

【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 17 年 7 月 28 日 (2005.7.28)

【公開番号】特開 2001-109780 (P2001-109780A)
 【公開日】平成 13 年 4 月 20 日 (2001.4.20)
 【出願番号】特願 2000-204754 (P2000-204754)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 17/30

G 0 6 F 3/00

G 0 6 F 13/00

【F I】

G 0 6 F 17/30 3 6 0 Z

G 0 6 F 17/30 1 1 0 F

G 0 6 F 17/30 1 7 0 Z

G 0 6 F 3/00 6 5 4 A

G 0 6 F 13/00 3 5 7 A

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 12 月 14 日 (2004.12.14)

【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】

情報処理システム内の装置を検索可能な他の装置から、装置の階層的な位置に関する位置情報を含む検索結果を受信する受信手段と、

上記位置情報に応じて、上記装置の階層的な位置関係を表示するように制御する制御手段とを具備することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

上記システム内の装置の位置に関する情報を階層的に表した階層型位置情報に対応した複数のマップ情報を記憶する記憶手段を具備し、

上記制御手段は、上記記憶手段に記憶されているマップ情報と、上記受信手段により受信された位置情報とに基づいて上記制御を行うことを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

上記検索結果には、装置の位置に関する情報を階層的に表した階層型位置情報に対応した複数のマップ情報も含まれることを特徴とする請求項 1 または 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

上記他の装置に検索を要求する際に、検索範囲を指定する検索範囲指定手段と、

上記制御手段による表示を行う際に、上記装置の階層的な位置に基づく表示範囲を指定する表示範囲指定手段とを具備することを特徴とする請求項 1 ～ 3 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

上記他の装置に検索を要求する際に、上記情報処理装置のユーザを示すユーザ情報を上記他の装置に通知する通知手段を有し、上記受信手段は、上記ユーザ情報に応じた検索結果を受信することを特徴とする請求項 1 ～ 4 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理する管理手段と、
上記他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報を含む検索条件を受信する受信手段と、
上記受信手段により受信された位置情報と、上記他の装置のユーザを示すユーザ情報と、
上記管理手段により管理される位置情報に基いた検索を行う検索手段とを具備することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 7】

上記検索手段は、上記ユーザ情報に応じて、検索対象となる装置を限定することを特徴とする請求項 6 に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

上記検索手段は、上記ユーザ情報に応じて、検索対象となる装置の位置を限定することを特徴とする請求項 6 または 7 に記載の情報処理装置。

【請求項 9】

上記検索手段による検索結果を上記他の装置に送信する送信手段を有し、上記送信手段により送信される検索結果には、装置の位置を階層的に表す位置情報が含まれることを特徴とする請求項 6 ～ 8 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 10】

上記装置の位置に関する情報を階層的に表した位置情報に対応した複数のマップ情報を記憶する記憶手段と、上記検索手段による検索結果を上記他の装置に送信する送信手段とを有し、

上記送信手段により送信される検索結果には、上記検索結果に応じた上記マップ情報が含まれることを特徴とする請求項 6 ～ 9 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 11】

システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理する管理手段と、

上記装置の位置を階層的に表すための各階層毎の複数のマップ情報を記憶する記憶手段と、

上記他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報と、上記他の装置が検索結果を表示する階層を示す階層情報を含む検索条件を受信する受信手段と、

上記受信手段により受信された位置情報と、上記管理手段により管理される位置情報に基いた検索を行う検索手段と、

上記検索手段による検索結果と、上記受信手段により受信された上記階層情報に応じたマップ情報を選択し、上記他の装置に送信する送信手段とを具備することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 12】

複数の情報処理装置を含むシステムにおいて、

上記システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理する管理手段と、

検索対象となる装置が位置する位置情報を含む検索条件と、

上記管理手段により管理される位置情報とに応じて検索を行い、装置の階層的な位置に関する位置情報を含む検索結果を第 2 の情報処理装置に送信する送信手段と、

上記第 2 の情報処理装置は以下を有する上記第 1 の情報処理装置から送信された上記検索結果を受信する受信手段と、

上記受信手段により受信された検索結果に含まれる位置情報に応じて、上記装置の階層的な位置関係を表示するように制御する制御手段とを具備することを特徴とする情報処理システム。

【請求項 13】

情報処理システム内の装置を検索可能な第 1 の情報処理装置と、

上記第 1 の情報処理装置に検索を要求可能な第 2 の情報処理装置を有するシステムにおいて、

上記第 1 の情報処理装置は、上記システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理する管理手段と、

上記第 2 の情報処理装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報を含む検索条件を受信する受信手段と、

