

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2005-519362

(P2005-519362A)

(43) 公表日 平成17年6月30日(2005.6.30)

(51) Int.Cl.⁷

G06F 3/00

B41J 29/38

G06F 17/60

F I

G06F 3/00

B41J 29/38

G06F 17/60

651A

Z

162C

テーマコード (参考)

2C061

5E501

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2003-571820 (P2003-571820)
 (86) (22) 出願日 平成15年2月25日 (2003. 2. 25)
 (85) 翻訳文提出日 平成16年8月23日 (2004. 8. 23)
 (86) 国際出願番号 PCT/EP2003/050033
 (87) 国際公開番号 W02003/073192
 (87) 国際公開日 平成15年9月4日 (2003. 9. 4)
 (31) 優先権主張番号 02100202.7
 (32) 優先日 平成14年2月28日 (2002. 2. 28)
 (33) 優先権主張国 欧州特許庁 (EP)
 (31) 優先権主張番号 60/373, 477
 (32) 優先日 平成14年4月18日 (2002. 4. 18)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)
 (81) 指定国 EP (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), J P, US

(71) 出願人 593194476
 アグフアーゲヴェルト, ナームローゼ・フ
 エンノートシヤツプ
 ベルギー・ビー２６４０モルトセル・セブ
 テストラート２７
 (74) 代理人 100060782
 弁理士 小田島 平吉
 (72) 発明者 ヘルゼン, ウイム
 ベルギー・ビー２６４０モルトセル・セブ
 テストラート２７・コーポレートアイビー
 デパートメント３８００・アグフアーゲヴ
 エルト内
 Fターム(参考) 2C061 HJ10 HK11 HN08 HN15
 5E501 AA06 AC34 BA05 CA02 EB05
 FA14 FA43

(54) 【発明の名称】 プリプレスのワークフローシステムにおけるユーザーインターフェースの調整方法

(57) 【要約】

プリプレスワークフローシステムにおいてジョブを処理するためにユーザーインターフェースを調整する方法であって、(a)ジョブの形式をチェックし、更に(b)このジョブの形式に応じてユーザーインターフェースを自動的に調整することを含む方法である。

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

プリプレスワークフローシステムにおいてジョブを処理するためにユーザーインターフェースを調整する方法であって、

- 前記ジョブのジョブ形式をチェックし、
 - 前記ジョブ形式に応じて前記ユーザーインターフェースを自動的に調整する
- 段階を含んだ方法。

【請求項 2】

前記ジョブ形式が、コマーシャル印刷産業のためのジョブ形式及びパッケージング印刷産業のためのジョブ形式のグループから選定される請求項 1 による方法。

10

【請求項 3】

- 前記ジョブ形式に応じて前記ユーザーインターフェースのレイアウトを自動的に調整する
- 段階を更に含む先行請求項のいずれか一つによる方法。

【請求項 4】

- 前記ユーザーインターフェースにおける前記ジョブ形式のための適切な用語を自動的に調整する

段階を更に含む先行請求項のいずれか一つによる方法。

【請求項 5】

- 前記ジョブ形式用のパラメーターを設定し、
- 前記パラメーターに応じて前記ユーザーインターフェースにおいて特定のデータを表示する

段階を更に含む先行請求項のいずれか一つによる方法。

20

【請求項 6】

- 前記ジョブ形式用の入力データを受け取り、
- 前記入力データの起源をチェックし、
- 前記起源に基づいて前記ジョブ形式を決定する

ことを更に含む請求項 1 ないし 5 のいずれか一つによる方法。

【請求項 7】

- 前記ジョブに関するデータの特性をチェックし、
- 前記特性に基づいて前記ジョブ形式を決定する

ことを更に含む請求項 1 ないし 5 のいずれか一つによる方法。

30

【請求項 8】

- ユーザーにより前記ジョブ形式を決定し、
- 前記決定されたジョブ形式を記憶する

ことを更に含み、

前記記憶する段階が、前記ジョブ形式をチェックする前記段階に先行する請求項 1 ないし 5 のいずれか一つによる方法。

【請求項 9】

- 新しいジョブ形式を作り、
- 前記プリプレスワークフローシステムにおける前記新しいジョブ形式のジョブを処理するためにユーザーにより新しいユーザーインターフェースを定める

