

【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20年3月27日(2008.3.27)

【公開番号】特開2006-4451(P2006-4451A)

【公開日】平成18年1月5日(2006.1.5)

【年通号数】公開・登録公報2006-001

【出願番号】特願2005-221937(P2005-221937)

【国際特許分類】

G 06 F 17/21 (2006.01)

G 06 T 11/60 (2006.01)

H 04 N 1/387 (2006.01)

【F I】

G 06 F 17/21 530 E

G 06 T 11/60 100 A

H 04 N 1/387

【手続補正書】

【提出日】平成20年2月8日(2008.2.8)

【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】

書類データに含まれるべき掲載情報およびテンプレートであって当該書類データの内容を規定する前記掲載情報および前記書類データの形式を規定する前記テンプレートを決定するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力するためのコンセプト入力部と、

前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを有する複数の掲載情報を記憶する掲載情報記憶部と、

前記コンセプトを有する複数のテンプレートを記憶するテンプレート記憶部と、

前記掲載情報記憶部で、前記コンセプト入力部から入力された前記ターゲットコンセプトに対応する掲載情報の候補を検索する掲載情報検索部と、

前記掲載情報の候補から、前記書類データに含ませることを企図する掲載情報を選択する掲載情報選択部と、

前記選択された掲載情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力部から入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正するコンセプト修正部と、

前記テンプレート記憶部で、前記修正されたターゲットコンセプトに対応するテンプレートの候補を検索するテンプレート検索部と、

前記テンプレートの候補から、前記書類データに含ませることを企図するテンプレートを選択するテンプレート選択部と、

前記選択された掲載情報および前記選択されたテンプレートから前記書類データを作成する書類データ作成部とを含み、

前記掲載情報検索部は、前記掲載情報記憶部の各掲載情報ごとに、前記ターゲットコン

セプトおよび当該掲載情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該掲載情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記掲載情報を前記掲載情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援装置。

【請求項 2】

請求項 1において、
利用者に関する情報であって、前記書類作成の目的または前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられるものを複数記憶する利用者情報記憶部と、前記利用者情報記憶部で、前記ターゲットコンセプトに合致する利用者の候補を検索する利用者検索部と、前記利用者の候補から前記書類データの利用を企図する利用者を選択する利用者選択部とをさらに含み、前記コンセプト修正部は、前記選択された利用者に関する情報および前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正することを特徴とする書類作成支援装置。

【請求項 3】

請求項 1において、
前記書類データ作成部は、前記ターゲットコンセプトに沿って前記書類データを出力させるための情報であって当該ターゲットコンセプトに対応する出力情報を前記書類データに付加することを特徴とする書類作成支援装置。

【請求項 4】

書類データに含まれるべき、当該書類データの内容および形式の一方を規定する第1情報および他方を規定する第2情報を決定するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力するためのコンセプト入力部と、

前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを有する複数の第1情報を記憶する第1情報記憶部と、

前記コンセプトを有する複数の第2情報を記憶する第2情報記憶部と、前記第1情報記憶部で、前記コンセプト入力部から入力された前記ターゲットコンセプトに対応する第1情報の候補を検索する第1情報検索部と、

前記第1情報の候補から、前記書類データに含ませることを企図する第1情報を選択する第1情報選択部と、

前記選択された第1情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力部から入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正するコンセプト修正部と、

前記第2情報記憶部で、前記修正されたターゲットコンセプトに対応する第2情報の候補を検索する第2情報検索部と、

前記第2情報の候補から、前記書類データに含ませることを企図する第2情報を選択する第2情報選択部と、

前記選択された第1情報および前記選択された第2情報から前記書類データを作成する書類データ作成部とを含み、

前記第1情報検索部は、前記第1情報記憶部の各第1情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該第1情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該第1情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記第1情報を前記第1情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援装置。

【請求項 5】

書類データの作成を協働して支援する、コンセプト入力部と、掲載情報検索部と、掲載情報選択部と、コンセプト修正部と、テンプレート検索部と、テンプレート選択部と、書類データ作成部とを有するコンピュータに、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを有し且つ書類データの内容を規定する掲載情報および前記書類データの形式を規定するテンプレートからなる前記書類データの作成を支援する書類作成支援プログラムであって、

前記コンセプト入力部に、前記掲載情報および前記テンプレートを決定するための情報で、且つ、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力させる入力工程と、

