

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2005-293328

(P2005-293328A)

(43) 公開日 平成17年10月20日(2005. 10. 20)

(51) Int. Cl. ⁷

G06F 13/00

G06F 17/60

H04Q 7/38

F I

G06F 13/00 540A

G06F 17/60 150

G06F 17/60 302E

G06F 17/60 326

H04B 7/26 109M

テーマコード (参考)

5K067

審査請求 未請求 請求項の数 27 O L (全 22 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2004-108575 (P2004-108575)

(22) 出願日 平成16年3月31日(2004. 3. 31)

(71) 出願人 598138327

株式会社ドワンゴ

東京都中央区日本橋浜町2丁目31番1号

(74) 代理人 100103757

弁理士 秋田 修

(72) 発明者 久保 一人

東京都中央区日本橋浜町二丁目31番1号

株式会社ドワンゴ内

Fターム(参考) 5K067 AA14 BB04 FF23 GG11 HH23

(54) 【発明の名称】 携帯端末、コンテンツダウンロード方法およびコンテンツダウンロードプログラム。

(57) 【要約】

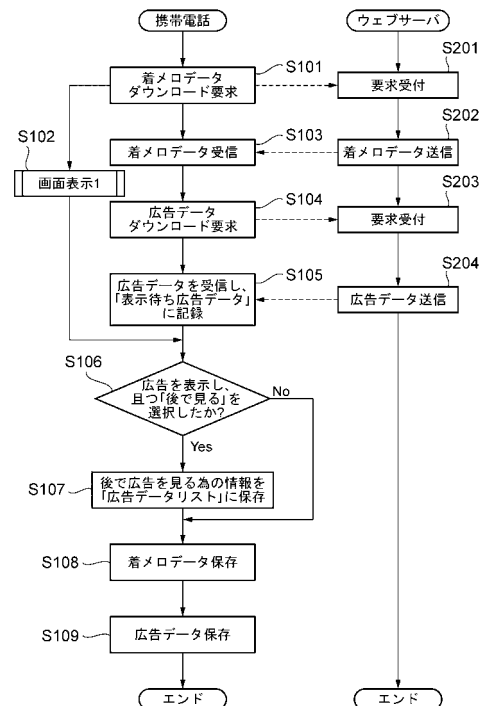
【課題】

携帯端末において、コンテンツデータのダウンロード時間を有効活用する。

【解決手段】

携帯端末からのコンテンツデータのダウンロード要求が発生した時に、携帯端末は、コンテンツデータおよび広告データの送信要求をサーバに対して行い、受信した広告データを一旦携帯端末が保存する。携帯端末はコンテンツデータのダウンロード時に、以前保存していた広告データもしくは今回受信した広告データの画面を表示する。広告データについては、その広告データを表示中に、その広告をリストに保存し、後で参照できるようにするか選択することを可能とする。アンケートを表示する際には、アンケートを入力する画面を表示し利用者からの入力を得て情報を収集できるようにする携帯端末、コンテンツダウンロード方法、コンテンツダウンロードプログラムを提供する。

【選択図】 図4



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、
コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータ
および前記広告データを保存する記憶部と、表示手段を備え、

前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信
経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前
記広告データを、前記記憶部に保存し、

既に前記記憶部に保存されている前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータ
のダウンロード中もしくは、前記広告データのダウンロード中もしくは、前記コンテン
ツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告デ
ータを前記表示手段に表示することを特徴とする携帯端末。 10

【請求項 2】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、
コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータ
および前記広告データを保存する記憶部と、表示手段を備え、

前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信
経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前
記広告データを、前記記憶部に保存し、

前回のダウンロード時に前記記憶部に保存された前記広告データがあるときは、前記コ
ンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前
記広告データを前記表示手段に表示することを特徴とする携帯端末。 20

【請求項 3】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、
コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータ
および前記広告データを保存する記憶部と、表示手段を備え、

前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経
過状況を前記表示手段に表示するとともに、第 1 番目に前記広告データ、第 2 番目に前記
コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを
、前記記憶部に保存し、 30

前記広告データの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記広告データを、前記コンテン
ツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示することを特徴とする携帯端末。

【請求項 4】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、
コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得手段と、前記コンテン
ツデータおよび前記アンケートデータを保存する記憶部と、表示手段を備え、

前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経
過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記
広告データを、前記記憶部に保存し、

既に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータがあるときは、前記コンテン
ツデータのダウンロード中もしくは、前記アンケートデータのダウンロード中もしくは、前
記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存さ
れている前記アンケートデータを前記表示手段に表示することを特徴とする携帯端末。 40

【請求項 5】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、
コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得手段と、前記コンテン
ツデータおよび前記アンケートデータを保存する記憶部と、表示手段を備え、

前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信
経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前
記アンケートデータを、前記記憶部に保存し、 50

