

【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7部門第3区分

【発行日】平成23年9月1日(2011.9.1)

【公開番号】特開2010-28385(P2010-28385A)

【公開日】平成22年2月4日(2010.2.4)

【年通号数】公開・登録公報2010-005

【出願番号】特願2008-186333(P2008-186333)

【国際特許分類】

H 04 N 1/42 (2006.01)

H 04 M 11/08 (2006.01)

H 04 N 7/173 (2011.01)

G 06 T 3/00 (2006.01)

【F I】

H 04 N 1/42

H 04 M 11/08

H 04 N 7/173 6 3 0

H 04 N 7/173 6 1 0 Z

G 06 T 3/00 3 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成23年7月13日(2011.7.13)

【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】

端末側から変更要求されたカテゴリーに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの各アイテムの変更対象レイヤ画像情報を生成する変更対象レイヤ画像生成手段と、

前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報と、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成する合成レイヤ画像生成手段と、

前記各アイテムの変更対象レイヤ画像情報と、前記合成バックレイヤ画像情報と前記合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を端末に送信する送信手段と、
を有するサーバと、

受信した前記変更対象レイヤ画像情報、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報を合成してひとつの画像を表示する表示手段を有する端末と、
を有することを特徴とする画像配信システム。

【請求項2】

前記合成レイヤ画像生成手段は、前記合成バックレイヤ画像情報を生成する合成バックレイヤ画像生成手段と、前記合成フロントレイヤ画像情報を生成する合成フロントレイヤ画像生成手段と、を含み、

前記送信手段は、前記各アイテムの変更対象レイヤ画像情報、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報を端末に送信することを特徴とする請求項1に記載の画像配信システム。

【請求項3】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、アイテムを構成する複数のレイヤと、この複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、前記アイテムを構成する複数のレイヤのアイテムのレイヤ画像情報と、前記複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤのアイテムのレイヤ画像情報とを合成して変更対象レイヤ画像情報を生成することを特徴とする請求項1又は2に記載の画像配信システム。

【請求項4】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、アイテムを構成する複数のレイヤと、この複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤとの関係を予め記憶していることを特徴とする請求項3に記載の画像配信システム。

【請求項5】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、少なくとも、変更するアイテムに用いられるレイヤとこのレイヤに対して排他関係にある排他レイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、変更するアイテムに用いられるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を変更対象レイヤ画像情報をすることを特徴とする請求項1に記載の画像配信システム。

【請求項6】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、
変更するアイテムに用いられるレイヤと、このレイヤに対して排他関係にある排他レイヤと、この排他レイヤに挟まれるレイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、
前記アイテムを変更する際に用いられるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報と前記排他レイヤに挟まれるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成して変更対象レイヤ画像情報を生成する
ことを特徴とする請求項5に記載の画像配信システム。

【請求項7】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、排他関係にあるレイヤを予め記憶していることを特徴とする請求項5又は請求項6に記載の画像配信システム。

【請求項8】

端末は、選択されたカテゴリーのアイテムのうち、異なるレイヤを用いるアイテムが選択された場合、そのアイテムに対応する変更対象レイヤ画像情報、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報を要求する手段を有し、

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、端末側から変更要求されたアイテムに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの変更対象レイヤ画像情報を生成し、

前記合成レイヤ画像生成手段は、前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報を、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報を少なくとも一方を生成し、

前記送信手段は、前記変更対象レイヤ画像情報と、前記合成バックレイヤ画像情報と前記合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を端末に送信する
ことを特徴とする請求項1から請求項7のいずれかに記載の画像配信システム。

【請求項9】

端末側から変更要求されたカテゴリーに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの各アイテムの変更対象レイヤ画像情報を生成する変更対象レイヤ画像生成手段と、

前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報と、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成する合成レイヤ画像生成手段と、

前記各アイテムの変更対象レイヤ画像情報と、前記合成バックレイヤ画像情報と前記合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を端末に送信する送信手段と
を有することを特徴とするサーバ。

【請求項10】

前記合成レイヤ画像生成手段は、前記合成バックレイヤ画像情報を生成する合成バックレイヤ画像生成手段と、前記合成フロントレイヤ画像情報を生成する合成フロントレイヤ画像生成手段と、を含み、