前記掲載情報検索部に、前記ターゲットコンセプトに対応する掲載情報の候補を検索させる第1の検索工程と、

前記掲載情報選択部に、前記掲載情報の候補から、前記書類データに含ませることを企図する掲載情報を選択させる第1の選択工程と、

前記コンセプト修正部に、前記選択された掲載情報のコンセプトおよび前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正させる修正工程と、

前記テンプレート検索部に、前記修正されたターゲットコンセプトに対応するテンプレートの候補を検索させる第2の検索工程と、

前記テンプレート選択部に、前記テンプレートの候補から、前記書類データに含ませることを企図するテンプレートを選択させる第2の選択工程と、

前記書類データ作成部に、前記選択された掲載情報および前記選択されたテンプレートから前記書類データを作成させる作成工程とを含む処理を前記コンピュータに実行させるためのプログラムであり、

前記第1の検索工程は、前記ターゲットコンセプトおよび前記掲載情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより前記掲載情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記掲載情報を前記掲載情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援プログラム。

【請求項6】

書類データの作成を協働して支援する、コンセプト入力部、掲載情報検索部、掲載情報選択部、コンセプト修正部、テンプレート検索部、テンプレート選択部および書類データ作成部を有する書類作成支援装置を利用して前記書類データの作成を支援する書類作成支援方法であって、

前記コンセプト入力部に、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを有し且つ前記書類データに含まれるべき掲載情報およびテンプレートであって当該書類データの内容を規定する前記掲載情報および前記書類データの形式を規定する前記テンプレートを決定するための情報で、且つ、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力させるコンセプト入力工程と、

前記掲載情報検索部に、前記ターゲットコンセプトに対応する掲載情報の候補を検索させる掲載情報検索工程と、

前記掲載情報選択部に、前記掲載情報の候補から、前記書類データに含ませることを企図する掲載情報を選択させる掲載情報選択工程と、

前記コンセプト修正部に、前記選択された掲載情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正させるコンセプト修正工程と、

前記テンプレート検索部に、前記修正されたターゲットコンセプトに対応するテンプレートの候補を検索させるテンプレート検索工程と、

前記テンプレート選択部に、前記テンプレートの候補から、前記書類データに含ませる

ことを企図するテンプレートを選択させるテンプレート選択工程と、

前記書類データ作成部に、前記選択された掲載情報および前記選択されたテンプレートから前記書類データを作成させる書類データ作成工程とを含み、

前記掲載情報検索工程は、前記ターゲットコンセプトおよび前記掲載情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより前記掲載情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記掲載情報を前記掲載情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援方法。

【請求項 7】

掲載情報およびテンプレートを抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力可能なコンセプト入力部と、

前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記掲載情報を記憶する掲載情報記憶部と、

前記コンセプトを含む前記テンプレートを記憶するテンプレート記憶部と、

前記掲載情報記憶部のなかから、前記コンセプト入力部から入力された前記ターゲットコンセプトに対応する掲載情報の候補を検索する掲載情報検索部と、

前記検索された掲載情報の候補のなかから、書類データに含ませることを企図する掲載情報を選択する掲載情報選択部と、

前記選択された掲載情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力部から入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正するコンセプト修正部と、

前記テンプレート記憶部のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応するテンプレートの候補を検索するテンプレート検索部と、

前記検索されたテンプレートの候補のなかから、前記書類データに含ませることを企図するテンプレートを選択するテンプレート選択部と、

前記選択された掲載情報および前記選択されたテンプレートから前記書類データを作成する書類データ作成部とを備え、

前記掲載情報検索部は、前記掲載情報記憶部の各掲載情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該掲載情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該掲載情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記掲載情報を前記掲載情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援装置。

【請求項 8】

請求項 7において、

利用者に関する情報であって、前記書類作成の目的または前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられるものを記憶する利用者情報記憶部と、

前記利用者情報記憶部のなかから、前記ターゲットコンセプトに合致する利用者の候補を検索する利用者検索部と、

前記利用者の候補のなかから、前記書類データの利用を企図する利用者を選択する利用者選択部とさらに備え、

前記コンセプト修正部は、前記選択された利用者に関する情報および前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正することを特徴とする書類作成支援装置。