前回のダウンロード時に前記記憶部に保存された前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存しておいたアンケートデータを前記表示手段に表示することを特徴とする携帯端末。

【請求項 6】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータおよび前記広告データを保存する記憶部と、表示手段を備え、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、第 1 番目に前記アンケートデータ、第 2 番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを、前記記憶部に保存し、

10

前記広告データの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記アンケートデータを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示することを特徴とする携帯端末。

【請求項 7】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末がコンテンツデータおよび広告データを取得する第 1 ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを携帯端末の記憶部に保存する第 2 ステップと、既に前記記憶部に保存されている前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記広告データのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示する第 3 ステップと、を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

20

【請求項 8】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末が前記コンテンツデータおよび広告データを取得する第 1 ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを携帯端末の記憶部に保存する第 2 ステップと、前回のダウンロード時に保存した前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示する第 3 ステップと、を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

30

【請求項 9】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末がコンテンツデータおよび広告データを取得する第 1 ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、第 1 番目に前記広告データを、第 2 番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを、携帯端末の記憶部に保存する第 2 ステップと、前記広告データの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記広告データを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示する第 3 ステップと、を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

40

【請求項 10】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法で

50

あって、
携帯端末がコンテンツデータおよびアンケートデータを取得する第1ステップと、
前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、
既に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記アンケートデータのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示する第3ステップと、
を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

10

【請求項11】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、
携帯端末が前記コンテンツデータおよびアンケートデータを取得する第1ステップと、
前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、
前回のダウンロード時に保存した前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示する第3ステップと、
を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

20

【請求項12】

ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、
携帯端末がコンテンツデータおよびアンケートデータを取得する第1ステップと、
前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、第1番目に前記アンケートデータを、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを、携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、
前記アンケートデータの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記アンケートデータを、
前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示する第3ステップと、
を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

30

【請求項13】

記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、
コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得ステップと、
前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを前記記憶部に保存するステップと、
既に前記記憶部に保存されている前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記広告データのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示するステップと、
を実行させることを特徴とするコンテンツダウンロードプログラム。

40

【請求項14】

記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、
コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得ステップと、
前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記

50

広告データを前記記憶部に保存するステップと、

前回のダウンロード時に保存した前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示するステップと、
を実行させることを特徴とするコンテンツダウンロードプログラム。

【請求項 15】

記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、

コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得ステップと、
前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、第1番目に前記広告データを、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを、前記記憶部に保存するステップと、

前記広告データの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記広告データを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示するステップと、
を実行させることを特徴とするコンテンツダウンロードプログラム。

【請求項 16】

記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、

コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得ステップと、

前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを前記記憶部に保存するステップと、

既に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記アンケートデータのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示するステップと、

を実行させることを特徴とするコンテンツダウンロードプログラム。

【請求項 17】

記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、

コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得ステップと、
前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを前記記憶部に保存するステップと、

前回のダウンロード時に保存した前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示するステップと、
を実行させることを特徴とするコンテンツダウンロードプログラム。

【請求項 18】

記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、

コンテンツデータおよびアンケートデータを取得する第1ステップと、
前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、第1番目に前記アンケートデータを、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを、前記記憶部に保存する第2ステップと、

前記アンケートデータの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記アンケートデータを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示する第3ステップと、
を実行させることを特徴とするコンテンツダウンロードプログラム。

【請求項 19】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末であって、
前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ダウンロード手段と、
前記第1ダウンロード手段によりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとして前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ダウンロード手段と、
前記第2ダウンロード手段でダウンロードされた広告データを記憶する記憶手段と、
前記第1ダウンロード手段によりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記記憶手段に記憶された広告データに基づいて広告表示を行う表示手段と、
を備えたことを特徴とする携帯端末。

10

【請求項 20】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末であって、
前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ダウンロード手段と、
前記第1ダウンロード手段によりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとして前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ダウンロード手段と、
前記第2ダウンロード手段でダウンロードされた広告データを記憶する記憶手段と、
前記記憶手段で広告データを記憶した後、前記第1ダウンロード手段によりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記記憶手段に記憶された広告データに基づいて広告表示を行う表示手段と、
を備えたことを特徴とする携帯端末。

20

【請求項 21】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末であって、
前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ダウンロード手段と、
前記第1ダウンロード手段によりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとしてコンテンツデータをダウンロードする前に前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ダウンロード手段と、
前記第2ダウンロード手段でダウンロードされた広告データを記憶する記憶手段と、
前記記憶手段で広告データを記憶し、前記第1ダウンロード手段によりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記記憶手段に記憶された広告データに基づいて広告表示を行う表示手段と、
を備えたことを特徴とする携帯端末。

30

【請求項 22】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末のコンピュータにより実行可能なプログラムであって、
前記コンピュータに、
前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ステップと、
前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとして前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ステップと、
前記第2ステップでダウンロードされた広告データを記憶する第3ステップと、
前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記第3ステップに記憶された広告データに基づいて広告表示を行う第4ステップと、
を実行させることを特徴とするプログラム。

