

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号
特許第6883252号
(P6883252)

(45) 発行日 令和3年6月9日 (2021. 6. 9)

(24) 登録日 令和3年5月12日 (2021. 5. 12)

(51) Int.Cl.
G 0 6 Q 50/34 (2012.01)

F I
G O 6 Q 50/34

請求項の数 8 (全 14 頁)

(21) 出願番号	特願2019-173017 (P2019-173017)	(73) 特許権者	500033117
(22) 出願日	令和1年9月24日 (2019. 9. 24)		株式会社ミクシィ
(65) 公開番号	特開2021-51454 (P2021-51454A)		東京都渋谷区渋谷二丁目24番12号 渋谷スクランブルスクエア
(43) 公開日	令和3年4月1日 (2021. 4. 1)	(74) 代理人	100079108
審査請求日	令和2年4月17日 (2020. 4. 17)		弁理士 稲葉 良幸
早期審査対象出願		(74) 代理人	100109346
			弁理士 大貫 敏史
		(74) 代理人	100117189
			弁理士 江口 昭彦
		(74) 代理人	100134120
			弁理士 内藤 和彦
		最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 情報処理装置及びプログラム

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

投票対象に対して投票が可能な競技ごとに投票を受け付ける情報処理装置であって、
プレイヤーから、投票対象と所定価値の指定とを受け付ける受付部と、
前記プレイヤーから受け付けた前記投票対象への第1投票が報酬の支払対象である場合、
前記プレイヤーに対し前記第1投票で指定した所定価値の量に応じた報酬を与える支払処理部と、
所定の期間中又は競技に対し複数のプレイヤーでチームを構成可能とし、前記チームに参加する前記プレイヤーによる前記第1投票が報酬の支払対象である場合、かつ前記プレイヤーと同じチームに参加する他のプレイヤーによる投票対象への第2投票が報酬の支払対象である場合、前記第2投票が報酬の支払対象となったことに起因する特典を、前記プレイヤーに与える特典付与部と、を有する、
情報処理装置。

【請求項 2】

前記特典付与部は、前記チームに参加した前記プレイヤーによる第1投票が報酬の支払対象でない場合、前記他のプレイヤーによる第2投票が報酬の支払対象である場合であっても前記プレイヤーに対し前記特典を与えない、
請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記特典付与部は、前記プレイヤーと同じチームに参加する他のプレイヤーによる前記第2

投票が報酬の支払対象である場合、前記プレイヤーが前記第 1 投票で指定した所定価値の量に基づかずに算定される前記特典を、前記プレイヤーに与える、

請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記特典付与部は、前記プレイヤーと同じチームに参加するプレイヤーのうち、当該プレイヤーが投票した投票対象が報酬の支払対象である一または複数のプレイヤーのレベルに応じて、前記プレイヤーに特典を与え、

前記レベルは、所定期間において前記プレイヤーが投票を行った回数、前記プレイヤーが投票した所定価値及び前記プレイヤーに支払われた報酬の累積値の少なくとも一つに応じて設定される、

請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記特典付与部は、前記プレイヤーと同じチームに参加するプレイヤーのレベルのうち、最も高いレベルに応じて、前記プレイヤーに特典を与える、

請求項 4 に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

前記所定価値は、第 1 価値と、第 2 価値と、を含み、

前記特典付与部は、前記プレイヤーが前記投票対象に前記第 1 価値を投票した場合、前記プレイヤーと同じチームに参加するプレイヤーのうち、前記第 1 価値を投票したプレイヤーに応じた第 1 特典を前記プレイヤーに与え、前記プレイヤーが前記投票対象に前記第 2 価値を投票した場合、前記プレイヤーと同じチームに参加するプレイヤーのうち、前記第 2 価値を投票したプレイヤーに応じた第 2 特典を与える、

請求項 1 ～ 5 のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記所定の条件は、前記プレイヤーが、前記投票対象への投票を受け付け可能な所定期間から前記競技が終了するまで、前記チームに参加していることを含む、

請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

投票対象に対して投票が可能な競技ごとに投票を受け付けるコンピュータに、

プレイヤーから、投票対象と所定価値の指定とを受け付ける受付機能と、

前記プレイヤーから受け付けた前記投票対象への第 1 投票が報酬の支払対象である場合、前記プレイヤーに対し前記第 1 投票で指定した所定価値の量に応じた報酬を与える支払処理機能と、

所定の期間中又は競技に対し複数のプレイヤーでチームを構成可能とし、前記チームに参加する前記プレイヤーによる前記第 1 投票が報酬の支払対象である場合、かつ前記プレイヤーと同じチームに参加する他のプレイヤーによる投票対象への第 2 投票が報酬の支払対象である場合、前記第 2 投票が報酬の支払対象となったことに起因する特典を、前記プレイヤーに与える特典付与機能と、を実現させる、

プログラム。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、情報処理装置及びプログラムに関する。

【背景技術】

【0002】

例えば、競馬や競輪、競艇等の投票が行われる各種の競技においては、投票者からの投票を受け付ける投票装置が用いられる（例えば、特許文献 1 を参照）。投票者は、投票に必要な投票事項を投票用紙に記載し、投票装置に入力することにより投票を行うことができる。例えば、競馬の場合、レースが行われるレース場や単勝、複勝といった投票方式、投票する馬等の事項を投票用紙に記載し、投票装置に入力することにより、投票を行うこ