諸段階を更に含む先行請求項のいずれか一つによる方法。

40

【請求項 10】

請求項 1 ないし 9 のいずれか一つによる方法の諸段階を実行するための手段を備えたデータ処理システム。

【請求項 11】

プログラムがコンピューター上で走っているときに請求項 1 ないし 9 のいずれか一つによる方法の諸段階を実行するようにされたコンピュータープログラムコード手段を備えるコンピュータープログラム。

50

【請求項 12】

コンピュータ上で走っているときに請求項 1 ないし 9 のいずれか一つによる方法を実行するようにされたプログラムコードを備えたコンピュータ可読の媒体。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、プリプレスワークフローシステムに分野に関し、特にかかるシステムにおけるユーザーインターフェースに関する。

【背景技術】

【0002】

ユーザーインターフェース（UI）は、ユーザーにコンピュータとの情報交換を許す手段である。ユーザーインターフェースは、ディスプレイに接続されたコンピュータ上を走っているコンピュータプログラムの手段により実行することができる。ユーザーは、ディスプレイ上に示されるメニュー又はアイコンのグループから選択するために典型的にマウスを使用することによりコンピュータと情報交換をすることができる。

【0003】

プリプレスワークフローソフトウェアのユーザーインターフェースは、プリプレスワークフローシステムの管理下でジョブに関して決定された情報を与える（ジョブは、特定の命令に従った 1 組の文書ページの処理を意味する）。このユーザーインターフェースは、幾つかの機能を持つ。これはジョブの状態、即ち、どのジョブが行われているか、プリプレスのどの仕事が行われているかを示すことができる。異なるジョブのパラメーターを設定し変えることができる。システム全般のパラメーター（例えば、フォント、キャリブレーションカーブ）を追加し、変更し、あるいは削除することが可能である。中間結果及びプレビューを示すことができる。

【0004】

従来技術のプリプレスワークフローソフトウェアにおいては、UI レイアウトは静的であり、このためパラメーターが変化しても、これらパラメーターの視覚的表現は同じままに留まる。

【0005】

特許文献 1 において明らかにされたプリプレスワークフローシステムは、かかるユーザーインターフェースを使用する。

【特許文献 1】WO 01/25907 号 明細書

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

プリプレスワークフローシステムにおいてコンピュータと情報交換するための改良されたシステム及び方法に対する要求がなおある。

【課題を解決するための手段】

【0007】

本発明は、独立請求項 1 において請求されるようなプリプレスワークフローシステムにおいてジョブを処理するためにユーザーインターフェースを調整する方法である。本発明の好ましい方法は、従属請求項において説明される。本発明による方法は、請求項 11 において請求されるようなコンピュータプログラムにより実行されることが好ましい。

【0008】

本発明においては、プリプレスワークフロー管理システムの UI 表現は、処理されるジョブの形式に従って自動的に調整される。同じソフトウェアバージョンが、パッケージング印刷産業用及びコマーシャル印刷産業用のような異なる応用領域（又は市場分野）のための異なる UI 表現を含む。与えられた応用分野についての UI 表現が、ジョブの形式に応じてソフトウェアにより自動的に可視化される。

【0009】

10

20

30

40

50

このことは、ソフトウェアが特定の各市場分野用について編集され、従って異なる各市場分野に対して異なるソフトウェアバージョンがある従来技術の種々の市場分野用のプリプレスソフトウェアとは逆である。これらソフトウェアバージョンの各は、システムに入ってくるすべてのジョブに対してそれぞれ固定された専用のUI表現を使用する。種々のソフトウェアバージョンの各は、目標市場に応じた異なったUI表現を持つ。

