

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

特許第4056372号
(P4056372)

(45) 発行日 平成20年3月5日(2008.3.5)

(24) 登録日 平成19年12月21日(2007.12.21)

| | | | | | |
|----------------|--------------|------------------|----------------|--------------|----------------|
| (51) Int. Cl. | | F I | | | |
| G 0 6 F | 9/445 | (2006.01) | G 0 6 F | 9/06 | 6 1 0 L |
| G 0 6 F | 13/00 | (2006.01) | G 0 6 F | 13/00 | 5 4 0 P |
| G 0 6 Q | 30/00 | (2006.01) | G 0 6 F | 17/60 | 3 2 6 |

請求項の数 10 (全 8 頁)

| | | | |
|-----------|-------------------------------|-----------|--|
| (21) 出願番号 | 特願2002-348144 (P2002-348144) | (73) 特許権者 | 306037311 富士フイルム株式会社 東京都港区西麻布2丁目26番30号 |
| (22) 出願日 | 平成14年11月29日(2002.11.29) | (74) 代理人 | 100115107 弁理士 高松 猛 |
| (65) 公開番号 | 特開2004-185083 (P2004-185083A) | (74) 代理人 | 100132986 弁理士 矢澤 清純 |
| (43) 公開日 | 平成16年7月2日(2004.7.2) | (72) 発明者 | 岡村 広紀 埼玉県朝霞市泉水3丁目11番46号 富士写真フイルム株式会社内 |
| 審査請求日 | 平成17年2月15日(2005.2.15) | 審査官 | 石川 正二 |
| | | (56) 参考文献 | 特開平11-167483 (JP, A) |

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ソフトウェアのインストールプログラム、インストール方法およびインストールシステム、並びに、記録媒体

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

ソフトウェアのインストール中に表示または再生する内容のデータを、インストール中にネットワークを介して取得するソフトウェアのインストールプログラムであって、コンピュータに、

ソフトウェアのインストール中、前記ソフトウェアの広告に関する内容のデータを有するサーバ装置に当該データを配信するよう要求する配信要求手順と、

前記配信要求手順による配信要求を行うことによって得られたデータを処理して、当該データが示す内容をインストール中に表示または再生する内容表示再生手順と、を
実行させることを特徴とするソフトウェアのインストールプログラム。

10

【請求項2】

コンピュータに、

前記ソフトウェアのインストールが終了する際、前記サーバ装置に前記データの配信を終了するよう要求する配信終了要求手順を実行させることを特徴とする請求項1記載のソフトウェアのインストールプログラム。

【請求項3】

前記内容表示再生手順における前記データの処理を、他のソフトウェアの機能を利用して行うことを特徴とする請求項1または2記載のソフトウェアのインストールプログラム。

【請求項4】

20

ソフトウェアのインストール中に表示または再生する内容のデータを、インストール中にネットワークを介して取得するソフトウェアのインストール方法であって、

ソフトウェアのインストール中、前記ソフトウェアの広告に関する内容のデータを有するサーバ装置に当該データを配信するよう要求する配信要求ステップと、

前記配信要求ステップによる配信要求を行うことによって得られたデータを処理して、当該データが示す内容をインストール中に表示または再生する内容表示再生ステップと、

を有することを特徴とするソフトウェアのインストール方法。

【請求項 5】

前記ソフトウェアのインストールが終了する際、前記サーバ装置に前記データの配信を終了するよう要求する配信終了要求ステップを有することを特徴とする請求項 4 記載のソフトウェアのインストール方法。

10

【請求項 6】

前記内容表示再生ステップにおける前記データの処理を、他のソフトウェアの機能を利用して行うことを特徴とする請求項 4 または 5 記載のソフトウェアのインストール方法。

【請求項 7】

ソフトウェアをインストール可能なコンピュータ端末と、前記ソフトウェアのインストール中に表示または再生する内容のデータを有するサーバ装置とが、互いにネットワークを介して接続されたソフトウェアのインストールシステムであって、