10

20

30

40

50

とができる。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献1】特開2013-114487号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

しかしながら、上述の競技に採用されている投票の方法は複雑であり、また、基本的に一人で投票する競技者や馬等を決めて投票を行うものである。これらは、投票経験が少ないプレイヤーを遠ざける一因になっていると考えられる。

10

【0005】

そこで、本発明は、投票の経験が少ないプレイヤーのプレイ意欲を高めることができる技術を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0006】

本発明の一態様に係る情報処理装置は、投票対象に対して投票が可能な競技ごとに投票を受け付ける情報処理装置であって、プレイヤーから、投票対象と所定価値の指定とを受け付ける受付部と、所定の期間中又は競技に対し複数のプレイヤーでチームを構成可能とし、プレイヤーによるチームへの参加と、投票対象への投票を含む所定の条件を満たした場合、プレイヤーに特典を与える特典付与部と、を有する。

20

【0007】

本発明によれば、投票の経験が少ないプレイヤーのプレイ意欲を高めることができる技術を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【0008】

【図1】本実施形態に係る投票システムのシステム構成の一例を示す図である。

【図2】サーバ及び端末のハードウェア構成例を示す図である。

【図3】サーバの機能ブロック構成例を示す図である。

【図4】プレイヤー管理DB及びチーム管理DBの一例を示す図である。

30

【図5】プレイヤーに与えられる特典を表示する画面の一例を示す。

【図6】プレイヤーに与えられる特典の算定方法の一例を示す表である。

【図7】投票システムが行う処理手順の一例を示すフロー図である。

【図8】投票システムが行う処理手順の一例を示すフロー図である。

【発明を実施するための形態】

【0009】

添付図面を参照して、本発明の実施形態について説明する。なお、各図において、同一の符号を付したものは、同一又は同様の構成を有する。

【0010】

<1. システム構成>

40

図1は、本実施形態に係る投票システム1のシステム構成の一例を示す図である。図1に示す投票システム1は、サーバ10と、1以上の端末20とを備える。サーバ10及び端末20は、インターネットやイントラネット、無線LAN、移動通信等の通信ネットワークNを介して互いに通信可能に接続されている。サーバ10及び端末20は、情報処理装置と称されてもよい。

【0011】

サーバ10は、1又は複数の物理的なサーバ等から構成されていてもよいし、ハイパーバイザー(hypervisor)上で動作する仮想的なサーバを用いて構成されていてもよいし、クラウドサーバを用いて構成されていてもよい。端末20は、投票システム1のユーザであるプレイヤーが利用する端末であり、プレイヤーは、端末20を操作することで

50

投票対象に投票を行うことができる。端末 20 は、例えば、携帯電話（スマートフォンを含む）、タブレット端末、パーソナルコンピュータ等である。

【0012】

サーバ 10 は、例えば、投票行為が行われる競技において、プレイヤーが投票する投票対象の管理、プレイヤーが所有する所定価値の管理、競技の結果に応じた払い戻し量（例えば、払い戻し金等）等の管理を行う。ここで「競技」とは、例えば、競輪、競馬、競艇、又はオートレース等で行われるレースをいうが、これに限られない。また、サーバ 10 及び端末 20 は、投票対象に対して投票が可能な競技ごとに投票を受け付けてもよい。

【0013】

「投票対象」とは、所定価値を投票する対象であり、競技に出場する出場者（選手や動物を含む）のうち、勝利すると予想する出場者の指定と投票方式の指定との組み合わせにより一意に定められる対象を意味する。具体的には、競輪の場合、1 着及び 2 着としてそれぞれ 5 番及び 3 番の選手を指定する 2 連単の車券、1 番、2 番及び 5 番の選手を指定する 3 連複の車券等である。なお、2 連単とは、1 着と 2 着の選手を着順どおりに予想する車券であり、3 連複とは、1 着～3 着の選手（ただし、着順は問わない）を予想する車券である。また、競馬の場合、1 番の単勝馬券、5 番の複勝馬券等である。

【0014】

「所定価値」とは、例えば、金銭でもよいし、投票対象に投票することが可能なポイントであってもよい。なお、所定価値は、単に「価値」ともいう。所定価値は、例えば、第 1 価値と、第 2 価値とを含んでもよい。ここで「第 1 価値」とは、特定の価値である。また、ここで「第 2 価値」とは、第 1 価値と異なる特定の価値であり、例えば、第 1 価値が金銭の場合、第 2 価値は仮想通貨であってもよい。

【0015】

ポイントは、投票することに加えて、所定のサービス又はゲームで利用可能であってもよい。また、ポイントは、例えば、所定のサービス又はゲームで利用可能なアイテムや仮想通貨に交換可能であってもよい。仮想通貨は、例えば、ゲーム内において無料で獲得できるコイン（以下、「無料コイン」という）等である。また、ポイントは、例えば、所定のサービス又はゲームをプレイするプレイヤーが、所定のサービスやゲーム内にて無料で受け取ることが可能なポイント（以下、「無料ポイント」という）であってもよいし、所定のサービスやゲーム内で金銭の支払と引き換えに（例えば、課金することで）受け取ることが可能なポイント（以下、「有料ポイント」という）であってもよい。また、無料ポイントは、例えば、オンラインゲーム等で使用するキャラクターやアイテム等のオブジェクトを抽選により取得するゲーム、いわゆるガチャで利用できるポイントであってもよい。