【0010】

本発明の長所は、種々の市場分野用の種々のソフトウェアバージョンの代わりに、ただ一つのソフトウェア製品しか必要でないことである。

【0011】

本発明においては、処理されるジョブの形式が調査され、そしてワークフロー管理システムのユーザーインターフェースがジョブの形式に応じて自動的に調整される。そこで、UIは状況に基づくものとなる。長所は、異なるUI表現により、ワークフローシステムにより異なる形式のジョブ（例えば、コマーシャル印刷用。及びパッケージング印刷用）を同時になし得ることである。

【0012】

本発明の実施例の更なる長所は、以下の説明から明らかになるであろう。

【発明を実施するための最良の形態】

【0013】

本発明においては、1回又は複数回の設定により、ジョブ自体がUIを定めることが好ましい。これは以下のような種々の方法で具体化することができる。

【0014】

本発明の第1の実施例においては、ジョブの形式は、そのジョブに対する入力データの起因を調べることにより決定される。ジョブのための文書を定めている入力データが、ある特定の市場分野向けの（例えば、コマーシャル印刷市場分野のための組付け用パッケージであるScenicSoftからのソフトウェアパッケージPreps^{T M}のような）ソフトウェアパッケージに由来する場合は、そのジョブの形式はこの特定の市場分野であるとする。作られたジョブ内の、ジョブ形式（例えば、「コマーシャル印刷」）を定めているパラメーターが設定される。従って、ジョブ形式はジョブ内で定められる。後続段階において、ジョブ形式はこのパラメーターを読むことによりチェックされ、次いでユーザーインターフェースが、このジョブ形式に従って調整される。先行段階におけるジョブ内のこのパラメーターの設定は、ワークフローシステムのいわゆる入力チャンネルの手段により行うことができる。この入力チャンネルは、文書のようなデータを、ワークフローシステム内に入れる入力機構であり、入力チャンネルはアグファのApogee^{T M}ワークフローソフトウェア製品において使用される。例えば、ワークフローシステムの入力チャンネルがデータを受け取るとき、入力チャンネルは、ジョブを作りかつジョブ形式を定めるようにパラメーターを設定することができ、続いてこれがカレントUI表現を定めるであろう。ある特定の入力チャンネルが（コマーシャル印刷のような）1形式のジョブだけに使用されるように、異なるジョブ形式に関連したデータに対して異なる入力チャンネルを使うことができる。次いで、特定入力チャンネルがジョブ形式を定めるパラメーターを設定し、続いてこれがUI表現を定めるであろう。

【0015】

本発明の第2の実施例においては、プリプレスワークフローソフトウェアが、ジョブ形式を定めるためにジョブに関連した一つ又は複数の特性をチェックする。このデータがステップ及び繰り返しの命令を含む場合は、ジョブは、パッケージング形式のジョブであり、一方、ページの存在はコマーシャル印刷のためのジョブを示すとする。

【0016】

本発明の第3の実施例においては、例えば、最初のジョブ定義中に、ユーザーがジョブ形式を定める。こうして定められたジョブ形式が記憶される。続く段階において、記憶されたジョブがチェックされ、このジョブ形式に基づいてユーザーインターフェースが調整される。

10

20

30

40

50

【 0 0 1 7 】

これら実施例は、本発明においてUIが、いかにしてジョブ自体により定められるかを示す。

【 0 0 1 8 】

本発明の別の実施例においては、新しいジョブ形式を作るときに、ユーザーが、このジョブ形式に対する正しいUI表現を定める。

【 0 0 1 9 】

ワークフロー管理システムのUI表現は、処理されるジョブの形式に応じて自動的に調整される。この調整には、ユーザーインターフェースのレイアウトを含むことができる。この調整は、このジョブに、市場分野に対する適切な用語の使用及び/又はパラメーターの設定を含むことができる。これは、ユーザーにとって極めて便利である。 10

