

【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31年3月28日 (2019.3.28)

【公開番号】特開2017-142676(P2017-142676A)

【公開日】平成29年8月17日 (2017.8.17)

【年通号数】公開・登録公報2017-031

【出願番号】特願2016-23982(P2016-23982)

【国際特許分類】

G 0 6 F 13/00 (2006.01)

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 13/00 3 5 4 A

G 0 6 F 13/00 5 1 0 C

H 0 4 M 1/00 U

【手続補正書】

【提出日】平成31年2月12日 (2019.2.12)

【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】

情報処理装置であって、

第 1 の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索手段と、

前記検索手段でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと前記情報処理装置との間で第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記第 1 の無線通信を用いて、当該選択されたデバイスから受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記第 2 の無線通信を用いた接続を確立する接続手段と、

前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を含む 2 次元コードをカメラ機能を用いて読み取るための画面を表示するように制御する制御手段と  
を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、前記制御手段は、さらに、前記 2 次元コードを前記カメラ機能を用いて読み取ることを推奨するメッセージを表示する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】

前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、前記制御手段は、さらに、前記 2 次元コードを読み取るための前記カメラ機能を起動するように制御することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記制御手段は、前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、前記カメラ機能を使用可能か判定し、前記カメラ機能を使用可能と判定した場合に、前記 2 次元コードを前記カメラ機能を用いて読み取るための画面を表示するように制御する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 5】**

前記制御手段は、前記検索手段でデバイスが見つからず、かつ、前記カメラ機能を使用可能でないと判定した場合に、エラーメッセージを表示することを特徴とする請求項 4 に記載の情報処理装置。

**【請求項 6】**

情報処理装置であって、

第 1 の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索手段と、

前記検索手段でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと前記情報処理装置との間で第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記第 1 の無線通信を用いて、当該選択されたデバイスから受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記第 2 の無線通信を用いた接続を確立する接続手段と、

前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を含む 2 次元コードをカメラ機能を用いて読み取ることを推奨するメッセージを表示するように制御する制御手段と  
を備えることを特徴とする情報処理装置。

**【請求項 7】**

前記制御手段は、前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、前記カメラ機能を使用可能か判定し、前記カメラ機能を使用可能と判定した場合に、前記 2 次元コードを前記カメラ機能を用いて読み取ることを推奨するメッセージを表示するように制御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】**

前記第 1 の無線通信は B L E による無線通信であり、前記第 2 の無線通信は無線 L A N による無線通信である、ことを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

**【請求項 9】**

前記 2 次元コードは、前記デバイスの操作部に表示される 2 次元コードである、ことを特徴とする請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

**【請求項 10】**

情報処理装置であって、

B L E の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索手段と、

前記検索手段でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと無線 L A N の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記 B L E の無線通信を用いて、当該選択されたデバイスから受信する受信手段と、

前記受信手段で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記無線 L A N の無線通信を用いた接続を確立する接続手段と、

前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記無線 L A N の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を N F C を介して取得することを推奨するメッセージを表示するように制御する制御手段と  
を備えることを特徴とする情報処理装置。

**【請求項 11】**

前記接続情報は、S S I D を含むことを特徴とする請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

**【請求項 12】**

情報処理装置の制御方法であって、

検索手段が、第 1 の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索工程と、

受信手段が、前記検索工程でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと前記情報処理装置との間で第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記第 1 の無線通信を用いて、当該選択されたデバ

イスから受信する受信工程と、

接続手段が、前記受信工程で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記第2の無線通信を用いた接続を確立する接続工程と、

制御手段が、前記検索工程でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記第2の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を含む2次元コードをカメラ機能を用いて読み取るための画面を表示するように制御する制御工程とを含むことを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項13】

情報処理装置の制御方法であって、

検索手段が、第1の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索工程と、

受信手段が、前記検索工程でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと前記情報処理装置との間で第2の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記第1の無線通信を用いて、当該選択されたデバイスから受信する受信工程と、

接続手段が、前記受信工程で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記第2の無線通信を用いた接続を確立する接続工程と、

制御手段が前記検索工程でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記第2の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を含む2次元コードをカメラ機能を用いて読み取ることを推奨するメッセージを表示するように制御する制御工程とを含むことを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項14】

情報処理装置の制御方法における各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記制御方法は、

検索手段が、第1の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索工程と、

受信手段が、前記検索工程でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと前記情報処理装置との間で第2の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記第1の無線通信を用いて、当該選択されたデバイスから受信する受信工程と、

接続手段が、前記受信工程で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記第2の無線通信を用いた接続を確立する接続工程と、

制御手段が、前記検索工程でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記第2の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を含む2次元コードをカメラ機能を用いて読み取るための画面を表示するように制御する制御工程とを含むことを特徴とするプログラム。

【請求項15】

情報処理装置の制御方法における各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記制御方法は、

検索手段が、第1の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索工程と、

受信手段が、前記検索工程でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと前記情報処理装置との間で第2の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記第1の無線通信を用いて、当該選択されたデバイスから受信する受信工程と、

接続手段が、前記受信工程で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記第2の無線通信を用いた接続を確立する接続工程と、

制御手段が前記検索工程でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記第2の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を含む2次元コードをカメラ機能を用いて読み取ることを推奨するメッセージを表示するように制御する制御工程とを含むことを特徴とするプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 0 9

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 0 0 9 】

本発明は、情報処理装置であって、第 1 の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索手段と、前記検索手段でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと前記情報処理装置との間で第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記第 1 の無線通信を用いて、当該選択されたデバイスから受信する受信手段と、前記受信手段で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記第 2 の無線通信を用いた接続を確立する接続手段と、前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を含む 2 次元コードをカメラ機能を用いて読み取るための画面を表示するように制御する制御手段とを備えることを特徴とする。また、本発明は、情報処理装置であって、第 1 の無線通信を用いて周囲のデバイスを検索する検索手段と、前記検索手段でデバイスが見つかった場合、当該見つかったデバイスの中からユーザにより選択されたデバイスと前記情報処理装置との間で第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を、前記第 1 の無線通信を用いて、当該選択されたデバイスから受信する受信手段と、前記受信手段で受信した接続情報に基づいて、前記選択されたデバイスとの前記第 2 の無線通信を用いた接続を確立する接続手段と、前記検索手段でデバイスが見つからなかった場合、ユーザ所望のデバイスとの前記第 2 の無線通信を用いた接続を確立するための接続情報を含む 2 次元コードをカメラ機能を用いて読み取ることを推奨するメッセージを表示するように制御する制御手段とを備えることを特徴とする。