前記送信手段は、前記各アイテムの変更対象レイヤ画像、前記合成バックレイヤ画像及び前記合成フロントレイヤ画像を端末に送信することを特徴とする請求項9に記載のサーバ。

【請求項11】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、アイテムを構成する複数のレイヤと、この複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、前記アイテムを構成する複数のレイヤのアイテムのレイヤ画像情報をと、前記複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤのアイテムのレイヤ画像情報をとを合成して変更対象レイヤ画像情報を生成することを特徴とする請求項9又は10に記載のサーバ。

【請求項12】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、アイテムを構成する複数のレイヤと、この複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤとの関係を予め記憶していることを特徴とする請求項11に記載のサーバ。

【請求項13】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、少なくとも、変更するアイテムに用いられるレイヤとこのレイヤに対して排他関係にある排他レイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、変更するアイテムに用いられるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を変更対象レイヤ画像情報をすることを特徴とする請求項9に記載のサーバ。

【請求項14】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、
変更するアイテムに用いられるレイヤと、このレイヤに対して排他関係にある排他レイヤと、この排他レイヤに挟まれるレイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、

前記変更するアイテムに用いられるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報をと前記排他レイヤに挟まれるレイヤのレイヤ画像情報をとを合成して変更対象レイヤ画像情報を生成することを特徴とする請求項13に記載のサーバ。

【請求項15】

前記変更対象レイヤ画像生成手段は、排他関係にあるレイヤを予め記憶していることを特徴とする請求項13又は請求項14に記載のサーバ。

【請求項16】

端末側から変更要求されたカテゴリーに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの各アイテムの変更対象レイヤ画像情報を生成し、

前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報をと、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成し、

前記各アイテムの変更対象レイヤ画像と、前記合成バックレイヤ画像と前記合成フロントレイヤ画像の少なくとも一方を端末に送信し、

受信した前記変更対象レイヤ画像、前記合成バックレイヤ画像及び前記合成フロントレイヤ画像を合成してひとつの画像を表示することを特徴とする画像配信方法。

【請求項17】

前記合成バックレイヤ画像と、前記合成フロントレイヤ画像を生成し、
前記各アイテムの変更対象レイヤ画像、前記合成バックレイヤ画像及び前記合成フロントレイヤ画像を端末に送信することを特徴とする請求項16に記載の画像配信方法。

【請求項18】

アイテムを構成する複数のレイヤと、この複数のレイヤに挟まれるように位置するレイ

ヤとをひとつの変更対象レイヤとし、前記アイテムを構成する複数のレイヤのアイテムのレイヤ画像情報と、前記複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成して変更対象レイヤ画像情報を生成することを特徴とする請求項1_6又は1_7に記載の画像配信方法。

【請求項 1_9】

アイテムを構成する複数のレイヤと、この複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤとの関係を予め記憶していることを特徴とする請求項1_8に記載の画像配信方法。

【請求項 2_0】

少なくとも、変更するアイテム用いられるレイヤと、このレイヤに対して排他関係にある排他レイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、

前記変更するアイテム用いられるレイヤのレイヤ画像情報を変更対象レイヤ画像情報をとする

ことを特徴とする請求項1_6に記載の画像配信方法。

【請求項 2_1】

変更するアイテム用いられるレイヤと、このレイヤに対して排他関係にある排他レイヤと、この排他レイヤに挟まれるレイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、

前記変更するアイテム用いられるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を前記排他レイヤに挟まれるレイヤのレイヤ画像情報を合成して変更対象レイヤ画像情報を生成することを特徴とする請求項2_0に記載の画像配信方法。

【請求項 2_2】

排他関係にあるレイヤを予め記憶していることを特徴とする請求項2_0又は請求項2_1に記載の画像配信方法。

【請求項 2_3】

選択されたカテゴリーに属するアイテムのうち、異なるレイヤ用いるアイテムが選択された場合、そのアイテムに対応する変更対象レイヤ画像情報、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報を要求し、

前記変更要求されたアイテムに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの変更対象レイヤ画像情報を生成し、