【請求項 9】

請求項 7において、

前記書類データ作成部は、前記ターゲットコンセプトに沿って前記書類データを出力させるための情報であって当該ターゲットコンセプトに対応する出力情報を前記書類データ

に付加することを特徴とする書類作成支援装置。

【請求項 10】

掲載情報およびテンプレートの一方である第1情報、並びに前記掲載情報および前記テンプレートの他方である第2情報を抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力可能なコンセプト入力部と、

前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記第1情報を記憶する第1情報記憶部と、

前記コンセプトを含む前記第2情報を記憶する第2情報記憶部と、

前記第1情報記憶部のなかから、前記コンセプト入力部から入力された前記ターゲットコンセプトに対応する第1情報の候補を検索する第1情報検索部と、

前記検索された第1情報の候補のなかから、書類データに含ませることを企図する第1情報を選択する第1情報選択部と、

前記選択された第1情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力部から入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正するコンセプト修正部と、

前記第2情報記憶部のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応する第2情報の候補を検索する第2情報検索部と、

前記検索された第2情報の候補のなかから、前記書類データに含ませることを企図する第2情報を選択する第2情報選択部と、

前記選択された第1情報および前記選択された第2情報から前記書類データを作成する書類データ作成部とを備え、

前記第1情報検索部は、前記第1情報記憶部の各第1情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該第1情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該第1情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記第1情報を前記第1情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援装置。

【請求項 11】

書類データの作成を協働して支援する、コンセプト入力部、掲載情報検索部、掲載情報選択部、コンセプト修正部、テンプレート検索部、テンプレート選択部および書類データ作成部を有するコンピュータを利用して前記書類データの作成を支援する書類作成支援プログラムであって、

前記コンセプト入力部に、掲載情報およびテンプレートを抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力させるコンセプト入力工程と、

前記掲載情報検索部に、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記掲載情報を記憶する掲載情報記憶部のなかから、前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトに対応する掲載情報の候補を検索させる掲載情報検索工程と、

前記掲載情報選択部に、前記検索された掲載情報の候補のなかから、前記書類データに含ませることを企図する掲載情報を選択させる掲載情報選択工程と、

前記コンセプト修正部に、前記選択された掲載情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正させるコンセプト修正工程と、

前記テンプレート検索部に、前記コンセプトを含む前記テンプレートを記憶するテンプレート記憶部のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応するテンプレートの候補を検索させるテンプレート検索工程と、

前記テンプレート選択部に、前記検索されたテンプレートの候補のなかから、前記書類

データに含ませることを企図するテンプレートを選択させるテンプレート選択工程と、
前記書類データ作成部に、前記選択された掲載情報および前記選択されたテンプレート
から前記書類データを作成させる書類データ作成工程とを含む処理を前記コンピュータに
実行させるためのプログラムであり、

前記掲載情報検索工程は、前記掲載情報記憶部の各掲載情報ごとに、前記ターゲットコ
ンセプトおよび当該掲載情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶
対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該掲載情
報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記掲載情報を前記掲載情報の候
補として抽出することを特徴とする書類作成支援プログラム。

【請求項 1 2】

請求項 1 1 において、

利用者に関する情報であって、前記書類作成の目的または前記書類全体の雰囲気をそれ
ぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられるものを記憶する利用者情報記憶部のなかから
、前記ターゲットコンセプトに合致する利用者の候補を検索する利用者検索工程と、

前記利用者の候補のなかから、前記書類データの利用を企図する利用者を選択する利用
者選択工程とをさらに含む処理をコンピュータに実行させるためのプログラムであり、

前記コンセプト修正工程は、前記選択された利用者に関する情報および前記ターゲット
コンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数
値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正することを特徴とする
書類作成支援プログラム。

【請求項 1 3】

請求項 1 1 において、

前記書類データ作成工程は、前記ターゲットコンセプトに沿って前記書類データを出力
させるための情報であって当該ターゲットコンセプトに対応する出力情報を前記書類データ
に付加することを特徴とする書類作成支援プログラム。

【請求項 1 4】

書類データの作成を協働して支援する、コンセプト入力部、第 1 情報検索部、第 1 情報
選択部、コンセプト修正部、第 2 情報検索部、第 2 情報選択部および書類データ作成部を
有するコンピュータを利用して前記書類データの作成を支援する書類作成支援プログラム
であって、

