

【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9月4日(2008.9.4)

【公開番号】特開2003-44194(P2003-44194A)

【公開日】平成15年2月14日(2003.2.14)

【出願番号】特願2001-228237(P2001-228237)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

G 0 6 F 3/033 (2006.01)

G 0 9 G 5/00 (2006.01)

G 0 9 G 5/34 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/00 6 5 6 A

G 0 6 F 3/033 3 1 0 Z

G 0 9 G 5/00 5 1 0 H

G 0 9 G 5/00 5 5 0 C

G 0 9 G 5/34 Z

【手続補正書】

【提出日】平成20年7月17日(2008.7.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 画像情報が表示される表示手段と、

操作入力を受け付ける操作手段と、

上記操作手段の入力速度を検出する速度検出手段と、

上記速度検出手段が検出した速度に基づいて、上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示することを制御する表示状態制御手段と

を備える情報処理装置。

【請求項 2】 上記表示状態制御手段は、表示レベルに基づいて、表示手段に表示されている画像情報を拡大して表示させる請求項 1 記載の情報処理装置。

【請求項 3】 上記表示状態制御手段は、表示レベルに基づいて、表示制御手段に表示されている項目数を制御する請求項 1 記載の情報処理装置。

【請求項 4】 上記表示状態制御手段は、上記速度が上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルに対する速度の上限値を上回ったときに、当該画像情報の表示レベルを上げ、対応する表示状態の画像情報を表示する請求項 1 記載の情報処理装置。

【請求項 5】 上記表示状態制御手段は、上記速度が上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルに対する速度の下限値を下回ったときに、当該画像情報の表示レベルを下げ、対応する表示状態の画像情報を表示する請求項 1 記載の情報処理装置。

【請求項 6】 上記操作手段に対する接触を検知する接触検知手段を備え、

上記表示状態制御手段は、上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルが初期値であって、上記接触検知手段が上記操作手段に対する接触を検知した際に、当該画像情報の表示レベルを上げ、対応する表示状態の画像情報を表示する請求項 1 記載の情報処理装置。

【請求項 7】 上記接触検知手段が上記操作手段に対する接触を検知した時刻と、

上記速度が上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルより1つ下の表示レベルに対する速度の上限値を下回った時刻とが記憶される記憶手段と、

上記記憶手段に記憶された時刻から経過した経過時間を算出する経過時間算出手段とを備え、

上記表示状態制御手段は、上記経過時間算出手段によって算出されている経過時間が所定の時間を上回ったときに、上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを下げ、対応する表示状態の画像情報を表示する請求項6記載の情報処理装置。

【請求項8】 表示手段が画像情報を表示する表示工程と、
操作手段により操作入力を受付ける操作工程と、

上記操作工程の入力速度を検出する速度検出工程と、

上記速度検出工程にて検出した速度に基づいて、表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示することを制御する表示状態制御工程と

を有する情報処理方法。

【請求項9】 上記表示状態制御工程では、上記速度が上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルに対する速度の上限値を上回ったときに、当該画像情報の表示レベルを上げ、対応する表示状態の画像情報を表示する請求項8記載の情報処理方法。

【請求項10】 上記表示状態制御工程では、上記速度が上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルに対する速度の下限値を下回ったときに、当該画像情報の表示レベルを下げ、対応する表示状態の画像情報を表示する請求項8記載の情報処理方法。

【請求項11】 上記操作手段に対する接触を検知する接触検知工程を有し、

上記表示状態制御工程では、上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルが初期値であって、上記接触検知工程にて上記操作手段に対する接触を検知した際に、当該画像情報の表示レベルを上げ、対応する表示状態の画像情報を表示する請求項8記載の情報処理方法。

【請求項12】 上記接触検知工程にて上記操作手段に対する接触を検知した時刻と、上記速度が上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルより1つ下の表示レベルに対する速度の上限値を下回った時刻とを記憶手段に記憶させる記憶制御工程と、

上記記憶制御工程にて記憶手段に記憶した時刻から経過時間を算出する経過時間算出工程とを有し、

上記表示状態制御工程では、上記経過時間算出工程にて算出されている経過時間が所定の時間を上回ったときに、上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを下げ、対応する表示状態の画像情報を表示する請求項11記載の情報処理方法。

【請求項13】 表示手段に画像情報を表示させる表示工程と、
操作手段により操作入力を受付ける操作工程と、

上記操作手段の速度を検出する速度検出工程と、

上記速度検出工程にて検出した速度に基づいて、上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示することを制御する表示状態制御工程と

を含む処理を実行させる制御プログラム。

【請求項14】 表示手段に画像情報を表示させる表示工程と、
操作手段により操作入力を受付ける操作工程と、

上記操作手段の速度を検出する速度検出工程と、

上記速度検出工程にて検出した速度に基づいて、上記表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示することを制御する表示状態制御工程と

を含む処理を実行させる制御プログラムが記録された記録媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

【課題を解決するための手段】

本発明に係る情報処理装置は、上述の問題点を解決するために、画像情報が表示される表示手段と、操作入力を受け付ける操作手段と、操作手段の入力速度を検出する速度検出手段と、速度検出手段が検出した速度に基づいて、表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示することを制御する表示状態制御手段とを備える。

【手続補正3】

【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】

この情報処理装置によれば、操作手段の速度を検出し、検出した速度に基づいて、表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示する。

【手続補正4】

【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】

本発明に係る情報処理方法は、上述の問題点を解決するために、表示手段が画像情報を表示する表示工程と、操作手段により操作入力を受付ける操作工程と、操作工程の入力速度を検出する速度検出工程と、速度検出工程にて検出した速度に基づいて、表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示することを制御する表示状態制御工程とを有する。

【手続補正5】

【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】

この情報処理方法によれば、操作手段の速度を検出し、検出した速度に基づいて、表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示する。

【手続補正6】

【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】

本発明に係る制御プログラムは、上述の問題点を解決するために、表示手段に画像情報を表示させる表示工程と、操作手段により操作入力を受付ける操作工程と、操作手段の速度を検出する速度検出工程と、速度検出工程にて検出した速度に基づいて、表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示することを制御する表示状態制御工程とを含む処理を実行させる。

【手続補正7】

【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】

この制御プログラムによれば、操作手段の速度を検出し、検出した速度に基づいて、表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示する。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

本発明に係る記録媒体は、上述の問題点を解決するために、表示手段に画像情報を表示させる表示工程と、操作手段により操作入力を受付ける操作工程と、操作手段の速度を検出する速度検出工程と、速度検出工程にて検出した速度に基づいて、表示手段に表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示することを制御する表示状態制御工程とを含む処理を実行させる制御プログラムが記録されている。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

この記録媒体によれば、操作手段の速度を検出し、検出した速度に基づいて、表示されている画像情報の表示レベルを変更し、変更した表示レベルに対応する表示状態の画像情報を表示する制御プログラムが記録されている。