前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報と、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成し、

前記変更対象レイヤ画像情報を、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報を要求先に送信する

ことを特徴とする請求項1_6から請求項2_2のいずれかに記載の画像配信方法。

【請求項 2_4】

端末側から変更要求されたカテゴリーに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの各アイテムの変更対象レイヤ画像情報を生成する変更対象レイヤ画像生成処理と、

前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報と、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成する合成レイヤ画像生成処理と、

前記各アイテムの変更対象レイヤ画像情報、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を端末に送信する送信処理とを情報処理装置に実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項 2_5】

前記合成レイヤ画像生成処理は、前記合成バックレイヤ画像情報を生成する合成バックレイヤ画像生成処理と、前記合成フロントレイヤ画像情報を生成する合成フロントレイヤ画像生成処理と、を含み、

前記送信処理は、前記各アイテムの変更対象レイヤ画像情報、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報を端末に送信することを特徴とする請求項24に記載のプログラム。

【請求項26】

前記変更対象レイヤ画像生成処理は、アイテムを構成する複数のレイヤと、この複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、前記アイテムを構成する複数のレイヤのアイテムのレイヤ画像情報と、前記複数のレイヤに挟まれるように位置するレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成して変更対象レイヤ画像情報を生成することを特徴とする請求項24又は25に記載のプログラム。

【請求項27】

前記変更対象レイヤ画像生成処理は、少なくとも、変更するアイテムに用いられるレイヤと、このレイヤに対して排他関係にある排他レイヤとをひとつの変更対象レイヤとし、前記変更するアイテムに用いられるレイヤのレイヤ画像情報を変更対象レイヤ画像情報をする処理であることを特徴とする請求項24に記載のプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

上記課題を解決する本発明は、端末側から変更要求されたカテゴリーに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの各アイテムの変更対象レイヤ画像情報を生成する変更対象レイヤ画像生成手段と、前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報と、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成する合成レイヤ画像生成手段と、前記各アイテムの変更対象レイヤ画像情報と、前記合成バックレイヤ画像情報と前記合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を端末に送信する送信手段と、を有するサーバと、受信した前記変更対象レイヤ画像情報、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報を合成してひとつの画像を表示する表示手段を有する端末と、を有することを特徴とする画像配信システムである。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

上記課題を解決する本発明は、端末側から変更要求されたカテゴリーに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの各アイテムの変更対象レイヤ画像情報を生成する変更対象レイヤ画像生成手段と、前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報と、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成する合成レイヤ画像生成手段と、前記各アイテムの変更対象レイヤ画像情報と、前記合成バックレイヤ画像情報と前記合成フロントレイヤ画像の少なくとも一方を端末に送信する送信手段とを有することを特徴とするサーバである。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】**【0013】**

上記課題を解決する本発明は、端末側から変更要求されたカテゴリーに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの各アイテムの変更対象レイヤ画像情報を生成し、前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報と、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成し、前記各アイテムの変更対象レイヤ画像と、前記合成バックレイヤ画像と前記合成フロントレイヤ画像の少なくとも一方を端末に送信し、受信した前記変更対象レイヤ画像、前記合成バックレイヤ画像及び前記合成フロントレイヤ画像を合成してひとつの画像を表示することを特徴とする画像配信方法である。

【手続補正5】**【補正対象書類名】明細書****【補正対象項目名】0014****【補正方法】変更****【補正の内容】****【0014】**

上記課題を解決する本発明は、端末側から変更要求されたカテゴリーに対応するレイヤを変更対象レイヤとし、前記変更対象レイヤの各アイテムの変更対象レイヤ画像情報を生成する変更対象レイヤ画像生成処理と、前記変更対象レイヤに対して後側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成バックレイヤ画像情報と、前記変更対象レイヤに対して前側に配置されるレイヤのアイテムのレイヤ画像情報を合成した合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を生成する合成レイヤ画像生成処理と、前記各アイテムの変更対象レイヤ画像情報、前記合成バックレイヤ画像情報及び前記合成フロントレイヤ画像情報の少なくとも一方を端末に送信する送信処理とを情報処理装置に実行することを特徴とするプログラムである。