

【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 2 部門第 4 区分

【発行日】平成30年11月29日(2018.11.29)

【公開番号】特開2017-80900(P2017-80900A)

【公開日】平成29年5月18日(2017.5.18)

【年通号数】公開・登録公報2017-018

【出願番号】特願2015-208290(P2015-208290)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 6 F 3/12 3 0 3

G 0 6 F 3/12 3 2 9

G 0 6 F 3/12 3 8 7

H 0 4 N 1/00 C

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

【手続補正書】

【提出日】平成30年10月16日(2018.10.16)

【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】

W e bサーバ機能を備える情報処理装置であって、

W e bブラウザで表示するための複数の言語に対応する圧縮された表示データを記憶する第 1 の記憶手段と、

前記情報処理装置の電源がオンされたことに応じて、前記情報処理装置の仕向け地の情報に対応する複数の言語の 2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを、前記第 1 の記憶手段に記憶されている前記複数の言語に対応する圧縮された表示データから取得する取得手段と、

前記 2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを第 2 の記憶手段に展開する展開手段と、

クライアントから指定された言語に対応する、前記 2 或いはそれ以上の言語の前記第 2 の記憶手段に展開された表示データを用いて W e b ページのデータを作成する作成手段と

、
を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

前記第 1 の記憶手段は不揮発メモリを含み、前記第 2 の記憶手段は、前記第 1 の記憶手段よりも高速な揮発性のメモリを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記仕向け地の情報のそれぞれに対応して、少なくとも一つの言語を登録する登録手段を更に有し、前記取得手段は、前記登録手段により登録された言語を参照して、前記情報処理装置の仕向け地の情報に対応する言語を取得することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記展開手段は、前記第 1 の記憶手段に記憶されている前記仕向け地の情報に対応する前記 2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データのデータ量に基づいて、前記第 2 の記憶手段に前記表示データを展開する領域を確保することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記作成手段により作成された前記 Web ページのデータを前記クライアントに送信する送信手段を更に有することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

情報処理装置であって、

Web ブラウザで表示するための複数の言語に対応する圧縮された表示データを記憶する第 1 の記憶手段と、

前記情報処理装置の電源がオンされたことに応じて、当該情報処理装置の仕向け地の情報に対応するデフォルトの言語を含む、前記複数の言語の内の 2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを前記第 1 の記憶手段から取得する取得手段と、

前記圧縮された表示データを第 2 の記憶手段に展開する展開手段と、

クライアントから指定された言語に対応する表示データが、前記第 2 の記憶手段に展開されているかどうか判定する判定手段と、

前記判定手段が、前記指定された言語に対応する表示データが前記第 2 の記憶手段に展開されていないと判定すると、前記クライアントから指定された言語に対応する圧縮された表示データを前記第 1 の記憶手段から取得し、取得した前記圧縮された表示データを伸張して第 2 の記憶手段に展開し、前記展開した表示データを使用して Web ページのデータを作成する第 1 の作成手段と、

前記判定手段が、前記指定された言語に対応する表示データが前記第 2 の記憶手段に展開されていると判定すると、前記第 2 の記憶手段に展開されている表示データを使用して Web ページのデータを作成する第 2 の作成手段と、

を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 7】

前記第 1 の記憶手段は不揮発メモリを含み、前記第 2 の記憶手段は、前記第 1 の記憶手段よりも高速な揮発性のメモリを含むことを特徴とする請求項 6 に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

前記仕向け地の情報のそれぞれに対応して、少なくとも一つの言語を登録し、当該少なくとも一つの言語のいずれかを前記デフォルトの言語として登録する登録手段を更に有し、前記取得手段は、前記登録手段を参照して、前記情報処理装置の仕向け地の情報に対応する前記デフォルトの表示言語を取得することを特徴とする請求項 6 又は 7 に記載の情報処理装置。

【請求項 9】

前記作成された前記 Web ページのデータを前記クライアントに送信する送信手段を更に有することを特徴とする請求項 6 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 10】

Web ブラウザで表示するための複数の言語に対応する圧縮された表示データを記憶する第 1 の記憶手段を有する情報処理装置を制御する制御方法であって、

前記情報処理装置の電源がオンされたことに応じて、前記情報処理装置の仕向け地の情報に対応する複数の言語の内の 2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを、前記第 1 の記憶手段に記憶されている前記複数の言語に対応する圧縮された表示データから取得する取得工程と、

前記 2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを第 2 の記憶手段に展開する展開工程と、

クライアントから指定された言語に対応する、前記第 2 の記憶手段に展開された表示デ

ータを用いてW e b ページのデータを作成する作成工程と、
を有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 1 1】

W e b ブラウザで表示するための複数の言語に対応する圧縮された表示データを記憶する第 1 の記憶手段を有する情報処理装置を制御する制御方法であって、

前記情報処理装置の電源がオンされたことに応じて、当該情報処理装置の仕向け地の情報に対応するデフォルトの言語の表示データを含む、前記複数の言語の内の 2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを前記第 1 の記憶手段から取得する取得工程と、