前記コンセプト入力部に、掲載情報およびテンプレートの一方である第 1 情報、並びに
前記掲載情報および前記テンプレートの他方である第 2 情報を抽出するための情報で、且
つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与え
られる情報であるターゲットコンセプトを入力させるコンセプト入力工程と、

前記第 1 情報検索部に、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数
値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記第 1 情報を記憶す
る第 1 情報記憶部のなかから、前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコン
セプトに対応する第 1 情報の候補を検索させる第 1 情報検索工程と、

前記第 1 情報選択部に、前記検索された第 1 情報の候補のなかから、前記書類データに
含ませることを企図する第 1 情報を選択させる第 1 情報選択工程と、

前記コンセプト修正部に、前記選択された第 1 情報のコンセプトおよび前記コンセプト
入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平
均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコン
セプトを修正させるコンセプト修正工程と、

前記第 2 情報検索部に、前記コンセプトを含む前記第 2 情報を記憶する第 2 情報記憶部
のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応する第 2 情報の候補を検索させ
る第 2 情報検索工程と、

前記第 2 情報選択部に、前記検索された第 2 情報の候補のなかから、前記書類データに
含ませることを企図する第 2 情報を選択させる第 2 情報選択工程と、

前記書類データ作成部に、前記選択された第 1 情報および前記選択された第 2 情報から

前記書類データを作成させる書類データ作成工程とを含む処理を前記コンピュータに実行させるためのプログラムであり、

前記第1情報検索工程は、前記第1情報記憶部の各第1情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該第1情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該第1情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記第1情報を前記第1情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援プログラム。

【請求項15】

書類データの作成を協働して支援する、コンセプト入力部、掲載情報検索部、掲載情報選択部、コンセプト修正部、テンプレート検索部、テンプレート選択部および書類データ作成部を有するコンピュータを利用して前記書類データの作成を支援するプログラムを記憶したコンピュータ読取可能な記憶媒体であって、

前記コンセプト入力部に、掲載情報およびテンプレートを抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力させるコンセプト入力工程と、

前記掲載情報検索部に、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記掲載情報を記憶する掲載情報記憶部のなかから、前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトに対応する掲載情報の候補を検索させる掲載情報検索工程と、

前記掲載情報選択部に、前記検索された掲載情報の候補のなかから、前記書類データに含ませることを企図する掲載情報を選択させる掲載情報選択工程と、

前記コンセプト修正部に、前記選択された掲載情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正させるコンセプト修正工程と、

前記テンプレート検索部に、前記コンセプトを含む前記テンプレートを記憶するテンプレート記憶部のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応するテンプレートの候補を検索させるテンプレート検索工程と、

前記テンプレート選択部に、前記検索されたテンプレートの候補のなかから、前記書類データに含ませることを企図するテンプレートを選択させるテンプレート選択工程と、

前記書類データ作成部に、前記選択された掲載情報および前記選択されたテンプレートから前記書類データを作成させる書類データ作成工程とを含む処理を前記コンピュータに実行させるためのプログラムを記憶し、

前記掲載情報検索工程は、前記掲載情報記憶部の各掲載情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該掲載情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該掲載情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記掲載情報を前記掲載情報の候補として抽出することを特徴とする記憶媒体。

【請求項16】

請求項15において、

利用者に関する情報であって、前記書類作成の目的または前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられるものを記憶する利用者情報記憶部のなかから、前記ターゲットコンセプトに合致する利用者の候補を検索する利用者検索工程と、

前記利用者の候補のなかから、前記書類データの利用を企図する利用者を選択する利用者選択工程とをさらに含む処理をコンピュータに実行させるためのプログラムを記憶し、

前記コンセプト修正工程は、前記選択された利用者に関する情報および前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正することを特徴とする記憶媒体。

【請求項17】

請求項 15 において、

前記書類データ作成工程は、前記ターゲットコンセプトに沿って前記書類データを出力させるための情報であって当該ターゲットコンセプトに対応する出力情報を前記書類データに付加することを特徴とする記憶媒体。

【請求項 18】

書類データの作成を協働して支援する、コンセプト入力部、第1情報検索部、第1情報選択部、コンセプト修正部、第2情報検索部、第2情報選択部および書類データ作成部を有するコンピュータを利用して前記書類データの作成を支援するプログラムを記憶したコンピュータ読取可能な記憶媒体であって、