【0016】

投票システム 1 では、プレイヤーが投票した投票対象が当たった場合、すなわち投票対象が報酬の支払い対象である場合、プレイヤーは、投票した所定価値に応じて所定の報酬（例えば、払い戻し等）が与えられる。所定の報酬は、所定価値と同一の価値（例えば、所定価値が金銭であれば報酬も金銭であること等）であってもよいし、所定価値とは異なる価値（例えば、所定価値が金銭であれば報酬はポイント等）であってもよい。なお、このプレイヤーが投票した投票対象が当たることを、「プレイヤーの投票が的中する」ともいう。

【0017】

投票システム 1 において、プレイヤーは、所定の期間中又は競技に対し、他のプレイヤーとチームを構成することができる。また、投票システム 1 において、例えば、プレイヤーは、このように他のプレイヤーと構成したチームに参加することで特典が与えられてもよい。ここで「プレイヤーがチームに参加する」とは、具体的には、プレイヤーが特定のチームに対応付けられることをいう。例えば、後述の図 4 のチーム管理 DB 100b のように、各チームを一意に識別するチーム ID に各プレイヤーを一意に識別するプレイヤー ID が対応付けられることであってもよい。ここで「特典」とは、プレイヤーにとって有利となるよう与えられるものであって、例えば、仮想通貨、ゲーム内で利用可能なアイテム、又はポイントであってもよい。また、特典は、例えば、プレイヤーの投票が的中した場合に支払われる報酬

10

20

30

40

50

(例えば、払い戻し等)の副賞として、当該プレイヤーに与えられてもよい。

【0018】

「所定の期間」とは、複数のプレイヤーで構成したチームが維持される期間である。所定の期間は、例えば、競技が行われる時間帯を含む期間(例えば、1日等)であってもよいし、プレイヤーからの新たにチームを構成する指定から当該チームを解除する指定までの期間であってもよいし、チームが新たに構成されてから当該チームに参加するプレイヤーが離脱等で全員いなくなるまでの間であってもよい。ここで「新たにチームを構成する」とは、具体的には、新たなチームについて、当該チームに関する情報を図4のチーム管理DB100bのようなデータベースなどに新規レコードとして登録することをいう。

【0019】

<2. ハードウェア構成>

図2は、サーバ10及び端末20のハードウェア構成例を示す図である。サーバ10及び端末20は、CPU(Central Processing Unit)、GPU(Graphical processing unit)等のプロセッサ11、メモリ、HDD(Hard Disk Drive)及び/又はSSD(Solid State Drive)等の記憶装置12、有線又は無線通信を行う通信IF(Interface)13、入力操作を受け付ける入力デバイス14、及び情報の出力を行う出力デバイス15を有する。入力デバイス14は、例えば、キーボード、タッチパネル、マウス及び/又はマイク等である。出力デバイス15は、例えば、ディスプレイ及び/又はスピーカ等である。

【0020】

<3. 機能ブロック構成>

図3は、サーバ10の機能ブロック構成例を示す図である。サーバ10は、記憶部100と、表示制御部101と、受付部102と、特典付与部104と、支払処理部105と、を含む。記憶部100は、サーバ10が備える記憶装置12を用いて実現することができる。また、表示制御部101と、受付部102と、投票処理部103と、特典付与部104と、支払処理部105とは、サーバ10のプロセッサ11が、記憶装置12に記憶されたプログラムを実行することにより実現することができる。また、当該プログラムは、記憶媒体に格納することができる。当該プログラムを格納した記憶媒体は、コンピュータ読み取り可能な非一時的な記憶媒体(Non-transitory computer readable medium)であってもよい。非一時的な記憶媒体は特に限定されないが、例えば、USBメモリ又はCD-ROM等の記憶媒体であってもよい。

【0021】

記憶部100は、プレイヤー管理DB100aと、チーム管理DB100bと、を記憶する。

【0022】

<4. データ構成>

図4に、プレイヤー管理DB100a、及びチーム管理DB100bの一例を示す。プレイヤー管理DB100aの「プレイヤーID」には、サーバ10内でプレイヤーを一意的に識別するための識別子が格納される。「ニックネーム」には、プレイヤー登録時にプレイヤーが入力したニックネームが格納される。「所持価値」は、プレイヤーが所有する所定価値の量が格納される。「ポイント」には、プレイヤーが所有するポイントの量が格納される。「ポイント」には、有料ポイントの量と無料ポイントの量とがそれぞれ個別に格納されていてもよい。「投票履歴」には、プレイヤーが投票した投票対象、投票した所定価値、プレイヤーが獲得した報酬(本例では「払い戻し現金」と記載)、個人で獲得した特典(本例では「ポイント」とする。以下、同じ)、及び個人で獲得した特典に参加するチームで獲得した特典を加えた合計獲得特典がレース毎に格納される。