前記コンピュータ端末は、

ソフトウェアのインストール中、インストール中にこのソフトウェアの広告に関する内容のデータを配信するよう前記サーバ装置に要求し、

20

前記ネットワークを介して前記サーバ装置から得られたデータを処理して、当該データが示す内容をインストール中に表示または再生し、

前記サーバ装置は、

前記コンピュータ端末から配信要求を受け取ると、前記ネットワークを介して前記データを前記コンピュータ端末に配信することを特徴とするソフトウェアのインストールシステム。

【請求項 8】

前記コンピュータ端末は、

前記ソフトウェアのインストールが終了する際、前記サーバ装置に前記データの配信を終了するよう要求し、

30

前記サーバ装置は、

前記コンピュータ端末から配信終了要求を受け取ると、前記データの配信を終了することを特徴とする請求項 7 記載のソフトウェアのインストールシステム。

【請求項 9】

前記コンピュータ端末は、

前記サーバ装置から得られたデータの処理を、予めインストールされた他のソフトウェアの機能を利用して行うことを特徴とする請求項 7 または 8 記載のソフトウェアのインストールシステム。

【請求項 10】

40

請求項 1 から 3 のいずれか 1 項に記載のソフトウェアのインストールプログラムを記録したコンピュータにより読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、広告配信サーバから配信された広告を表示しながらインストールを行うソフトウェアのインストールプログラム、インストール方法およびインストールシステム、並びに、記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】

50

近年のソフトウェアの多機能化に伴い、多数のファイルをハードディスクにコピーする等の作業が加わることによって、ソフトウェアによってはインストール処理に多大な時間を要する。特に、複数のソフトウェアを含んだパッケージ製品の場合、インストール時間はさらに長くなる。このため、ユーザを飽きさせないためにも、インストール中のソフトウェアが有する機能や広告等の画像をインストール時に表示するものがある。

【0003】

通常、ユーザが所望のソフトウェアをインストールするためには、インストールプログラム等の一連のファイル群が格納されたCD-ROMやDVD等の記録媒体を利用する他、ネットワークを介してサーバからダウンロードすることによってインストールを実行する方法もある。但し、インストール中に機能や広告等の画像を表示するためには、記録媒体を用いた形態であれば予め画像データが記録媒体に格納されており、ダウンロードによる形態であればインストールプログラム等と共に機能や広告等の画像データもダウンロードする。

10

【0004】

【特許文献1】

特開2001-195249号公報

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

ここで、インストール中に表示される広告に関して言えば、広告主にとって広告は常に最新の内容が表示される方が好ましい。しかし、記録媒体を用いてインストールする形態にあっては、記録媒体の配布から月日が経過して広告の内容が陳腐化してもそのまま表示されるため、広告効果は低くなってしまいう問題があった。したがって、記録媒体を用いた形態であっても、月日の経過にかかわらず常に最新の広告を表示することのできるシステムが望まれていた。

20

【0006】

一方、ネットワークを介してダウンロードする形態にあっては、インストールプログラム等の一連のファイル群と共に機能や広告等の画像データも併せてダウンロードする。したがって、ダウンロード時間短縮のためにも、ダウンロードするデータのサイズは小さい方が望ましい。また、当該形態であっても、ダウンロードから月日が経過して広告の内容が陳腐化してもそのまま表示されるため、記録媒体を用いてインストールする形態と同様の問題があった。したがって、ネットワークを介してダウンロードする形態であっても、月日の経過にかかわらず常に最新の広告を表示することのできるシステムが望まれていた。

30

【0007】

本発明は、上記従来の要望に鑑みてなされたものであって、月日の経過にかかわらず常に最新の内容をインストール中に表示または再生することのできるソフトウェアのインストールプログラム、インストール方法およびインストールシステム、並びに、記録媒体を提供することを目的としている。