前記コンセプト入力部に、掲載情報およびテンプレートの一方である第1情報、並びに前記掲載情報および前記テンプレートの他方である第2情報を抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力させるコンセプト入力工程と、

前記第1情報検索部に、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記第1情報を記憶する第1情報記憶部のなから、前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトに対応する第1情報の候補を検索させる第1情報検索工程と、

前記第1情報選択部に、前記検索された第1情報の候補のなから、前記書類データに含ませることを企図する第1情報を選択する第1情報選択工程と、

前記コンセプト修正部に、前記選択された第1情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正させるコンセプト修正工程と、

前記第2情報検索部に、前記コンセプトを含む前記第2情報を記憶する第2情報記憶部のなから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応する第2情報の候補を検索させる第2情報検索工程と、

前記第2情報選択部に、前記検索された第2情報の候補のなから、前記書類データに含ませることを企図する第2情報を選択する第2情報選択工程と、

前記書類データ作成部に、前記選択された第1情報および前記選択された第2情報から前記書類データを作成させる書類データ作成工程とを含む処理を前記コンピュータに実行させるためのプログラムを記憶し、

前記第1情報検索工程は、前記第1情報記憶部の各第1情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該第1情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該第1情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記第1情報を前記第1情報の候補として抽出することを特徴とする記憶媒体。

【請求項 19】

書類データの作成を協働して支援する、コンセプト入力部、掲載情報検索部、掲載情報選択部、コンセプト修正部、テンプレート検索部、テンプレート選択部および書類データ作成部を有する書類作成支援装置を利用して前記書類データの作成を支援する書類作成支援方法であって、

前記コンセプト入力部に、掲載情報およびテンプレートを抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力させるコンセプト入力工程と、

前記掲載情報検索部に、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記掲載情報を記憶する掲載情報記憶部のなから、前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトに対応する掲載情報の候補を検索させる掲載情報検索工程と、

前記掲載情報選択部に、前記検索された掲載情報の候補のなから、前記書類データに含ませることを企図する掲載情報を選択する掲載情報選択工程と、

前記コンセプト修正部に、前記選択された掲載情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正させるコンセプト修正工程と、

前記テンプレート検索部に、前記コンセプトを含む前記テンプレートを記憶するテンプレート記憶部のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応するテンプレートの候補を検索させるテンプレート検索工程と、

前記テンプレート選択部に、前記検索されたテンプレートの候補のなかから、前記書類データに含ませることを企図するテンプレートを選択させるテンプレート選択工程と、

前記書類データ作成部に、前記選択された掲載情報および前記選択されたテンプレートから前記書類データを作成させる書類データ作成工程とを含み、

前記掲載情報検索工程は、前記掲載情報記憶部の各掲載情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該掲載情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該掲載情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記掲載情報を前記掲載情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援方法。

【請求項 20】

書類データの作成を協働して支援する、入力部、検索部、選択部、処理部および作成部を有する書類作成支援装置を利用して前記書類データの作成を支援する書類作成支援方法であって、

前記入力部が、掲載情報およびテンプレートを抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力するコンセプト入力工程と、

前記検索部が、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記掲載情報を記憶する掲載情報記憶部のなかから、前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトに対応する掲載情報の候補を検索する掲載情報検索工程と、

前記選択部が、前記検索された掲載情報の候補のなかから、書類データに含ませることを企図する掲載情報を選択する掲載情報選択工程と、

前記処理部が、前記選択された掲載情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正するコンセプト修正工程と、

前記検索部が、前記コンセプトを含む前記テンプレートを記憶するテンプレート記憶部のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応するテンプレートの候補を検索するテンプレート検索工程と、

前記選択部が、前記検索されたテンプレートの候補のなかから、前記書類データに含ませることを企図するテンプレートを選択するテンプレート選択工程と、

前記作成部が、前記選択された掲載情報および前記選択されたテンプレートから前記書類データを作成する書類データ作成工程とを含み、

前記掲載情報検索工程は、前記掲載情報記憶部の各掲載情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該掲載情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該掲載情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記掲載情報を前記掲載情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援方法。

【請求項 21】

請求項 19 および 20 のいずれか 1 項において、

利用者に関する情報であって、前記書類作成の目的または前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられるものを記憶する利用者情報記憶部のなかから、前記ターゲットコンセプトに合致する利用者の候補を検索する利用者検索工程と、

