

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】平成 29 年 6 月 15 日 (2017.6.15)

【公開番号】特開 2015-213549 (P2015-213549A)

【公開日】平成 27 年 12 月 3 日 (2015.12.3)

【年通号数】公開・登録公報 2015-075

【出願番号】特願 2014-96556 (P2014-96556)

【国際特許分類】

A 6 3 B 71/06 (2006.01)

A 6 3 B 69/00 (2006.01)

【F I】

A 6 3 B 71/06 J

A 6 3 B 69/00 C

A 6 3 B 69/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 4 月 28 日 (2017.4.28)

【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】

所定の情報を検出する機能を備える端末装置を所持して競技する競技者の競技結果を出力する出力方法であって、

前記競技者の属性情報およびグループ情報を含む競技者情報を取得する競技者情報取得工程と、

前記端末装置が検出した前記競技者に関する検出データを取得する検出データ取得工程と、

前記検出データに基づいて前記競技者の競技状態情報を判定し、前記競技状態情報、および前記グループ情報が一致する他の競技者の前記競技状態情報に基づいて競技結果を出力する出力工程と、を有することを特徴とする出力方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の出力方法において、

前記検出データは、前記競技者に関する生体情報を含み、

前記競技者の前記生体情報の変化に基づいて、前記競技状態情報として前記競技者の健康状態を表示する健康状態表示工程を備えることを特徴とする出力方法。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の出力方法において、

前記健康状態表示工程は、更に、前記他の競技者の前記健康状態を表示することを特徴とする出力方法。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の出力方法において、

前記競技者の前記健康状態と前記他の競技者の前記健康状態とを比較し、比較結果に基づいて前記健康状態の順位付けをする健康状態順位付け工程を備えることを特徴とする出力方法。

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の出力方法において、

前記検出データは、前記競技者の位置を示す位置情報を含み、  
前記競技者の前記位置情報と所定の経路とに基づいて、前記競技状態情報として前記競技者の競技状態に関する表示を行う競技状態表示工程を備えることを特徴とする出力方法。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の出力方法において、  
前記競技状態表示工程は、更に、前記他の競技者の前記位置情報を表示することを特徴とする出力方法。

【請求項 7】

請求項 5 に記載の出力方法において、  
前記位置情報に基づいて前記競技者が所定の経路から逸脱しているか、否かを判定し、判定結果に基づいて前記競技者に報知する競技状態監視工程を備えることを特徴とする出力方法。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の出力方法において、  
前記競技状態監視工程は、更に、前記他の競技者が所定の経路から逸脱しているか、否かを判定し、判定結果に基づいて前記競技者に報知することを特徴とする出力方法。

【請求項 9】

請求項 5 または請求項 7 に記載の出力方法において、  
前記競技者の位置情報と、前記他の競技者の前記位置情報を比較する位置状態比較工程を備えることを特徴とする出力方法。

【請求項 10】

請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の出力方法において、  
前記検出データは、前記競技者が所定の距離を移動するのに要した時間に関する時間情報を含み、  
前記競技結果は、前記競技者の前記時間情報と前記他の競技者の前記時間情報とを比較することで決定された前記グループ内における前記競技者の順位を含むことを特徴とする出力方法。

【請求項 11】

競技者が所持する端末装置と、競技に関する情報を処理するサーバー装置と、がネットワークを介して通信可能に接続される競技管理システムであって、  
前記端末装置は、  
前記競技者に関して所定の情報を検出する検出部と、  
前記所定の情報を前記サーバー装置に送信する送信部と、を備え、  
前記サーバー装置は、  
前記競技者の属性情報を管理する個人情報管理部と、  
前記競技者をグループに分け、前記グループに関するグループ情報を管理するグループ情報管理部と、  
前記端末装置が送信した前記所定の情報を受信する受信部と、  
前記受信部が受信した前記所定の情報を、前記グループに属する他の前記競技者の前記所定の情報と比較して競技結果を決定する競技結果決定部と、  
前記競技結果を所定の出力形式で出力する出力部と、を備えることを特徴とする競技管理システム。

【請求項 12】

競技に参加する競技者の属性情報およびグループ情報を含む競技者情報を取得する競技者情報取得部と、  
前記競技者の体に装着されたデバイスが検出した前記競技者に関する検出データを取得する検出データ取得部と、  
前記競技者情報、前記検出データ及び前記検出データから算出された算出データのうち少なくとも 1 つを出力する出力部と、

前記出力部からの出力に基づいて判定された競技状態情報と、前記グループ情報が一致する他の競技者の競技状態情報との比較結果に基づく競技結果を表示する表示部と、を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項 1 3】

請求項 1 2 に記載の情報処理装置において、

前記検出データは、前記競技者の生体に関する生体情報を含み、

前記競技者の前記生体情報の変化に基づいて、前記競技状態情報として前記競技者の健康状態を判定し、判定結果に基づいて前記競技者に報知することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 1 4】

請求項 1 2 または 1 3 に記載の情報処理装置において、

前記検出データは、前記競技者の所在位置を示す位置情報を含み、

前記位置情報に基づいて前記競技者が所定の経路から逸脱しているか、否かを判定し、判定結果に基づいて前記競技者に報知することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 1 5】

請求項 1 2 乃至 1 4 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置において、

前記検出データは、前記競技者が所定の距離を移動するのに要した時間に関する時間情報を含み、

前記競技者の前記時間情報と前記他の競技者の前記時間情報とを比較することにより、前記グループ内における前記競技者の順位を含む前記競技結果を決定することを特徴とする情報処理装置。