【0008】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明に係るソフトウェアのインストールプログラムは、ソフトウェアのインストール中に表示または再生する内容のデータを、インストール中にネットワークを介して取得するソフトウェアのインストールプログラムにあって、コンピュータに、ソフトウェアのインストール中、前記表示または再生する内容のデータを有するサーバ装置に当該データを配信するよう要求する配信要求手順と、前記配信要求手順による配信要求を行うことによって得られたデータを処理して、当該データが示す内容をインストール中に表示または再生する内容表示再生手順と、を実行させるものである。したがって、サーバ装置が有するデータが最新の内容のものである場合に限り、月日の経過にかかわらず常に最新の内容をインストール中に表示または再生することができる。

40

【0009】

また、本発明に係るソフトウェアのインストールプログラムは、コンピュータに、前記ソ

50

ソフトウェアのインストールが終了する際、前記サーバ装置に前記データの配信を終了するよう要求する配信終了要求手順を実行させることが望ましい。

【0010】

また、本発明に係るソフトウェアのインストールプログラムは、前記内容表示再生手順における前記データの処理を、他のソフトウェアの機能を利用して行う。したがって、インストールプログラムのデータサイズを小さくすることができる。

【0011】

また、本発明に係るソフトウェアのインストールプログラムは、前記表示または再生する内容は、前記ソフトウェアの広告に関する。したがって、古いバージョンのソフトウェアをインストールしても、インストール中には最新のバージョンに関する内容の広告が表示または再生されることとなるため、広告効果を高めることができる。

10

【0012】

また、本発明に係るソフトウェアのインストール方法は、ソフトウェアのインストール中に表示または再生する内容のデータを、インストール中にネットワークを介して取得するソフトウェアのインストール方法であって、ソフトウェアのインストール中、前記表示または再生する内容のデータを有するサーバ装置に当該データを配信するよう要求する配信要求ステップと、前記配信要求ステップによる配信要求を行うことによって得られたデータを処理して、当該データが示す内容をインストール中に表示または再生する内容表示再生ステップと、を有する。

【0013】

20

また、本発明に係るソフトウェアのインストール方法は、前記ソフトウェアのインストールが終了する際、前記サーバ装置に前記データの配信を終了するよう要求する配信終了要求ステップを有する。

【0014】

また、本発明に係るソフトウェアのインストール方法は、前記内容表示再生ステップにおける前記データの処理を、他のソフトウェアの機能を利用して行う。

【0015】

また、本発明に係るソフトウェアのインストール方法は、前記表示または再生する内容は、前記ソフトウェアの広告に関する。

【0016】

30

また、本発明に係るソフトウェアのインストールシステムは、ソフトウェアをインストール可能なコンピュータ端末と、前記ソフトウェアのインストール中に表示または再生する内容のデータを有するサーバ装置とが、互いにネットワークを介して接続されたソフトウェアのインストールシステムであって、前記コンピュータ端末は、ソフトウェアのインストール中、インストール中に表示または再生する内容のデータを配信するよう前記サーバ装置に要求し、前記ネットワークを介して前記サーバ装置から得られたデータを処理して、当該データが示す内容をインストール中に表示または再生し、前記サーバ装置は、前記コンピュータ端末から配信要求を受け取ると、前記ネットワークを介して前記データを前記コンピュータ端末に配信するものである。

【0017】

40

また、本発明に係るソフトウェアのインストールシステムは、前記コンピュータ端末は、前記ソフトウェアのインストールが終了する際、前記サーバ装置に前記データの配信を終了するよう要求し、前記サーバ装置は、前記コンピュータ端末から配信終了要求を受け取ると、前記データの配信を終了する。

【0018】

また、本発明に係るソフトウェアのインストールシステムは、前記コンピュータ端末は、前記サーバ装置から得られたデータの処理を、予めインストールされた他のソフトウェアの機能を利用して行う。