【0023】

チーム管理DB100bの「チームID」には、サーバ10内で各チームを一意的に識別するための識別子が格納される。「参加プレイヤーID」には、各チームに参加するプレイ

10

20

30

40

50

ヤを一意に識別するための識別子が格納される。また、「参加プレイヤーID」は、例えば、上記識別子に対応付けてプレイヤーごとの参加状況を示すフラグ（例えば、「1：参加申請中」、「2：参加中」、「3：招待中」、「4：一時離脱中」等）が格納されてもよい。「チーム投票履歴」には、各レースにおいて、各チームに参加するプレイヤーのうち投票したプレイヤー（本例では「ベットプレイヤー」と記載）、また、当該参加するプレイヤーに与えられた特典（本例では「チーム獲得ポイント」と記載）が格納される。

【0024】

表示制御部101は、端末20のディスプレイに、プレイヤーから投票対象の指定を受け付ける画面及び報酬や特典の量を示す画面（例えば、後述の図6に示す投票結果画面A1、A2）等を表示させるために必要な各種の処理を行う。表示制御部101は、端末20が備えるWebブラウザからのアクセスに応じて、又は、端末20にインストールされた専用のアプリケーションからのアクセスに応じて、各種の画面を表示するためのデータを端末20に送信するようにしてもよい。

10

【0025】

受付部102は、プレイヤーから、投票対象と所定価値の指定とを受け付ける機能を有する。また、受付部102は、プレイヤーから、新たなチームの構成又は既存のチームへのプレイヤーの参加の指定を受け付けてもよい。また、受付部102は、プレイヤーから、他のプレイヤーに対して特定のチームに参加するよう招待する指定を受け付けてもよい。さらに、受付部102は、例えば、これらの指定を、端末20の画面を介して受け付けるようにしてもよい。また、受付部102は、上記の招待の指定を受け付けた場合、招待された他のプレイヤーに対して上記招待の旨を端末20の画面を介して通知してもよい。

20

【0026】

投票処理部103は、競技ごとに、受付部102がプレイヤーから受け付けた所定価値を、受付部102がプレイヤーから受け付けた投票対象に投票する処理を実行する機能を有する。なお、投票処理部103は、競技への投票受付や払い戻し現金の支払等を行う外部のシステムにアクセスすることで、プレイヤーから受け付けた投票対象に投票を行うようにしてもよい。

【0027】

特典付与部104は、所定の期間中又は競技に対し複数のプレイヤーでチームを構成可能とし、所定の条件を満たした場合、プレイヤーに特典を与える。ここで「所定の条件」とは、プレイヤーに特典を与えるために当該プレイヤーが満足すべき事柄である。所定の条件は、例えば、プレイヤーによるチームへの参加と、投票対象への投票を含んでもよい。また、特典付与部104は、例えば、プレイヤーから、他のプレイヤーに対してチームに参加するよう招待の指定を受付部102が受け付けた場合、当該招待したプレイヤーに特典を与えてもよい。

30

【0028】

上記構成によれば、特典付与部104は、プレイヤーが他のプレイヤーとチームを組んで一緒に投票することで特典を与えるため、これらのプレイヤーの投票する意欲（以下、「プレイ意欲」ともいう）を高めることができる。また、上記構成によれば、プレイヤーが他のプレイヤーを投票に誘うことを促進することができる。

40

【0029】

所定の条件は、例えば、プレイヤーが、投票対象への投票を受け付け可能な所定期間から競技が終了するまで、チームに参加していることを含んでもよい。ここで「競技が終了するまで」は、例えば、競技が競輪のレースであった場合、車券の対象となる競技者がゴールするまでであってもよい。また、ここで「競技が終了するまで」は、他の例として、競技の着順が確定するまでであってもよい。このような構成によれば、プレイヤーが競技終了前に途中でチームから離脱することを抑止することができる。

【0030】

所定の条件は、例えば、投票対象への投票を受け付け可能な所定期間から競技が終了するまで、プレイヤーが他のチームに参加しないことを含んでもよい。ここで「プレイヤーが他

50

のチームに参加しない」とは、例えば、プレイヤーが、一時的に参加中のチームを離脱して他のチームに参加することを含んでもよい。

【0031】

特典付与部104は、例えば、プレイヤーと同じチームに参加する他のプレイヤー（以下、「他の参加プレイヤー」ともいう、なお、特定のチームに参加する全てのプレイヤーをそれぞれ「参加プレイヤー」ともいう）が投票した投票対象が報酬の支払対象である場合、すなわち他の参加プレイヤーの投票が的中した場合、当該プレイヤーに特典を与えてもよい。このような構成によれば、特典付与部104は、プレイヤーと同じチームの他の参加プレイヤーの投票が的中することで当該プレイヤーにインセンティブを与えるため、同じチームに参加する他の参加プレイヤーに貢献するために投票する等プレイ意欲を高めることができる。

10

【0032】

特典付与部104は、例えば、受付部102がプレイヤーから受け付けた投票対象が報酬の支払対象である場合、当該プレイヤーに特典を与えてもよい。このような構成によれば、特典付与部104は、プレイヤー自身の投票が的中すると当該プレイヤーにインセンティブを与えることができるため、当該プレイヤーのプレイ意欲を高めることができる。

