

【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25年3月14日(2013.3.14)

【公表番号】特表2010-539592(P2010-539592A)  
 【公表日】平成22年12月16日(2010.12.16)  
 【年通号数】公開・登録公報2010-050  
 【出願番号】特願2010-524894(P2010-524894)  
 【国際特許分類】

G 0 6 F 9/54 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 9/46 4 8 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成25年1月28日(2013.1.28)

【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】

第1のモジュールと第2のモジュールとの間でデータを交換する方法において、  
バッファピンの表示を含む「生産者」状態を生成する工程と、  
前記第1のモジュールでデータを表示された前記バッファピン内に生成する工程であって  
、前記第1のモジュールは、この第1のモジュールが生成したデータに前記第2のモジュ  
ールが連続的にアクセスできるように構成されてる、前記生成する工程と、  
前記第2のモジュールで前記「生産者」状態を読み取って、前記第2のモジュールが前記  
データを読み取ることから前記バッファピンを決定する工程と、  
前記第2のモジュールで、表示された前記バッファピンから前記データを読み取る工程で  
あって、前記第2のモジュールは、前記第1のモジュールをして実質的かつ連続的にデー  
タを生成せしめるように構成されている、前記読み取る工程と、  
 前記データを読み取った時に前記第1のモジュールと前記第2のモジュールとの間で前記  
 データを交換する工程、  
 とを具備することを特徴とする方法。

【請求項2】

前記第2のモジュールの消費サイクルを示す「消費者」状態を生成する工程と、  
 前記第1のモジュールが前記データを読み取れるバッファピンを示すために前記「消費者」  
 状態を読み取る工程、  
 とを更に含むことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項3】

前記第1のモジュールの第1の作成サイクルの間にデータを生成する工程と、  
 第2の作成サイクルで作成データを書き込む場所を判定するために前記第2のモジュール  
 の消費サイクルを示す「消費者」状態を読み取る工程、  
 とを更に含むことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項4】

前記第1の作成サイクルの間に複数のバッファピンのうち第1のバッファピンに対してデ  
 ータを生成する工程と、  
 前記第2の作成サイクルの間に複数のバッファピンのうち第2のバッファピンに対してデ  
 ータを生成する工程、

とを更に含むことを特徴とする請求項3記載の方法。

【請求項5】

前記第2のモジュールの第1の「消費者」サイクルの間にデータを読み取る工程と、  
第2の「消費者」サイクルで新たな作成データが利用可能であるか否かを判定するために  
作成サイクルを示す「生産者」状態を読み取る工程、  
とを更に含むことを特徴とする請求項1記載の方法。

【請求項6】

前記第1の消費サイクルの間に複数のバッファピンのうち第1のバッファピンからデータ  
を読み取る工程と、  
前記第2の消費サイクルの間に前記複数のバッファピンのうち第2のバッファピンからデ  
ータを読み取る工程、  
とを更に含むことを特徴とする請求項5記載の方法。

【請求項7】

コントローラと；

共用メモリインタフェースを介して前記コントローラとの間でデータを交換するように構  
成された入出力モジュールとを具備し、

第1のモジュール及び第2のモジュールのうち少なくとも一方のモジュールのサイクルを  
示す状態であって、特定のバッファピンの示す前記状態を生成し、

前記第1のモジュールによって前記データを前記特定のバッファピン内に生成し；

前記第2のモジュールで前記データを前記特定のバッファピンから読み取り；且つ

前記データを読み取った時に前記第1のモジュールから前記第2のモジュールに対して前  
記データを交換することにより、前記データは交換され、前記第1のモジュールは、前記  
第2のモジュールがほぼ連続的に前記データにアクセスすることを可能にするように構成  
され、且つ前記第2のモジュールは、前記第1のモジュールがほぼ連続的に前記データ  
を生成することを可能にするように構成されるシステム。

【請求項8】

前記データは、

前記第2のモジュールがデータを読み取れる第1のバッファピン及び前記第1のモジュー  
ルがデータを生成できる第2のバッファピンのうち少なくとも一方のバッファピンを示す  
前記状態を読み取ることにより、

交換されることを特徴とする請求項7記載のシステム。

【請求項9】

前記データは、

前記第1のモジュールの第1の作成サイクルの間にデータを書き込み；且つ

第2の作成サイクルで作成データを書き込む場所を判定するために前記第2のモジュー  
ルの消費サイクルを示す「消費者」状態を読み取ることにより、

交換されることを特徴とする請求項7記載のシステム。

【請求項10】

前記データは更に、

前記第1の作成サイクルの間に複数のバッファピンのうち第1のバッファピンにデータ  
を書き込み；且つ

前記第2の作成サイクルの間に複数のバッファピンのうち第2のバッファピンにデータ  
を書き込むことにより、

交換されることを特徴とする請求項9記載のシステム。

【請求項11】

前記データは更に、

前記第2のモジュールの第1の「消費者」サイクルの間にデータを読み取り；且つ

第2の「消費者」サイクルで新たな作成データが利用可能であるか否かを判定する  
ために作成サイクルの状態を示す「生産者」状態を読み取ることにより、

交換されることを特徴とする請求項7記載のシステム。

## 【請求項 1 2】

前記データは更に、

前記第 1 の消費サイクルの間に複数のバッファピンのうち第 1 のバッファピンからデータを読み取り；且つ

前記第 2 の消費サイクルの間に複数のバッファピンのうち第 2 のバッファピンからデータを読み取ることにより、

交換されることを特徴とする請求項 1 1 記載のシステム。

## 【請求項 1 3】

入出力モジュールにインストールされたコンピュータプログラムにおいて、

第 2 のモジュールでバッファピンの表示を含む「消費者」状態を生成し；

前記第 1 のモジュールで前記「消費者」状態を読み取って、前記第 1 のモジュールが前記データを読み取ることから前記バッファピンを決定し；

前記第 1 のモジュールで表示されたバッファピン内に前記第 2 のモジュールがほぼ連続的にデータにアクセスすることを可能にするように構成されたデータを生成し；

前記第 1 のモジュールがほぼ連続的にデータを生成することを可能にするように構成された前記第 2 のモジュールで前記データを表示された前記バッファピンから読み取り；且つ

前記データを読み取った時に前記第 1 のモジュールと前記第 2 のモジュールとの間で前記データを交換することにより、前記第 1 のモジュールと前記第 2 のモジュールとの間で前記データを交換することを前記入出力モジュールに命令するように構成された少なくとも 1 つのコードセグメントを具備するコンピュータプログラム。

## 【請求項 1 4】

前記コンピュータプログラムは、

前記第 1 のモジュールの作成サイクルを示す「生産者」状態を生成し；且つ

前記第 2 のモジュールが前記データを読み取れるバッファピンを示すために前記「生産者」状態を読み取れることを前記入出力モジュールに命令するように構成された少なくとも 1 つのコードセグメントを更に含むことを特徴とする請求項 1 3 記載のコンピュータプログラム。