【0019】

また、本発明に係るソフトウェアのインストールシステムは、前記表示または再生する内

50

容は、前記ソフトウェアの広告に関する。

【0020】

さらに、本発明に係る記録媒体は、請求項1、2、3または4に記載のソフトウェアのインストールプログラムを記録したコンピュータにより読み取り可能なものである。

【0021】

【発明の実施の形態】

以下、本発明に係るソフトウェアのインストールシステムおよびインストール方法の実施の形態について、図面を参照して詳細に説明する。なお、以下に説明する実施の形態では、本発明に係るソフトウェアのインストールシステムおよびインストール方法について詳述するが、本発明に係るインストールプログラムおよび記録媒体については、ソフトウェアのインストールシステムを動作させるためのプログラムおよび記録媒体であることから、その説明は以下の説明に含まれる。

10

【0022】

図1は、本発明に係るソフトウェアのインストールシステムの一実施形態を示すブロック図である。同図に示すように、本実施形態のインストールシステムでは、CD-ROMやDVD等の記録媒体1を利用可能な、特許請求の範囲のコンピュータ端末に該当するユーザ側コンピュータ(以下「ユーザPC」という。)2と、サーバ装置に該当する広告配信サーバ3とがネットワーク4を介して接続されている。そして、インストールプログラムやDLLファイル等の一連のファイル群が格納された記録媒体1を用いてユーザPC2にソフトウェアをインストールしている間に、ユーザPC2は広告配信サーバ3から広告データを受け取って広告を表示または再生する。なお、広告配信サーバ3からユーザPC2に送信される広告データは、広告として常に最新の内容のものであることが広告効果といった点で望ましい。

20

【0023】

本実施形態の記録媒体1に格納されている一連のファイル群には、インストールプログラムや各種DLLファイル等の他に、URL情報が含まれている。URL情報とは、広告データの配信元のアドレスを表す情報であって、具体的には、広告配信サーバ3のアドレス並びに当該サーバ中のディレクトリおよびファイルを示すテキストデータである。

【0024】

また、広告配信サーバ3から送信される広告データとしては、動画ストリーミングデータや画像データ、音声データ、文字データ等、どのようなデータであっても良い。但し、当該データを広告として表示または再生するために必要な処理は、ユーザPC2に予めインストールされているアプリケーション(ソフトウェア)の機能を利用する他、記録媒体1に格納されたインストールプログラムが当該処理に必要な機能を含んでいる場合はインストールプログラムによって実行されても良い。

30

【0025】

以下、当該インストールシステムを用いたソフトウェアのインストール方法について、図2を参照して詳細に説明する。図2は、本発明に係るソフトウェアのインストール方法の一実施形態について説明するフローチャートである。

【0026】

まず、ユーザは、記録媒体1をユーザPC2のCD-ROMドライブ等に挿入する。すると、自動的にインストールが開始されるか、または、記録媒体1に格納されている実行ファイル(setup.exe)を実行してインストールを開始する(ステップS1)。次に、ユーザPC2は、記録媒体1に格納されているURL情報に参照して、広告配信サーバ3に広告データの配信を要求する。すなわち、ユーザPC2は、ネットワーク4を介して広告配信サーバ3に広告配信要求を送信する(ステップS2)。

40

【0027】

広告配信サーバ3が広告配信要求を受信する(ステップS3)と、当該要求に応じた広告データを取得(ステップS4)した後、ネットワーク4を介してユーザPC2に広告データを送信する(ステップS5)。ユーザPC2が広告データを受信する(ステップS6)

50

と、広告データを処理して広告を表示する（ステップS7）。ユーザPC2は、ステップS1で開始されたインストールが終了するかを監視し（ステップS8）、インストールが継続中であれば（ステップS8でNO）そのまま広告データを受信し続け、インストールが終了するのであれば（ステップS8でYES）ステップS9に進む。

【0028】

ステップS9では、ユーザPC2は、広告配信サーバ3に広告データの配信を終了するよう要求する。すなわち、ユーザPC2は、ネットワーク4を介して広告配信サーバ3に広告配信終了要求を送信する。そして、ユーザPC2はインストールを終了する（ステップS10）。一方、広告配信サーバ3は、ネットワーク4を介してユーザPC2から送信された広告配信終了要求を受信する（ステップS11）と、当該要求に応じて広告データの送信を終了する（ステップS12）。