【0033】

特典付与部104は、例えば、プレイヤーと同じチームの参加プレイヤーに支払われる報酬に応じて、当該プレイヤーに特典を与えてもよい。また、特典付与部104は、当該報酬に基づいて、当該報酬が支払われる参加プレイヤーのチームへの貢献の度合い（以下、単に「貢献度」という）を算定してもよい。貢献度は、例えば、支払われる報酬の量を所定のレンジ別に区分けして、区分けされたレンジごとに「高/中/低」等のN段階（N：特定の数値）で設定されてもよい。なお、特典付与部104がこのようにプレイヤーに与える特典の算定の具体例について、図5を用いて後述する。このような構成によれば、特典付与部104は、プレイヤーが同じチームの参加プレイヤーのためにより多くの報酬を得るよう投票する等プレイ意欲を高めることができる。

20

【0034】

特典付与部104は、プレイヤーと同じチームの参加プレイヤーのうち、当該参加プレイヤーが投票した投票対象が報酬の支払対象である一または複数の参加プレイヤーのレベルに応じて、当該プレイヤーに特典を与えてもよい。ここで「レベル」とは、所定のサービスの利用度、並びにゲームの進行度やゲームの習熟度を示す指標となるものである。また、レベルは、例えば、所定のサービスを利用する度に向上したり、ゲームを進行させることにより向上したり、所定の条件を満たすことにより向上したりしてもよい。具体的には、レベルは、所定期間においてプレイヤーが投票を行った回数、プレイヤーが投票した所定価値及びプレイヤーに支払われた報酬の累積値の少なくとも一つに応じて設定されてもよい。また、特典付与部104は、当該参加プレイヤーのレベルに基づいて、当該参加プレイヤーのチームへの貢献度を算定してもよい。貢献度は、上記の支払われる報酬の例と同様に、プレイヤーのレベルを所定のレンジ別に区分けして、区分けされたレンジごとに設定されてもよい。

30

【0035】

上記構成によれば、特典付与部104は、投票が的中した参加プレイヤーのレベル、すなわち当該参加プレイヤーの投票の経験に応じた特典を与えるため、より多く投票することに対してインセンティブを高くすることができる。このため、このような構成によれば、特典付与部104は、プレイヤーに対して、より多く投票してレベルを上げる等のプレイ意欲を高めることができる。

40

【0036】

特典付与部104は、例えば、プレイヤーと同じチームの参加プレイヤーのレベルのうち、最も高いレベルに応じて、当該プレイヤーに特典を与えてもよい。このような構成によれば、特典付与部104は、プレイヤーに対して、同じチームの参加プレイヤーに貢献するためにより多く投票してレベルを上げる等のプレイ意欲を高めつつ、他の参加プレイヤーとの競争意識を持たせることでさらにプレイ意欲を高めることができる。

【0037】

50

特典付与部 104 は、例えば、プレイヤーが投票対象に第 1 価値を投票した場合、プレイヤーと同じチームの参加プレイヤーのうち、第 1 価値を投票した参加プレイヤーに応じた第 1 特典を当該プレイヤーに与えてもよい。また、特典付与部 104 は、例えば、プレイヤーが投票対象に第 2 価値を投票した場合、プレイヤーと同じチームの参加プレイヤーのうち、第 2 価値を投票した参加プレイヤーに応じた第 2 特典を与えてもよい。特典付与部 104 は、例えば、各参加プレイヤーに与えられた第 1 特典を合計したものを第 1 特典に対応する第 1 価値を投票した参加プレイヤーに与えてもよい。特典付与部 104 は、他方、同様に第 2 特典を合計したものを第 2 特典に対応する第 2 価値を投票した参加プレイヤーに与えてもよい。このような構成によれば、特典付与部 104 は、参加プレイヤーに与える特典にバリエーションを持たせることができる。

10

【0038】

支払処理部 105 は、プレイヤーの所定価値を投票した投票対象が報酬の支払対象である場合（言い換えれば、プレイヤーの投票が的中した場合）に、当該プレイヤーに対して、当該プレイヤーが投票した所定価値に応じた報酬（例えば、払い戻し等）の支払処理を、サーバ 10 自身で又は外部のシステムを利用して、競技ごとに行う機能を有する。

【0039】

図 5 を参照して、特典付与部 104 における特典の算定方法の一例について説明する。図 5 は、特定のレース（以下、「第 n レース」という）においてチームに参加する各参加プレイヤーに与えられる第 1 特典と第 2 特典を算定するための表である。本例では、所定価値は第 1 価値と第 2 価値とを含み、第 1 価値を無料コイン、第 2 価値を現金とする。また、本例では、第 1 価値に応じた第 1 特典は無料ポイント（以下、「G p t (G a c h a P o i n t) 」ともいう）とし、第 2 価値に応じた第 2 特典は有料ポイント（以下、「P p t (P r o d u c t P o i n t) 」ともいう）とする。なお、本例では、説明を簡単にするために、チームに参加する参加プレイヤー全員の投票が的中したものとする。

