること、

前記第 1 の文書処理ジョブを実行すること、

前記キオスクモードセッションが終了すると、前記ゲストユーザに関連付けられた支払処理サービスに、前記決定されたコストに等しい支払金額を納入させる要求をサーバに送信すること、を含む方法。

**【請求項 2 7】**

前記キオスクモードセッションを終了すると、第 2 の文書処理ジョブを処理するための第 2 の文書処理セッション開始要求を受信することと、前記第 2 の文書処理セッション開始要求が認可されたユーザからであると決定することに応答して、

支払文書処理ジョブのみを実行するためのスタッフモードセッションを開始すること、

前記認可されたユーザが支払いのモードを提供することを必要とせずに、前記第 2 の文書処理ジョブを実行することと、を更に含む、請求項 2 6 に記載の方法。

**【請求項 2 8】**

前記スタッフモードセッションの開始時に、スタッフモードユーザインターフェースを出力することを更に含み、前記スタッフモードユーザインターフェースは、前記認可されたユーザが、非支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項 2 7 に記載の方法。

**【請求項 2 9】**

前記第 1 の文書処理セッション開始要求がゲストユーザからであるか、又は認可されたユーザからであるかを決定することは、前記第 1 の文書処理セッション開始要求に関連付けられたユーザが、前記印刷デバイスに非支払文書処理ジョブを提出することを認可されているかどうかを決定することを含む、請求項 2 6 に記載の方法。

**【請求項 3 0】**

前記第 1 の文書処理セッション開始要求が、前記印刷デバイスに関連付けられたユーザインターフェースから受信される、請求項 2 6 に記載の方法。

**【請求項 3 1】**

前記キオスクモードセッションの開始時に、前記印刷デバイスにおいてキオスクモードユーザインターフェースを出力することを更に含み、前記キオスクモードユーザインターフェースは、前記ゲストユーザが、支払文書処理ジョブの要求を提出することを可能にするように構成されている、請求項 3 0 に記載の方法。

**【請求項 3 2】**

前記印刷デバイスとモバイルデバイスとの間に近接有効化通信リンクが確立されると

10

20

30

40

50

、前記第1の文書処理セッションを開始するための前記要求が、前記モバイルデバイスから受信される、請求項26に記載の方法。

10

20

30

40

50