

【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】令和4年5月31日(2022.5.31)

【国際公開番号】WO2021/059329
 【出願番号】特願2021-548001(P2021-548001)

【国際特許分類】
 G 0 6 F 1 6 / 9 5 3 5 (2 0 1 9 . 0 1)
 G 0 6 F 1 6 / 9 5 5 (2 0 1 9 . 0 1)

【 F I 】
 G 0 6 F 1 6 / 9 5 3 5
 G 0 6 F 1 6 / 9 5 5

10

【手続補正書】
 【提出日】令和4年3月22日(2022.3.22)

【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】

20

【特許請求の範囲】
 【請求項1】

ウェブアドレス情報を用いて、第1のウェブコンテンツを収集する収集手段と、
 前記第1のウェブコンテンツから、第2のウェブコンテンツへのアクセスのための正解文字列に画像効果が施された出題画像情報を抽出する抽出手段と、
 画像から文字列の判別を行うための2以上の判別モデルの中から、前記ウェブアドレス情報に関連付けられた判別モデルを用いて、前記出題画像情報から前記正解文字列を判別する判別手段と、
 を備え、

前記2以上の判別モデルのそれぞれが、背景画像を付加する処理を含む画像生成ルールに従って複数の候補正解文字列から生成された複数の候補出題画像を学習用データとして機械学習された学習済みモデルである、情報収集装置。

30

【請求項2】
 前記画像生成ルールは、文字列に含まれる文字種を設定することを更に含む、請求項1記載の情報収集装置。

【請求項3】
 前記画像生成ルールは、文字列に含まれる文字数を設定することを更に含む、請求項1又は2記載の情報収集装置。

【請求項4】
 2以上の画像生成ルールのそれぞれは、文字列を表示するための書体に関する情報を設定することを更に含む、請求項1乃至3のうち何れか1項記載の情報収集装置。

40

【請求項5】
 2以上の画像生成ルールのそれぞれは、前記背景画像に関する情報を設定することを更に含む、請求項1乃至4のうち何れか1項記載の情報収集装置。

【請求項6】
 前記判別手段は、前記2以上の判別モデルのそれぞれにウェブアドレス情報が関連付けられたデータテーブルを参照して、前記ウェブアドレス情報に関連付けられた判別モデルを特定する、請求項1乃至5のうち何れか1項記載の情報収集装置。

【請求項7】

前記判別された正解文字列を用いて前記出題画像情報に対する回答を行う回答処理手段を

50

更に備え、

前記収集手段は、前記回答に応じて前記第2のウェブコンテンツの収集を更に行う、請求項1乃至6のうち何れか1項記載の情報収集装置。

【請求項8】

ユーザからの要求に応じて前記第2のウェブコンテンツに関する情報を出力するウェブコンテンツ出力手段を更に備える、請求項7記載の情報収集装置。

【請求項9】

ウェブアドレス情報を用いて、第1のウェブコンテンツを収集することと、

前記第1のウェブコンテンツから、第2のウェブコンテンツへのアクセスのための正解文字列に画像効果が施された出題画像情報を抽出することと、

画像から文字列の判別を行うための2以上の判別モデルの中から、前記ウェブアドレス情報に関連付けられた判別モデルを用いて、前記出題画像情報から前記正解文字列を判別することと、

を備え、

前記2以上の判別モデルのそれぞれが、背景画像を付加する処理を含む画像生成ルールに従って複数の候補正解文字列から生成された複数の候補出題画像を学習用データとして機械学習された学習済みモデルである、情報収集方法。

【請求項10】

ウェブアドレス情報を用いて、第1のウェブコンテンツを収集することと、

前記第1のウェブコンテンツから、第2のウェブコンテンツへのアクセスのための正解文字列に画像効果が施された出題画像情報を抽出することと、

画像から文字列の判別を行うための2以上の判別モデルの中から、前記ウェブアドレス情報に関連付けられた判別モデルを用いて、前記出題画像情報から前記正解文字列を判別することと、をコンピュータに実行させ、

前記2以上の判別モデルのそれぞれが、背景画像を付加する処理を含む画像生成ルールに従って複数の候補正解文字列から生成された複数の候補出題画像を学習用データとして機械学習された学習済みモデルである、プログラム。

10

20

30

40

50