

【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30年9月20日(2018.9.20)

【公開番号】特開2017-37614(P2017-37614A)

【公開日】平成29年2月16日(2017.2.16)

【年通号数】公開・登録公報2017-007

【出願番号】特願2015-198229(P2015-198229)

【国際特許分類】

G 0 6 T 13/80 (2011.01)

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

G 0 9 G 5/36 (2006.01)

G 0 9 B 11/10 (2006.01)

【F I】

G 0 6 T 13/80 A

G 0 9 G 5/00 5 5 0 C

G 0 9 G 5/36 5 2 0 P

G 0 9 B 11/10 G

【手続補正書】

【提出日】平成30年8月7日(2018.8.7)

【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】

オブジェクトが描かれた物理媒体をスキャンして画像データを取り込む画像取込装置（1）と，

前記画像データからオブジェクト画像を生成する制御装置（2）と，

前記オブジェクト画像を表示する表示装置（3）と，を備えた

画像表示システムであって，

前記制御装置（2）は，

前記画像取込装置から前記画像データを取得する画像入力部（10）と，

前記画像データを解析する画像解析部（11）と，

前記画像解析部（11）の解析結果に基づいて，データベース（12）から一又は複数の動作プログラムを読み出すプログラム読出部（13）と，

前記画像データの中から前記オブジェクトが描かれた領域を抽出して前記オブジェクト画像を生成する描画処理部（14）と，

前記プログラム読出部（13）によって読み出された前記動作プログラムに基づいて，前記オブジェクト画像を制御するオブジェクト画像制御部（15）と，

前記オブジェクト画像制御部（15）によって制御される前記オブジェクト画像を前記表示装置（3）に出力する画像出力部（16）と，を有する

画像表示システム。

【請求項 2】

前記画像取込装置（1）は，前記物理媒体に描かれたオブジェクトとともに，当該オブジェクトの種類を特定するために当該物理媒体に描かれたマーカをスキャンして画像データを取り込むものであり，

前記画像解析部（11）は，前記画像データに含まれる前記マーカを解析して，前記オ

プロジェクトの種類を特定するマーカ解析部(11a)を含み、

前記プログラム読出部(13)は、前記マーカ解析部(11a)によって特定された前記オブジェクトの種類に応じて、前記データベース(12)から一又は複数の動作プログラムを読み出す

請求項1に記載の画像表示システム。

【請求項3】

前記画像解析部(11)は、前記画像データに含まれる前記オブジェクトの色を解析する色解析部(11b)を含み、

前記プログラム読出部(13)は、前記色解析部(11b)によって解析された前記オブジェクトの色に応じて、前記データベース(12)から一又は複数の動作プログラムを読み出す

請求項2に記載の画像表示システム。

【請求項4】

前記データベース(12)は、少なくとも、

前記オブジェクトの種類ごとに、複数の色と対応付けて複数の第1動作プログラムを記憶した第1テーブルと、

前記オブジェクトの種類ごとに、複数の色と対応付けて複数の第2動作プログラムを記憶した第2テーブルと、を含み、

前記色解析部(11b)は、少なくとも、前記画像データに含まれる前記オブジェクトの色を解析して、同一又は異なる第1色と第2色を抽出し、

前記プログラム読出部(13)は、少なくとも、

前記色解析部(11b)によって抽出された前記第1色に応じて、前記第1テーブルから前記第1動作プログラムを読み出すとともに、

前記色解析部(11b)によって抽出された前記第2色に応じて、前記第2テーブルから前記第2動作プログラムを読み出し、

前記オブジェクト画像制御部(15)は、少なくとも、前記プログラム読出部(13)によって読み出された前記第1動作プログラム及び前記第2動作プログラムに基づいて、前記オブジェクト画像を制御する

請求項3に記載の画像表示システム。

【請求項5】

前記画像表示システムは、前記表示装置(3)の表示画面の近傍に存在する人の存在又は表示画面に対する接触位置を検知可能な検知装置(4)をさらに備え、

前記制御装置(2)は、前記検知装置(4)からの検知情報を取得する検知情報入力部(17)をさらに有し、

前記オブジェクト画像制御部(15)は、前記検知情報及び前記動作プログラムに基づいて、前記オブジェクト画像を制御する

請求項1から請求項4のいずれかに記載の画像表示システム。

【請求項6】

前記オブジェクト画像制御部(15)は、

比較的新しく生成された一又は複数の前記オブジェクト画像を第1仮想レイヤで動作させるとともに、

比較的古くに生成された一又は複数の前記オブジェクト画像を前記第1仮想レイヤの背面となる第2仮想レイヤで動作させる

請求項1から請求項5のいずれかに記載の画像表示システム。

【請求項7】

前記オブジェクト画像制御部(15)は、

前記第1仮想レイヤに存在する前記オブジェクト画像の動作に、前記検知装置(4)からの取得した前記検知情報を反映させ、

前記第2仮想レイヤに存在する前記オブジェクト画像の動作には、前記検知装置(4)からの取得した前記検知情報を反映させない

請求項 5 を引用する請求項 6 に記載の画像表示システム。

【請求項 8】

コンピュータを、請求項 1 から請求項 7 のいずれかに記載の画像表示システムにおける前記制御装置（2）として機能させるためのプログラム。