20

【0040】

まず、各参加プレイヤーに、各々のレベルに応じた G p t 還元率及び P p t 還元率が設定される。例えば、プレイヤー A の場合、プレイヤー A のレベル「1」に応じて、G p t 還元率が「1 (%)」、P p t 還元率が「1 (%)」で設定される。一方、プレイヤー D の場合、プレイヤー D のレベル「20」に応じて、G p t 還元率が「15 (%)」、P p t 還元率が「5 (%)」で設定される。

30

【0041】

つぎに、投票処理部 103 により、各参加プレイヤーは、第 n レースにおいて、各々が指定した無料コイン（ベット無料コイン）及び / 又は現金（ベット現金）の量を各々が指定した投票対象に投票する。

【0042】

つぎに、支払処理部 105 により、各参加プレイヤーは、第 n レースにおいて自身の投票が的中した場合、投票した所定価値（無料コイン及び / 又は現金）とオッズ（的中オッズ）に基づいて、報酬（払い戻し無料ポイント（払い戻し G p t ）及び / 又は払い戻し現金）が支払われる。ここで「オッズ」とは、競輪の車券が当選した場合に払い戻しを受けられる倍率を示す。例えば、支払処理部 105 により、プレイヤー A は、投票した無料コイン「1000（コイン）」にオッズ「5」を積算した値の無料ポイント「5000（G p t ）」が支払われる。また、例えば、プレイヤー C には、投票した無料コイン「3000（コイン）」にオッズ「3」を積算した値の無料ポイント「9000（G p t ）」が支払われ、かつ、投票した現金「1000（円）」にオッズ「3」を積算した値の現金「3000（円）」が支払われる。

40

【0043】

特典付与部 104 は、各参加プレイヤーに対して、第 n レースにおいて支払われる報酬に基づいてプレイヤー個人の特典を算定する。例えば、特典付与部 104 は、プレイヤー A に対して、第 1 特典（副賞 G p t (個人)) として、支払われる無料ポイント「5000（G p t ）」に G p t 還元率「1 (%)」を積算した無料ポイント「50（G p t ）」を算定

50

する。また、例えば、特典付与部 104 は、プレイヤー C に対して、第 1 特典（副賞 G p t（個人））として、支払われる第 1 価値の無料ポイント「9000（G p t）」に G p t 還元率「10（％）」を積算した値の無料ポイント「900（G p t）」を算定する。また、特典付与部 104 は、プレイヤー C に対して、第 2 特典（副賞 P p t（個人））として、支払われる第 2 価値の現金「3000（円）」に P p t 還元率「4（％）」を積算した有料ポイント「120（P p t）」を算定する。すなわち、特典付与部 104 は、各参加プレイヤーのレベルと支払われる報酬に応じて、プレイヤー個人の特典を算定する。

【0044】

つぎに、特典付与部 104 は、チーム全体において、参加プレイヤー全員分の第 1 特典と第 2 特典とをそれぞれ合計する。具体的には、特典付与部 104 は、第 1 特典の合計として、参加プレイヤー個人の第 1 特典である無料ポイント（副賞 G p t（個人））の値を合計して、チーム全体の合計無料ポイント（副賞 G p t（全員））として「2150（G p t）」を算定する。また、特典付与部 104 は、第 2 特典の合計として、参加プレイヤー個人の第 2 特典である有料ポイント（副賞 p p t（個人））の値を合計して、チーム全体の合計有料ポイント（副賞 P p t（全員））として「380（P p t）」を算定する。

【0045】

さいごに、特典付与部 104 は、算定したチーム全体の合計無料ポイントを、無料ポイントに対応する無料コインを投票した参加プレイヤーに与える。無料ポイントに対応する無料コインを投票した参加プレイヤーにおいて、特典付与部 104 が特典として与えるチーム全体の合計無料ポイントと支払処理部 105 が報酬として支払う払い戻し無料ポイント（払い戻し G p t）との合計が、この参加プレイヤーの合計獲得無料ポイント（合計獲得 G p t）となる。また、特典付与部 104 は、算定したチーム全体の合計有料ポイントを、合計獲得有料ポイント（合計獲得 P p t）として、有料ポイントに対応する現金を投票した参加プレイヤーに与える。すなわち、特典付与部 104 は、各参加プレイヤーに対して、各参加プレイヤーが投票した所定価値の種類（第 1 価値 / 第 2 価値）に応じて、参加プレイヤー個人の特典と他の参加プレイヤーの特典とを合計したチーム全体の特典を与える。

【0046】

< 5 . 画面 >

図 6 は、チーム T に参加する参加プレイヤーに与えられる特典を表示する画面の一例を示す。図 6 に示す画面は、参加プレイヤーが投票の結果を表示する指定を受け付ける画面にて所定操作が行われることで表示されるようにしてもよい。

【0047】

図 6（a）に示すように、投票結果画面 A 1 は、プレイヤー A における第 10 レースのレース結果を表示するための画面である。第 10 レースのレース結果の一覧を表示する一覧表示領域 a 10 と、参加プレイヤー全員分の第 10 レースのレース結果による合計獲得金額及び合計獲得無料ポイント（第 1 特典の合計）を表示する結果表示領域 a 11 を含む。

