【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】令和6年1月23日(2024.1.23)

【国際公開番号】WO2023/157191
【出願番号】特願2022-516172(P2022-516172)
【国際特許分類】
G06F 21/44(2013.01)
H04L 67/141(2022.01)
【FI】
G06F 21/44
H04L 67/141

【手続補正書】
【提出日】令和4年4月22日(2022.4.22)
【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】
正規サイトを提供する組織を示す組織名と、当該正規サイトのドメイン名と、当該正規サイトのトップページ中のキーワードを含む正規サイトリストを保持する正規サイトリスト保持手段と、
不正規サイトのドメイン名を含む不正規サイトリストが格納される不正規サイトリスト保持手段と、
ＷｅｂブラウザからリクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が、前記正規サイトリスト中のドメイン名と一致している場合には前記Ｗｅｂブラウザからの通信を許可し、
前記ドメイン名が一致していない場合には、前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されているときは、前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断し、
前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されていないときは、前記リクエストのあったＵＲＬ中のＦＱＤＮに対応するＷｅｂサーバのトップページのデータを取得し、
当該取得したトップページのデータから抽出した組織名とキーワードが前記正規サイトリストに登録されている組織名及びキーワードと一致する場合には、当該リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名を前記不正規サイトリストに登録して前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断する通信制御手段と、
を備えることを特徴とする通信システム。
【請求項２】
前記通信制御手段は、
前記取得したリクエストのあったＵＲＬに対応するＷｅｂサーバのトップページのデータから抽出した組織名が、前記正規サイトリストに登録されている組織名と一致しない場合に、未登録である旨の表示を行なう、
ことを特徴とする請求項１記載の通信システム。
【請求項３】
前記不正規サイトのＩＰアドレスを特定する特定手段と、
前記特定手段が特定した前記不正規サイトのＩＰアドレスを含む不正規ＩＰリストが格納される不正規ＩＰリスト保持手段と、を備え、

前記通信制御手段は、
前記ＷｅｂブラウザからリクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されていないときは、
前記ドメイン名に対応するＷｅｂサーバのＩＰアドレスが、前記不正規ＩＰリストに登録されている場合には、前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断する、
ことを特徴とする請求項１又は請求項２に記載の通信システム。
【請求項４】
前記正規サイトリストは、前記正規サイトのＦＱＤＮを含み、
疑義サイトの組織名と、当該疑義サイトのＦＱＤＮを含む疑義サイトリストを保持する疑義サイトリスト保持手段と、
前記正規サイトリスト中の正規サイトのＦＱＤＮ又はドメイン名に基づいて、疑義サイトのＦＱＤＮを生成し、当該正規サイトの組織名に対応付けて前記疑義サイトリスト保持手段に格納する疑義サイト生成手段と、を備え、
前記通信制御手段は、
前記取得したトップページのデータから抽出した組織名とキーワードが前記正規サイトリストに登録されている組織名及びキーワードと一致しない場合、前記リクエストのあったＵＲＬ中のＦＱＤＮが前記疑義サイトリストに登録されているときには、当該リクエストのあったＵＲＬのドメイン名を前記不正規サイトリストに登録し、前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断する、
ことを特徴とする請求項１から請求項３のいずれか１項に記載の通信システム。
【請求項５】
前記通信制御手段は、
前記リクエストのあったＵＲＬ中のＦＱＤＮが前記疑義サイトリストに登録されていないときには、注意を喚起する表示を行なう、
ことを特徴とする請求項４記載の通信システム。
【請求項６】
正規サイトを提供する組織を示す組織名と、当該正規サイトのドメイン名と、当該正規サイトのトップページ中のキーワードを含む正規サイトリストを保持する正規サイトリスト保持手段と、
不正規サイトのドメイン名を含む不正規サイトリストが格納される不正規サイトリスト保持手段と、
ＷｅｂブラウザからリクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が、前記正規サイトリスト中のドメイン名と一致している場合には前記Ｗｅｂブラウザからの通信を許可し、
前記ドメイン名が一致していない場合には、前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されているときは、前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断し、
前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されていないときは、前記リクエストのあったＵＲＬ中のＦＱＤＮに対応するＷｅｂサーバのトップページのデータを取得し、
当該取得したトップページのデータから抽出した組織名とキーワードが前記正規サイトリストに登録されている組織名及びキーワードと一致する場合には、当該リクエストのあったＵＲＬのドメイン名を前記不正規サイトリストに登録して前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断する通信制御手段と、
を備えることを特徴とするゲートウェイ装置。
【請求項７】
正規サイトを提供する組織を示す組織名と、当該正規サイトのドメイン名と、当該正規サイトのトップページ中のキーワードを含む正規サイトリストを保持する正規サイト保持手段と、
不正規サイトのドメイン名を含む不正規サイトリストが格納される不正規サイト保持手段と、

ＷｅｂブラウザからリクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が、前記正規サイトリスト中のドメイン名と一致している場合には前記Ｗｅｂブラウザからの通信を許可し、
前記ドメイン名が一致していない場合には、前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されているときは、前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断し、
前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されていないときは、前記リクエストのあったＵＲＬ中のＦＱＤＮに対応するＷｅｂサーバのトップページのデータを取得し、
当該取得したトップページのデータから抽出した組織名とキーワードが前記正規サイトリストに登録されている組織名及びキーワードと一致する場合には、当該リクエストのあったＵＲＬのドメイン名を前記不正規サイトリストに登録して前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断する通信制御手段と、
を備えることを特徴とする端末装置。
【請求項８】
ＷｅｂブラウザからリクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が、正規サイトを提供する組織を示す組織名と、当該正規サイトのドメイン名と、当該正規サイトのトップページ中のキーワードを含む正規サイトリスト中のドメイン名と一致している場合には前記Ｗｅｂブラウザからの通信を許可し、
前記ドメイン名が一致していない場合には、前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が不正規サイトのドメイン名を含む不正規サイトリストに登録されているときは、前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断し、
前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されていないときは、前記リクエストのあったＵＲＬ中のＦＱＤＮに対応するＷｅｂサーバのトップページのデータを取得し、
当該取得したトップページのデータから抽出した組織名とキーワードが前記正規サイトリストに登録されている組織名及びキーワードと一致する場合には、当該リクエストのあったＵＲＬのドメイン名を前記不正規サイトリストに登録して前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断する通信制御ステップと、
を備えることを特徴とするコンピュータプログラム。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００５】
上述の課題を解決するため、本発明に係る通信システムは、正規サイトを提供する組織を示す組織名と、当該正規サイトのドメイン名と、当該正規サイトのトップページ中のキーワードを含む正規サイトリストを保持する正規サイトリスト保持手段と、不正規サイトのドメイン名を含む不正規サイトリストが格納される不正規サイトリスト保持手段と、ＷｅｂブラウザからリクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が、前記正規サイトリスト中のドメイン名と一致している場合には前記Ｗｅｂブラウザからの通信を許可し、前記ドメイン名が一致していない場合には、前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されているときは、前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断し、前記リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名が前記不正規サイトリストに登録されていないときは、前記リクエストのあったＵＲＬ中のＦＱＤＮに対応するＷｅｂサーバのトップページのデータを取得し、当該取得したトップページのデータから抽出した組織名とキーワードが前記正規サイトリストに登録されている組織名及びキーワードと一致する場合には、当該リクエストのあったＵＲＬ中のドメイン名を前記不正規サイトリストに登録して前記Ｗｅｂブラウザからの通信を遮断する通信制御手段と、を備えている。