前記利用者の候補のなかから、前記書類データの利用を企図する利用者を選択する利用者選択工程とをさらに含み、

前記コンセプト修正工程は、前記選択された利用者に関する情報および前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正することを特徴とする書類作成支援方法。

【請求項 2 2】

請求項 1 9 および 2 0 のいずれか 1 項において、

前記書類データ作成工程は、前記ターゲットコンセプトに沿って前記書類データを出力させるための情報であって当該ターゲットコンセプトに対応する出力情報を前記書類データに付加することを特徴とする書類作成支援方法。

【請求項 2 3】

書類データの作成を協働して支援する、コンセプト入力部、第 1 情報検索部、第 1 情報選択部、コンセプト修正部、第 2 情報検索部、第 2 情報選択部および書類データ作成部を有する書類作成支援装置を利用して前記書類データの作成を支援する書類作成支援方法であって、

前記コンセプト入力部に、掲載情報およびテンプレートの一方である第 1 情報、並びに前記掲載情報および前記テンプレートの他方である第 2 情報を抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力させるコンセプト入力工程と、

前記第 1 情報検索部に、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記第 1 情報を記憶する第 1 情報記憶部のなかから、前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトに対応する第 1 情報の候補を検索させる第 1 情報検索工程と、

前記第 1 情報選択部に、前記検索された第 1 情報の候補のなかから、前記書類データに含まれることを企図する第 1 情報を選択させる第 1 情報選択工程と、

前記コンセプト修正部に、前記選択された第 1 情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正させるコンセプト修正工程と、

前記第 2 情報検索部に、前記コンセプトを含む前記第 2 情報を記憶する第 2 情報記憶部のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応する第 2 情報の候補を検索させる第 2 情報検索工程と、

前記第 2 情報選択部に、前記検索された第 2 情報の候補のなかから、前記書類データに含まれることを企図する第 2 情報を選択させる第 2 情報選択工程と、

前記書類データ作成部に、前記選択された第 1 情報および前記選択された第 2 情報から前記書類データを作成させる書類データ作成工程とを含み、

前記第 1 情報検索工程は、前記第 1 情報記憶部の各第 1 情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該第 1 情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該第 1 情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記第 1 情報を前記第 1 情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援方法。

【請求項 2 4】

書類データの作成を協働して支援する、入力部、検索部、選択部、処理部および作成部を有する書類作成支援装置を利用して前記書類データの作成を支援する書類作成支援方法であって、

前記入力部が、掲載情報およびテンプレートの一方である第 1 情報、並びに前記掲載情報および前記テンプレートの他方である第 2 情報を抽出するための情報で、且つ、書類作成の目的および書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるターゲットコンセプトを入力するコンセプト入力工程と、

前記検索部が、前記書類作成の目的および前記書類全体の雰囲気をそれぞれ数値で示し、所定の初期値が与えられる情報であるコンセプトを含む前記第1情報を記憶する第1情報記憶部のなかから、前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトに対応する第1情報の候補を検索する第1情報検索工程と、

前記選択部が、前記検索された第1情報の候補のなかから、書類データに含ませることを企図する第1情報を選択する第1情報選択工程と、

前記処理部が、前記選択された第1情報のコンセプトおよび前記コンセプト入力工程で入力された前記ターゲットコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の平均化および前記書類全体の雰囲気の数値の平均化により得られる内容に当該ターゲットコンセプトを修正するコンセプト修正工程と、

前記検索部が、前記コンセプトを含む前記第2情報を記憶する第2情報記憶部のなかから、前記修正されたターゲットコンセプトに対応する第2情報の候補を検索する第2情報検索工程と、

前記選択部が、前記検索された第2情報の候補のなかから、前記書類データに含ませることを企図する第2情報を選択する第2情報選択工程と、

前記作成部が、前記選択された第1情報をおよび前記選択された第2情報から前記書類データを作成する書類データ作成工程とを含み、

前記第1情報検索工程は、前記第1情報記憶部の各第1情報ごとに、前記ターゲットコンセプトおよび当該第1情報のコンセプトについて前記書類作成の目的の数値の差分の絶対値および前記書類全体の雰囲気の数値の差分の絶対値を加算することにより当該第1情報の距離を算出し、算出した距離が近い方から所定数の前記第1情報を前記第1情報の候補として抽出することを特徴とする書類作成支援方法。