

【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 2 区分

【発行日】平成26年6月19日 (2014.6.19)

【公開番号】特開2013-92593(P2013-92593A)

【公開日】平成25年5月16日 (2013.5.16)

【年通号数】公開・登録公報2013-024

【出願番号】特願2011-233601(P2011-233601)

【国際特許分類】

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/048 (2013.01)

G 0 9 G 5/377 (2006.01)

G 0 9 G 5/14 (2006.01)

G 0 9 G 5/02 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

H 0 4 N 5/66 (2006.01)

【 F I 】

G 0 9 G 5/00 5 3 0 M

G 0 6 F 3/048 6 5 0

G 0 9 G 5/36 5 2 0 M

G 0 9 G 5/14 A

G 0 9 G 5/02 C

G 0 9 G 5/00 5 2 0 H

G 0 9 G 3/20 6 4 1 P

G 0 9 G 3/20 6 5 0 M

G 0 9 G 3/20 6 8 0 T

G 0 9 G 3/20 6 9 1 D

G 0 9 G 3/20 6 9 1 C

H 0 4 N 5/66 D

G 0 6 F 3/048 6 5 1 A

【手続補正書】

【提出日】平成26年4月30日 (2014.4.30)

【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】

表示部に表示される表示情報のうち第 1 表示情報に含まれる文字情報が前記表示情報である第 2 表示情報を透過する程度を示す文字情報の透過率を、第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報に含まれる画像情報が前記第 2 表示情報を透過する程度を示す画像情報の透過率を、前記第 1 文字透過率と異なる第 1 画像透過率に設定する透過率設定部と、  
前記第 2 表示情報と、前記透過率設定部により透過率が設定された前記第 1 表示情報とを重ねた重畳情報を生成する重畳情報生成部と、

前記重畳情報を前記表示部に表示する表示処理部とを備えることを特徴とする情報表示装置。

【請求項 2】

前記第 1 文字透過率は、前記第 1 画像透過率に比べて低い値であり、

前記透過率設定部は、前記第 2 表示情報に含まれる文字情報の透過率を第 2 文字透過率に設定し、さらに前記第 2 表示情報に含まれる画像情報の透過率を、第 2 文字透過率に比べて低い第 2 画像透過率に設定し、

前記重畳情報生成部は、前記透過率設定部により前記透過率が設定された前記文字情報および前記画像情報を含む前記第 1 表示情報と、前記透過率設定部により前記透過率が設定された前記文字情報および前記画像情報を含む前記第 2 表示情報とを重ねた前記重畳情報を生成する

請求項 1 に記載の情報表示装置。

【請求項 3】

ユーザから前記第 1 表示情報および前記第 2 表示情報のうち少なくとも一方の表示割合の指定を受け付ける受付部をさらに備え、

前記第 1 文字透過率、前記第 1 画像透過率、前記第 2 文字透過率および前記第 2 画像透過率は、前記第 1 表示情報と前記第 2 表示情報の表示割合に基づいて定まる値であり、

前記透過率設定部は、前記受付部が受け付けた前記一方の表示割合に基づいて、前記第 1 表示情報の前記文字情報の透過率を前記第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報の前記画像情報の透過率を前記第 1 画像透過率に設定し、さらに、前記第 2 表示情報の前記文字情報の透過率を前記第 2 文字透過率に設定し、前記第 2 表示情報の前記画像情報の透過率を前記第 2 画像透過率に設定する

請求項 2 に記載の情報表示装置。

【請求項 4】

前記第 1 表示情報および前記第 2 表示情報のいずれか一方の前記表示情報の表示割合から前記第 1 文字透過率を算出するための第 1 文字関数、前記表示割合から前記第 1 画像透過率を算出するための第 1 画像関数、前記表示割合から前記第 2 文字透過率を算出するための第 2 文字関数および前記表示割合から前記第 2 画像透過率を算出するための第 2 画像関数を記憶する記憶部をさらに備え、