上記受信手段により受信された位置情報と、上記第 2 の情報処理装置のユーザを示すユーザ情報と、

上記管理手段により管理される位置情報に基いた検索を行う検索手段とを具備することを特徴とする情報処理システム。

【請求項 14】

情報処理システム内の装置を検索可能な第 1 の情報処理装置と、上記第 1 の情報処理装置に検索を要求可能な第 2 の情報処理装置を有するシステムにおいて、

上記第 1 の情報処理装置は、上記システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理する管理手段と、

装置の位置を階層的に表すための各階層毎の複数のマップ情報を記憶する記憶手段と、

上記第 2 の情報処理装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報と、上記第 2 の情報処理装置が検索結果を表示する階層を示す階層情報を含む検索条件を受信する受信手段と、

上記受信手段により受信された位置情報と、上記管理手段により管理される位置情報に基いた検索を行う検索手段と、

上記検索手段による検索結果と、上記受信手段により受信された階層情報に応じた上記マップ情報を選択し、上記第 2 の情報処理装置に送信する送信手段とを具備することを特徴とする情報処理システム。

【請求項 15】

情報処理システム内の装置を検索可能な他の装置から、装置の階層的な位置に関する位置情報を含む検索結果を受信するための受信工程と、

上記位置情報に応じて、上記装置の階層的な位置関係を表示するように制御するための制御工程とを有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 16】

システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理するための管理工程と、他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報を含む検索条件を受信するための受信工程と、

上記受信工程において受信された位置情報と、上記他の装置のユーザを示すユーザ情報と、上記管理工程において管理される位置情報に基いた検索を行うための検索工程とを有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 17】

上記システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理するための管理工程と、

装置の位置を階層的に表すための各階層毎の複数のマップ情報を記憶させる記憶工程と、

上記他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報と、上記他の装置が検索結果を表示する階層を示す階層情報を含む検索条件を受信するための受信工程と、

上記受信工程において受信された位置情報と、上記管理工程において管理される位置情報に基いた検索を行うための検索工程と、

上記検索工程における検索結果と、上記受信工程において受信された階層情報に応じた上記マップ情報を選択し、上記他の装置に送信するための送信工程とを有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 18】

装置の階層的な位置に関する位置情報を含む検索結果を受信するための受信工程と、

上記位置情報に応じて、上記装置の階層的な位置関係を表示するように制御する制御工程とを有し、

情報処理装置を制御するためのプログラムを記憶したことを特徴とするコンピュータ読

み取り可能な記憶媒体。

【請求項 19】

システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理するための管理工程と、他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報を含む検索条件を受信するための受信工程と、

上記受信工程において受信された位置情報と、上記他の装置のユーザを示すユーザ情報と、上記管理工程において管理される位置情報に基いた検索を行うための検索工程とを有し、

情報処理装置を制御するためのプログラムを記憶したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【請求項 20】

システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理するための管理工程と、

他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報と、

上記他の装置が検索結果を表示する階層を示す階層情報を含む検索条件を受信するための受信工程と、

上記受信工程において受信された位置情報と、上記管理工程において管理される位置情報に基いた検索を行う検索工程と、

メモリに記憶されている装置の位置を階層的に表すための各階層毎の複数のマップ情報から、上記検索工程における検索結果と、上記受信工程において受信された階層情報に応じたマップ情報を選択し、上記他の装置に送信するための送信工程とを有し、

情報処理装置を制御するためのプログラムを記憶したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。

【請求項 21】

情報処理装置であって、

複数の装置の位置情報を記憶する記憶手段と、

所定の装置を検索するための検索条件としてユーザによって入力され、他の情報処理装置から送信された位置情報を受信する第 1 の受信手段と、

上記他の情報処理装置の位置情報を受信する第 2 の受信手段と、

上記第 1 の受信手段で受信された検索条件としての位置情報と、上記第 2 の受信手段で受信された位置情報と、上記記憶手段に記憶された位置情報に基づいて装置を検索する検索手段と、

上記検索手段による検索結果を上記他の情報処理装置に送信する送信手段と、

を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 22】

情報処理装置であって、

所望の装置を検索するために検索条件としてユーザによって入力された位置情報を送信する第 1 の送信手段と、

上記情報処理装置の位置を示す位置情報を送信する第 2 の送信手段と、

上記第 1 の送信手段によって送信される検索条件としての位置情報と、上記第 2 の送信手段によって送信される上記情報処理装置の位置を示す位置情報に基づいて検索された検索結果を受信する受信手段と、

を有することを特徴とする情報処理装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

【課題を解決するための手段】

本発明の情報処理装置は、情報処理システム内の装置を検索可能な他の装置から、装置

の階層的な位置に関する位置情報を含む検索結果を受信する受信手段と、上記位置情報に応じて、上記装置の階層的な位置関係を表示するように制御する制御手段とを具備することを特徴としている。