前記圧縮された表示データを第 2 の記憶手段に展開する展開工程と、

クライアントから指定された言語に対応する表示データが、前記第 2 の記憶手段に展開されているかどうか判定する判定工程と、

前記判定工程が、前記指定された言語に対応する表示データが前記第 2 の記憶手段に展開されていないと判定すると、前記クライアントから指定された言語に対応する圧縮された表示データを前記第 1 の記憶手段から取得し、伸張して第 2 の記憶手段に展開し、前記第 2 の記憶手段に展開した表示データを使用してW e b ページのデータを作成する第 1 の作成工程と、

前記判定工程が、前記指定された言語に対応する表示データが前記第 2 の記憶手段に展開されていると判定すると、前記第 2 の記憶手段に展開した表示データを使用してW e b ページのデータを作成する第 2 の作成工程と、

を有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 1 2】

W e b ブラウザで表示するための複数の言語に対応する圧縮された表示データを記憶する第 1 の記憶手段を有する情報処理装置を制御する制御方法であって、

前記情報処理装置の電源がオンされたことに応じて、当該情報処理装置の仕向け地の情報に対応するデフォルトの言語を含む、前記複数の言語の内の 2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを前記第 1 の記憶手段から取得する取得工程と、

前記圧縮された表示データを第 2 の記憶手段に展開する展開工程と、

クライアントから指定された言語に対応する表示データが、前記第 2 の記憶手段に展開されているかどうか判定する判定工程と、

前記判定工程が、前記指定された言語に対応する表示データが前記第 2 の記憶手段に展開されていないと判定すると、前記クライアントから指定された言語に対応する圧縮された表示データを前記第 1 の記憶手段から取得し、取得した前記圧縮された表示データを伸張して第 2 の記憶手段に展開し、前記展開した表示データを使用してW e b ページのデータを作成する第 1 の作成工程と、

前記判定工程が、前記指定された言語に対応する表示データが前記第 2 の記憶手段に展開されていると判定すると、前記第 2 の記憶手段に展開されている表示データを使用してW e b ページのデータを作成する第 2 作成工程と、

を有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 1 3】

コンピュータを、請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置の各手段として機能させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 9】

上記目的を達成するために本発明の一態様に係る情報処理装置は以下のような構成を備える。即ち、

W e b サーバ機能を備える情報処理装置であって、

Webブラウザで表示するための複数の言語に対応する圧縮された表示データを記憶する第1の記憶手段と、

前記情報処理装置の電源がオンされたことに応じて、前記情報処理装置の仕向け地の情報に対応する複数の言語の2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを、前記第1の記憶手段に記憶されている前記複数の言語に対応する圧縮された表示データから取得する取得手段と、

前記2 或いはそれ以上の言語の圧縮された表示データを第2の記憶手段に展開する展開手段と、

クライアントから指定された言語に対応する、前記2 或いはそれ以上の言語の前記第2の記憶手段に展開された表示データを用いてWebページのデータを作成する作成手段と、を有することを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0036】

この処理は、PC120のWebブラウザから画像処理装置100にアクセスされた場合、或いはPC120のWebブラウザからデバイス状況等の装置情報の表示要求を受信することにより開始される。S801でCPU102は、PC120のWebブラウザからの要求に応じて、画像形成装置100の不揮発記憶部104のプログラム領域に記憶されているWebページの画面情報を取得する。例えば、ここでログイン画面が要求された場合は、図7の701で示す画面1のWebページの画面情報を取得し、デバイス状況画面が要求された場合は、図7の702で示す画面2のWebページの画面情報を取得する。次にS802に進みCPU102は、S801で取得したWebページの画面情報に装置情報を必要とするパーツがあるか否か判定する。この「装置情報を必要とするパーツ」とは例えば、図6(B)のデバイス状況画面の「プリンタ」や「スキャナ」に該当している。ここで装置情報を必要とするパーツがあると判定するとS803に進み、CPU102は不揮発記憶部104のデータ領域、及び、RAM103に記憶されている装置情報を取得する。ここでは例えば、図6(B)のデバイス状況画面を表示する場合は、「プリンタ」と「スキャナ」のパーツがあると、印刷部107と読取部109のデバイス状況を取得してRAM103に装置情報として記憶してS804に遷移する。一方、S802で装置情報を取得するパーツがないと判定するとS804に進む。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0043

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0043】

そして画像形成装置100が、PC120のWebブラウザからアクセスされると、要求されたWebページの表示言語を取得する。そしてCPU102は、その要求されたWebページの表示言語でRAM103に展開されているメッセージデータにあるか否か判定する。そして、その表示言語で展開されているメッセージデータがあれば、そのメッセージデータを使用してWebページのデータを作成してPC120に送信する。一方、要求されたWebページの表示言語でRAM103に展開されているメッセージデータがない場合、CPU102は、不揮発記憶部104のプログラム領域に圧縮されている要求されたWebページの表示言語のメッセージデータを読み出して伸張する。そしてそれをRAM103に格納(追加)する。例えば、図9の例では、仕向け地が日本の場合、英語で表示されるメッセージがRAM103に展開されていない。このため、902で示すように、不揮発記憶部104のプログラム領域に圧縮されている英語のメッセージデータを読

み出して伸張し、それを R A M 1 0 3 に格納（追加）する。