【0048】

図 6（b）に示すように、投票結果画面 A 2 は、プレイヤー A における第 10 レースのレース結果の詳細を表示するための画面である。投票結果画面 A 2 は、第 10 レースのレース結果の詳細を表示する結果詳細表示領域 a 20 と、第 10 レースのチーム T に参加する各参加プレイヤーに与えられる特典、各参加プレイヤーのレベル及び各参加プレイヤーのレベルに応じたチーム T への貢献度を表示する特典表示領域 a 21 を含む。本例では、特典表示領域 a 21 に表示される特典は、第 1 特典（無料ポイント）と第 2 特典（有料ポイント）とする。また、本例では、参加プレイヤーのレベルに基づいた貢献度を「高 / 中 / 低」の 3 段階で設定し、「高」の場合はトロフィーのアイコン、「中」の場合はメダルのアイコン、「低」の場合は表彰状のアイコンを、該当するプレイヤーを示す画像の直下に表示するものとする。例えば、プレイヤー A は、自身のレベル 1 に基づいて貢献度は「低」であり、他方、プレイヤー C は自身のレベル 15 に基づいて貢献度は「中」である。参加プレイヤーは、図 6（b）の画面を参照することで、自身や他の参加プレイヤーがどの程度チーム T に貢献したのかを確認することができる。

10

20

30

40

50

【 0 0 4 9 】

< 処理手順 >

図 7 及び図 8 は、投票システム 1 が行う処理手順の一例を示すフロー図である。図 7 にプレイヤーがチームに参加していれば特典を与える例を示し、他の例として、図 8 にプレイヤーがチームに参加しているだけではなく投票を的中させたらその際はじめて特典を与える例を示す。まず、図 7 を用いて、プレイヤーがチームに参加していることを条件に当該プレイヤーに特典を与える例におけるサーバ 10 及び端末 20 が行う処理手順を具体的に説明する。なお、以下に示す図 7 及び図 8 の処理手順の処理の順番は一例であって、適宜、変更されてもよい。

【 0 0 5 0 】

10

図 7 に示すように、サーバ 10 の受付部 102 は、プレイヤーから、端末 20 の画面を介して、投票対象及び所定価値の指定を受け付ける (S10)。投票処理部 103 は、受付部 102 が受け付けた投票対象に対して、同じく受け付けた所定価値を投票する (例えば、競技が競輪であれば車券を購入する等) (S11)。

【 0 0 5 1 】

特典付与部 104 は、プレイヤーがチームに参加している場合 (S12 の Yes)、当該プレイヤーに特典を与える (S13)。なお、この「プレイヤーがチームに参加している場合」について、投票対象への投票を受け付け可能な所定期間から競技が終了するまでチームに参加している場合に限定してもよい。支払処理部 105 は、プレイヤーの所定価値を投票した投票対象が報酬の支払対象である場合に (S14 の Yes)、当該プレイヤーに対して、当該プレイヤーが投票した所定価値に応じた報酬の支払処理を行う (S15)。

20

【 0 0 5 2 】

プレイヤーがチームに参加していない場合 (S12 の No)、ステップ S16 に進む。支払処理部 105 は、プレイヤーの所定価値を投票した投票対象が報酬の支払対象である場合に (S16 の Yes)、当該プレイヤーに対して、当該プレイヤーが投票した所定価値に応じた報酬の支払処理を行う (S17)。

【 0 0 5 3 】

つぎに、図 8 を用いて、プレイヤーがチームに参加していること、かつ当該プレイヤーや他の参加プレイヤーの投票が的中していることを条件に当該プレイヤーに特典を与える例におけるサーバ 10 及び端末 20 が行う処理手順を具体的に説明する。

30

【 0 0 5 4 】

図 8 に示すように、サーバ 10 の受付部 102 は、プレイヤーから、端末 20 の画面を介して、投票対象及び所定価値の指定を受け付ける (S20)。投票処理部 103 は、受付部 102 が受け付けた投票対象に対して、同じく受け付けた所定価値を投票する (S21)。

【 0 0 5 5 】

プレイヤーがチームに参加している場合 (S22 の Yes)、かつ、プレイヤーの所定価値を投票した投票対象が報酬の支払対象である場合 (S23 の Yes)、支払処理部 105 は、当該プレイヤーに対して、当該プレイヤーが投票した所定価値に応じた報酬の支払処理を行う (S24)。特典付与部 104 は、この場合、プレイヤーに、当該プレイヤー個人の特典を与える。すなわち、特典付与部 104 は、この場合、プレイヤーに、当該プレイヤー自身の投票が的中したことに起因する特典を与える。 (S25)。

40

【 0 0 5 6 】

特典付与部 104 は、プレイヤーと同じチームに参加する他の参加プレイヤーが投票した投票対象が報酬の支払対象である場合 (S26 の Yes)、当該プレイヤーに特典を与える。すなわち、特典付与部 104 は、プレイヤーに、当該プレイヤーと同じチームの他の参加プレイヤーの投票が的中したことに起因する特典を与える。 (S27)。

【 0 0 5 7 】

プレイヤーがチームに参加していない場合 (S22 の No)、ステップ S28 に進む。支払処理部 105 は、プレイヤーの所定価値を投票した投票対象が報酬の支払対象である場合