【 0 0 2 0 】

例えば、異なる用語を異なる印刷市場において使用することができる。人々は自分自身の用語で作業することに慣れているため、異なる印刷市場における異なる用語が同じ特徴又は機能を意味することも生ずる。コマーシャル印刷産業において、例えば、印刷されたページの横幅はページの数で表され、4アップ及び8アップのような用語が使用される。一方、パッケージング印刷産業においては、ページ表示は使用されず、狭いウェブ及び広いウェブのような用語が使用される。

【 0 0 2 1 】

ジョブ（又は、一般にジョブ形式）の市場分野に対するパラメーター調整の例は次のとおりである。特にジョブ形式に適したハーフトーンスクリーンのリストを表示するために、ジョブ形式に応じてパラメーターが設定される。パッケージング印刷については、フレキソ印刷に適したハーフトーンスクリーンのリストが表示され、一方、コマーシャル印刷に対しては、リストはオフセット印刷に適したハーフトーンスクリーンを含むであろう。従って、一般に、ジョブ形式に対するパラメーターが設定され、そしてこのパラメーターに依存して特別なデータがユーザーインターフェースに表示される。 20

【 0 0 2 2 】

本発明によるプリプレスワークフローソフトウェアは、コマーシャル印刷及びパッケージング印刷のような異なる市場分野のジョブ間で、UIを動的に切り替えることが好ましい。これにより、異なる市場分野に対するかかるジョブは、これを同じソフトウェア製品により適宜の順序で扱うことができる。 30

【 0 0 2 3 】

本発明の別の利点は、異なるUI表現が、ジョブ処理の速度又はタイミングに影響を与えないことである。

【 0 0 2 4 】

本発明の好ましい実施例を詳細に説明したが、本技術熟練者には、特許請求の範囲に定められた本発明の範囲から離れることなく多くの変更をなし得ることが明らかであろう。

【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/50033

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G06F9/44 G06F9/46

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01 25907 A (HARRIS CORP ; LIAMKIN EUGENE A (US); PETCHENKINE ANDREI P (US)) 12 April 2001 (2001-04-12) cited in the application abstract page 3, line 20 - line 33; figures 10-38 page 7, line 7 - line 23 page 18, line 3 - line 8 page 22, line 4 - line 15	1-12
X	US 5 774 661 A (LEONG MAN-HON EDWIN ET AL) 30 June 1998 (1998-06-30) abstract column 2, line 20 - line 37; figures 1-5 column 3, line 60 - column 4, line 16 column 5, line 28 - line 42 column 5, line 51 - column 7, line 39	1-12

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 January 2004

Date of mailing of the international search report

05/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Wierzejewski, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/50033

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 96 14618 A (LONE WOLF CORP) 17 May 1996 (1996-05-17) abstract page 4, line 12 -page 6, line 7; figure 4 _____	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/EP 03/50033

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0125907	A	12-04-2001	US 6483524 B1	19-11-2002
			AU 7731600 A	10-05-2001
			WO 0125907 A1	12-04-2001
US 5774661	A	30-06-1998	NONE	
WO 9614618	A	17-05-1996	US 5657221 A	12-08-1997
			AT 185629 T	15-10-1999
			AT 210315 T	15-12-2001
			AT 208063 T	15-11-2001
			CA 2204113 A1	17-05-1996
			DE 69512799 D1	18-11-1999
			DE 69512799 T2	11-05-2000
			DE 69523645 D1	06-12-2001
			DE 69523645 T2	20-06-2002
			DE 69524460 D1	17-01-2002
			DE 69524460 T2	01-08-2002
			EP 0789874 A1	20-08-1997
			EP 0933700 A1	04-08-1999
			EP 0921463 A2	09-06-1999
			JP 10508711 T	25-08-1998
			WO 9614618 A1	17-05-1996