前記透過率設定部は、前記受付部が受け付けた前記一方の表示割合と、前記記憶部に記憶されている前記第 1 文字関数および前記第 1 画像関数とに基づいて、前記第 1 表示情報の前記文字情報の透過率を前記第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報の前記画像情報の透過率を前記第 1 画像透過率に設定し、さらに、前記受付部が受け付けた前記一方の表示割合と、前記記憶部に記憶されている前記第 2 文字関数および前記第 2 画像関数とに基づいて、前記第 2 表示情報の前記文字情報の透過率を前記第 2 文字透過率に設定し、前記第 2 表示情報の前記画像情報の透過率を前記第 2 画像透過率に設定する

請求項 3 に記載の情報表示装置。

【請求項 5】

前記第 1 文字関数は、前記第 2 表示情報の前記表示割合が増加するに従って前記第 1 文字透過率が増加する関数であって、

前記第 1 画像関数は、前記第 2 表示情報の前記表示割合が増加するに従って前記第 1 画像透過率が増加する関数である

請求項 4 に記載の情報表示装置。

【請求項 6】

前記第 1 文字関数は、前記第 2 表示情報の前記表示割合が所定の第 1 表示割合のときに前記第 1 文字透過率が 100%になる関数であって、

前記第 1 画像関数は、前記第 2 表示情報の前記表示割合が増加するにつれて前記第 1 画像透過率が増加する割合が、前記第 1 文字関数において前記第 1 文字透過率が増加する割合に比べて大きい関数であって、かつ前記第 1 表示割合よりも小さい所定の第 2 表示割合のときに前記第 1 画像透過率が 100%になる関数である

請求項 5 に記載の情報表示装置。

【請求項 7】

前記第 2 文字関数は、前記第 2 表示情報の前記表示割合が減少するに従って前記第 2 文字透過率が増加する関数であって、

前記第 2 画像関数は、前記第 2 表示情報の前記表示割合が減少するに従って前記第 2 画像透過率が増加する関数である

請求項 4 から 6 のいずれか一項に記載の情報表示装置。

【請求項 8】

前記第 2 画像関数は、前記第 2 表示情報の前記表示割合が所定の第 3 表示割合のときに前記第 2 画像透過率が 100%になる関数であって、

前記第 2 文字関数は、前記第 2 表示情報の前記表示割合が減少するに従って前記第 2 文字透過率が増加する割合が、前記第 2 画像関数において前記第 2 画像透過率が増加する割合に比べて大きい関数であって、かつ前記第 3 表示割合よりも大きい所定の第 4 表示割合のときに前記第 2 文字透過率が 100%になる関数である

請求項 7 に記載の情報表示装置。

【請求項 9】

前記表示部に表示される表示情報を生成するアプリケーションの属性に基づいて、前記表示情報が前記文字情報を主体とする情報であるか、前記画像情報を主体とする情報であるかを判断する属性判断部をさらに備え、

前記透過率設定部は、前記文字情報を主体とする情報であると判断された前記表示情報の前記文字情報の透過率を前記第 1 文字透過率に設定し、前記文字情報を主体とする情報であると判断された前記表示情報の前記画像情報の透過率を前記第 1 画像透過率に設定し、さらに、前記画像情報を主体とする情報であると判断された前記表示情報の前記文字情報の透過率を前記第 2 文字透過率に設定し、前記画像情報を主体とする情報であると判断された前記表示情報の前記画像情報の透過率を前記第 2 画像透過率に設定する

請求項 2 から 8 のいずれか一項に記載の情報表示装置。

【請求項 10】

前記第 1 画像透過率は 100%に設定され、

前記透過率設定部は、前記第 1 表示情報の前記画像情報の透過率を 100%に設定する

請求項 2 に記載の情報表示装置。

【請求項 11】

前記重畳情報生成部は、前記第 1 表示情報を前記第 2 表示情報の上に重ねた前記重畳情報を生成する

請求項 1 から 10 のいずれか一項に記載の情報表示装置。

【請求項 12】

前記表示割合に対応付けて、前記第 1 文字透過率を算出するための第 1 文字係数、前記第 1 画像透過率を算出するための第 1 画像係数、前記第 2 文字透過率を算出するための第 2 文字係数および前記第 2 画像透過率を算出するための第 2 画像係数を記憶する記憶部をさらに備え、