10

【0029】

以上説明したように、ソフトウェアのインストールシステムおよびインストール方法によれば、広告配信サーバ3が常に最新の広告データを用意している限り、ユーザPC2には最新の広告データが配信されるため、インストール中のユーザPC2には、記録媒体1の配布時期にかかわらず常に最新の広告がインストール中に表示または再生される。したがって、ユーザが最新のバージョンではない古いバージョンのソフトウェアをインストールする場合であっても、インストール中に表示または再生される広告としては最新のバージョンに関する内容の広告が表示または再生されることとなる。結果として、広告効果を高めることができる。

20

【0030】

なお、本実施形態では、記録媒体1を用いてインストールを行っているが、ネットワークを介して予めインストールプログラム等をダウンロードしておき、当該インストールプログラム等を用いてインストールを行っても良い。この場合であっても同様の効果を得ることができる。

【0031】

【発明の効果】

以上説明したように、本発明に係るソフトウェアのインストールプログラム、インストール方法およびインストールシステム、並びに、記録媒体によれば、サーバ装置が有するデータが最新の内容のものである場合に限り、月日の経過にかかわらず常に最新の内容をインストール中に表示または再生することができる。特に、表示または再生する内容がソフトウェアの広告に関するものである場合、古いバージョンのソフトウェアをインストールしても、インストール中には最新のバージョンに関する内容の広告が表示または再生されることとなるため、広告効果を高めることができる。

30

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係るソフトウェアのインストールシステムの一実施形態を示すブロック図

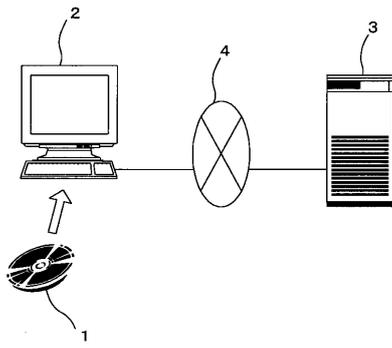
【図2】本発明に係るソフトウェアのインストール方法の一実施形態について説明するフローチャートである。

【符号の説明】

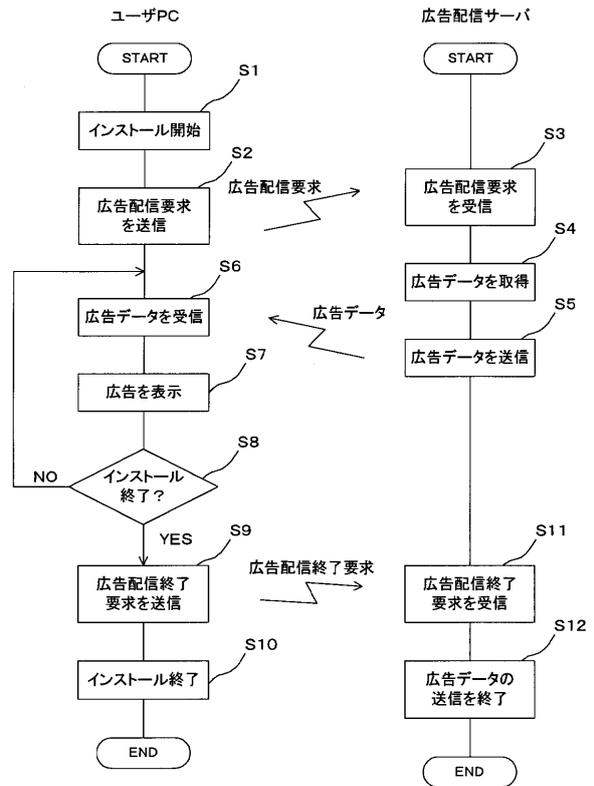
- 1 記録媒体
- 2 ユーザPC
- 3 広告配信サーバ
- 4 ネットワーク

40

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(58)調査した分野(Int.Cl. , D B 名)

G06F 9/445

G06F 13/00

G06Q 30/00