

【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 0 4 N 1/42 (2006.01)

H 0 4 M 11/08 (2006.01)

H 0 4 N 7/173 (2011.01)

G 0 6 T 3/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/42

H 0 4 M 11/08

H 0 4 N 7/173 6 3 0

H 0 4 N 7/173 6 1 0 Z

G 0 6 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と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 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 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と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と前記排他レイヤに挟まれるレイヤ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 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。

【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16又は17に記載の画像配信方法。

【請求項19】

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18に記載の画像配信方法。

【請求項20】

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とする

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21】

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20に記載の画像配信方法。

【請求項22】

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20又は請求項21に記載の画像配信方法。

【請求項23】

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、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16から請求項22のいずれかに記載の画像配信方法。

【請求項24】

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25】

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 2 4 に記載のプログラム。

【請求項 2 6】

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処理であることを特徴とする請求項 2 4 又は 2 5 に記載のプログラム。

【請求項 2 7】

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とする処理であることを特徴とする請求項 2 4 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】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 1】

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】0 0 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 2】

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】0 0 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 3 】

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】0 0 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 4 】

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させることを特徴とするプログラムである。