前記透過率設定部は、前記受付部が受け付けた前記一方の表示割合に対応付けて前記記憶部に記憶されている前記第 1 文字係数および前記第 1 画像係数に基づいて、前記第 1 表示情報の前記文字情報の透過率を前記第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報の前記画像情報の透過率を前記第 1 画像透過率に設定し、さらに、前記受付部が受け付けた前記一方の表示割合に対応付けて前記記憶部に記憶されている前記第 2 文字係数および前記第 2 画像係数に基づいて、前記第 2 表示情報の前記文字情報の透過率を前記第 2 文字透過率に設定し、前記第 2 表示情報の前記画像情報の透過率を前記第 2 画像透過率に設定する

請求項 3 に記載の情報表示装置。

【請求項 13】

情報表示装置で実行される情報表示方法であって、

表示部に表示される表示情報のうち第 1 表示情報に含まれる文字情報が前記表示情報である第 2 表示情報を透過する程度を示す文字情報の透過率を、第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報に含まれる画像情報が前記第 2 表示情報を透過する程度を示す画像情報の透過率を、前記第 1 文字透過率と異なる第 1 画像透過率に設定する透過率設定ステップと、

前記第 2 表示情報と、前記透過率設定ステップにおいて透過率が設定された前記第 1 表示情報とを重ねた重畳情報を生成する重畳情報生成ステップと、

前記重畳情報を前記表示部に表示する表示処理ステップと  
を含むことを特徴とする情報表示方法。

【請求項 14】

表示部に表示される表示情報のうち第 1 表示情報に含まれる文字情報が前記表示情報である第 2 表示情報を透過する程度を示す文字情報の透過率を、第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報に含まれる画像情報が前記第 2 表示情報を透過する程度を示す画像情報の透過率を、前記第 1 文字透過率と異なる第 1 画像透過率に設定する透過率設定ステップと、

前記第 2 表示情報と、前記透過率設定ステップにおいて透過率が設定された前記第 1 表示情報とを重ねた重畳情報を生成する重畳情報生成ステップと、

前記重畳情報を前記表示部に表示する表示処理ステップと  
をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上述した課題を解決し、目的を達成するために、本発明にかかる情報表示装置は、表示部に表示される表示情報のうち第 1 表示情報に含まれる文字情報が前記表示情報である第 2 表示情報を透過する程度を示す文字情報の透過率を、第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報に含まれる画像情報が前記第 2 表示情報を透過する程度を示す画像情報の透過率を、前記第 1 文字透過率と異なる第 1 画像透過率に設定する透過率設定部と、前記第 2 表示情報と、前記透過率設定部により透過率が設定された前記第 1 表示情報とを重ねた重畳情報を生成する重畳情報生成部と、前記重畳情報を前記表示部に表示する表示処理部とを備えることを特徴とする。

【手続補正 3】

【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】

また、本発明にかかる情報表示方法は、情報表示装置で実行される情報表示方法であって、表示部に表示される表示情報のうち第 1 表示情報に含まれる文字情報が前記表示情報である第 2 表示情報を透過する程度を示す文字情報の透過率を、第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報に含まれる画像情報が前記第 2 表示情報を透過する程度を示す画像情報の透過率を、前記第 1 文字透過率と異なる第 1 画像透過率に設定する透過率設定ステップと、前記第 2 表示情報と、前記透過率設定ステップにおいて透過率が設定された前記第 1 表示情報とを重ねた重畳情報を生成する重畳情報生成ステップと、前記重畳情報を前記表示部に表示する表示処理ステップとを含むことを特徴とする。

【手続補正 4】

【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】

また、本発明にかかるプログラムは、表示部に表示される表示情報のうち第 1 表示情報に含まれる文字情報が前記表示情報である第 2 表示情報を透過する程度を示す文字情報の

透過率を、第 1 文字透過率に設定し、前記第 1 表示情報に含まれる画像情報が前記第 2 表示情報を透過する程度を示す画像情報の透過率を、前記第 1 文字透過率と異なる第 1 画像透過率に設定する透過率設定ステップと、前記第 2 表示情報と、前記透過率設定ステップにおいて透過率が設定された前記第 1 表示情報とを重ねた重畳情報を生成する重畳情報生成ステップと、前記重畳情報を前記表示部に表示する表示処理ステップとをコンピュータに実行させるためのプログラムである。