50

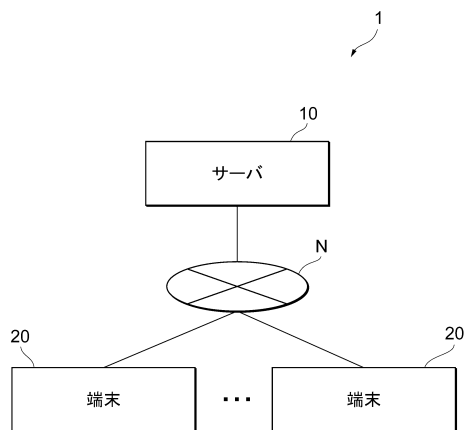
に（Ｓ２８のＹｅｓ）、当該プレイヤーに対して、当該プレイヤーが投票した所定価値に応じた報酬の支払処理を行う（Ｓ２９）。

【符号の説明】

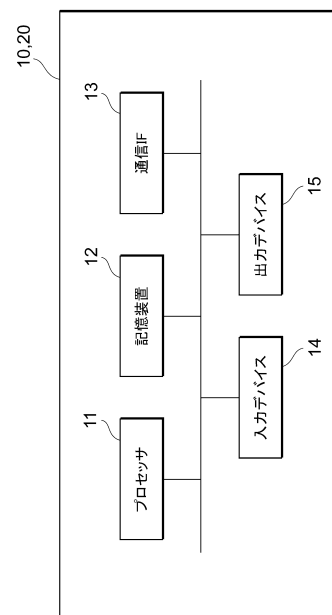
【００５８】

１…投票システム、１０…サーバ、１１…プロセッサ、１２…記憶装置、１３…通信ＩＦ、１４…入力デバイス、１５…出力デバイス、２０…端末、１００…記憶部、１０１…表示制御部、１０２…受付部、１０３…投票処理部、１０４…特典付与部、１０５…支払処理部

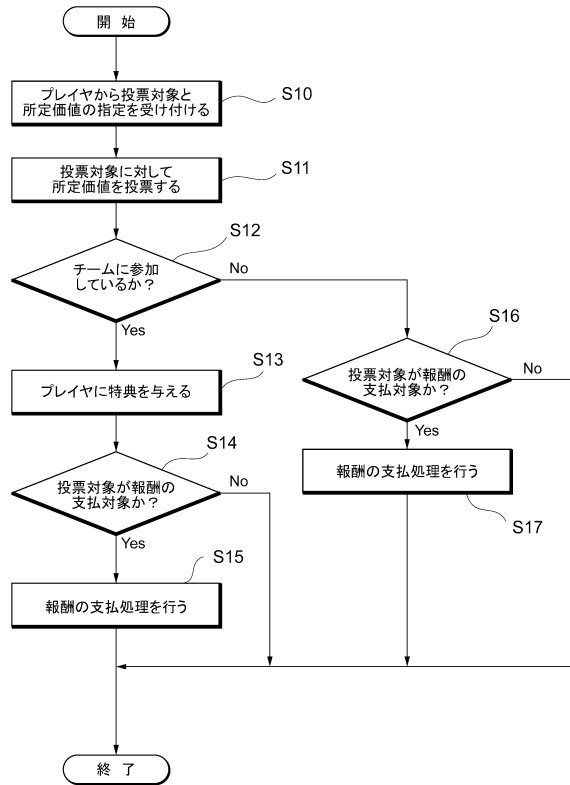
【図１】



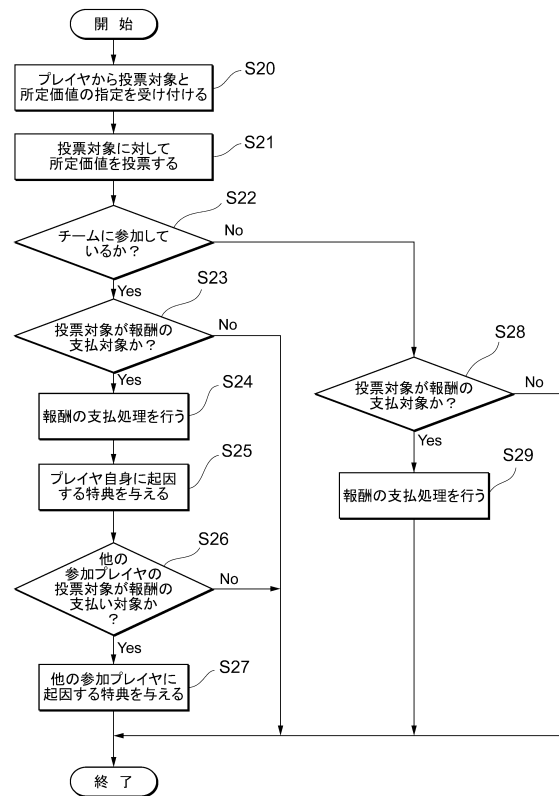
【図２】



【図 7】



【図 8】



フロントページの続き

(72)発明者 池田 武史

東京都渋谷区東一丁目2番20号 住友不動産渋谷ファーストタワー 株式会社ミクシ内

審査官 上田 威

(56)参考文献 特表2014-502200(JP,A)

特開2017-142818(JP,A)

特開2014-081771(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

G06Q 10/00 - 99/00