また、本発明の他の特徴とするところは、上記システム内の装置の位置に関する情報を階層的に表した階層型位置情報に対応した複数のマップ情報を記憶する記憶手段を具備し、上記制御手段は、上記記憶手段に記憶されているマップ情報と、上記受信手段により受信された位置情報とに基づいて上記制御を行うことを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、上記検索結果には、装置の位置に関する情報を階層的に表した階層型位置情報に対応した複数のマップ情報も含まれることを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、上記他の装置に検索を要求する際に、検索範囲を指定する検索範囲指定手段と、上記制御手段による表示を行う際に、上記装置の階層的な位置に基づく表示範囲を指定する表示範囲指定手段とを具備することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、上記他の装置に検索を要求する際に、上記情報処理装置のユーザを示すユーザ情報を上記他の装置に通知する通知手段を有し、上記受信手段は、上記ユーザ情報に応じた検索結果を受信することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理する管理手段と、他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報を含む検索条件を受信する受信手段と、上記受信手段により受信された位置情報と、上記他の装置のユーザを示すユーザ情報と、上記管理手段により管理される位置情報に基づいた検索を行う検索手段とを具備することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、上記検索手段は、上記ユーザ情報に応じて、検索対象となる装置を限定することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、上記検索手段は、上記ユーザ情報に応じて、検索対象となる装置の位置を限定することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、上記検索手段による検索結果を上記他の装置に送信する送信手段を有し、上記送信手段により送信される検索結果には、装置の位置を階層的に表す位置情報が含まれることを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、上記装置の位置に関する情報を階層的に表した位置情報に対応した複数のマップ情報を記憶する記憶手段と、上記検索手段による検索結果を上記他の装置に送信する送信手段とを有し、上記送信手段により送信される検索結果には、上記検索結果に応じた上記マップ情報が含まれることを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理する管理手段と、上記装置の位置を階層的に表すための各階層毎の複数のマップ情報を記憶する記憶手段と、他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報と、上記他の装置が検索結果を表示する階層を示す階層情報を含む検索条件を受信する受信手段と、上記受信手段により受信された位置情報と、上記管理手段により管理される位置情報に基づいた検索を行う検索手段と、上記検索手段による検索結果と、上記受信手段により受信された上記階層情報に応じたマップ情報を選択し、上記他の装置に送信する送信手段とを具備することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、情報処理装置であって、複数の装置の位置情報を記憶する記憶手段と、所定の装置を検索するための検索条件としてユーザによって入力され、他の情報処理装置から送信された位置情報を受信する第1の受信手段と、上記他の情報処理装置の位置情報を受信する第2の受信手段と、上記第1の受信手段で受信された検索条件としての位置情報と、上記第2の受信手段で受信された位置情報と、上記記憶手段に記憶された位置情報に基づいて装置を検索する検索手段と、上記検索手段による検索結果を上記他の情報処理装置に送信する送信手段と、を有することを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、情報処理装置であって、所望の装置を検

索するために検索条件としてユーザによって入力された位置情報を送信する第1の送信手段と、上記情報処理装置の位置を示す位置情報を送信する第2の送信手段と、上記第1の送信手段によって送信される検索条件としての位置情報と、上記第2の送信手段によって送信される上記情報処理装置の位置を示す位置情報に基づいて検索された検索結果を受信する受信手段とを有することを特徴としている。

【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】

本発明の記憶媒体は、装置の階層的な位置に関する位置情報を含む検索結果を受信するための受信工程と、上記位置情報に応じて、上記装置の階層的な位置関係を表示するように制御する制御工程とを有し、情報処理装置を制御するためのプログラムを記憶したことを特徴としている。

また、本発明の他の特徴とするところは、システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理するための管理工程と、他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報を含む検索条件を受信するための受信工程と、上記受信工程において受信された位置情報と、上記他の装置のユーザを示すユーザ情報と、上記管理工程において管理される位置情報に基いた検索を行うための検索工程とを有し、情報処理装置を制御するためのプログラムを記憶したことを特徴としている。

また、本発明のその他の特徴とするところは、システム内の装置の位置を階層的に表す位置情報を管理するための管理工程と、他の装置から、検索対象となる装置が位置する位置情報と、上記他の装置が検索結果を表示する階層を示す階層情報を含む検索条件を受信するための受信工程と、上記受信工程において受信された位置情報と、上記管理工程において管理される位置情報に基いた検索を行う検索工程と、メモリに記憶されている装置の位置を階層的に表すための各階層毎の複数のマップ情報から、上記検索工程における検索結果と、上記受信工程において受信された階層情報に応じたマップ情報を選択し、上記他の装置に送信するための送信工程とを有し、情報処理装置を制御するためのプログラムを記憶したことを特徴としている。