40

【請求項 23】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末のコンピュータにより実行可能なプログラムであって、

50

前記コンピュータに、

前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ステップと、

前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとして前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ステップと、

前記第2ステップでダウンロードされた広告データを記憶する第3ステップと、

前記第3ステップで広告データを記憶した後、前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記第3ステップに記憶された広告データに基づいて広告表示を行う第4ステップと、

を実行させることを特徴とするプログラム。

10

【請求項24】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末のコンピュータにより実行可能なプログラムであって、

前記コンピュータに、

前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ステップと、

前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとしてコンテンツデータをダウンロードする前に前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ステップと、

前記第2ステップでダウンロードされた広告データを記憶する第3ステップと、

前記記憶手段で広告データを記憶し、前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記第3ステップに記憶された広告データに基づいて広告表示を行う第4ステップと、

を実行させることを特徴とするプログラム。

20

【請求項25】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末のコンテンツダウンロード方法であって、

前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ステップと、

前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとして前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ステップと、

前記第2ステップでダウンロードされた広告データを記憶する第3ステップと、

前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記第3ステップに記憶された広告データに基づいて広告表示を行う第4ステップと、

を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

30

【請求項26】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末のコンテンツダウンロード方法であって、

前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ステップと、

前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとして前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ステップと、

前記第2ステップでダウンロードされた広告データを記憶する第3ステップと、

前記第3ステップで広告データを記憶した後、前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記第3ステップに記憶された広告データに基づいて広告表示を行う第4ステップと、

を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

40

【請求項27】

ネットワークを介してサーバシステムとの間で通信可能な携帯端末のコンテンツダウンロード方法であって、

50

前記サーバシステムにはコンテンツデータおよび広告データが記憶されており、前記サーバシステムよりコンテンツデータをダウンロードする第1ステップと、

前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードするタイミングをトリガとしてコンテンツデータをダウンロードする前に前記サーバシステムより広告データをダウンロードする第2ステップと、

前記第2ステップでダウンロードされた広告データを記憶する第3ステップと、

前記記憶手段で広告データを記憶し、前記第1ステップによりコンテンツデータをダウンロードする間に、前記第3ステップに記憶された広告データに基づいて広告表示を行う第4ステップと、

を含んだことを特徴とするコンテンツダウンロード方法。

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、ネットワークを介して携帯端末にサービスを提供するコンテンツのダウンロードに関し、特に携帯端末がデータのダウンロード中に広告もしくはアンケートの表示を行う技術に関する。

【背景技術】

【0002】

昨今、携帯電話の普及に伴って、ネットワーク上で着信メロディ（以下、着メロという）、携帯端末上で動作するアプリケーション、待ち受け画像などの様々なデジタルコンテンツが提供されている。

20

【0003】

携帯電話用のコンテンツを提供するコンテンツプロバイダは、インターネット上にサイトを開設している。携帯電話からは、携帯電話網からインターネットへのゲートウェイを介してインターネットに接続し、それからコンテンツプロバイダのサイトに接続するという接続構成になっている。上記サイトではHTTP（ハイパー・テキスト・トランスファー・プロトコル）を利用して様々な情報を提供しており、携帯電話ではWEBブラウザを利用して上記様々なコンテンツをダウンロードすることが可能となっている。

【0004】

携帯端末では、アプリケーションプログラムを実行する環境として例えばJAVA（登録商標）やBREW（ブリュー：Binary Runtime Environment for Wireless）などといった実行環境がある。アプリケーションプログラム本体は例えばサーバ側に有し、携帯端末がサーバにアクセスする際に、サーバ側から例えば上記JAVA（登録商標）の実行環境で動作するアプリケーションをダウンロードして携帯端末に記憶し、動作させることで様々なサービスをソフトウェアで提供出来るようになってきている。

30

【0005】

携帯電話自体の機能も豊富になりメモリの記憶容量も増加傾向にある。以前は容量が小さかった着メロのデータサイズも機能が増すにつれて大きくなってきている。よってダウンロードするデータサイズも増加傾向であり、ダウンロードに要する時間も以前よりも増加している。携帯電話の普及によりコンテンツプロバイダが提供する様々なデジタルコンテンツデータをダウンロードする機会も増えている。

40

【0006】

またダウンロードするデータをサーバ側で圧縮し、受信した携帯端末側でアプリケーションによって伸張させることで、送信するパケットの容量を減らし、ダウンロード時間の削減を可能にしている技術も提案されている（特許文献1）。

【特許文献1】特許第3416647号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0007】

50

このように従来においては、携帯端末のコンテンツプロバイダのサイトから着メロや画像、動画などの様々なデジタルコンテンツをダウンロードするに際し、ダウンロードの経過表示以外の画面表示は無く、ダウンロードに要する時間を有効利用出来ていなかった。

【0008】

容量が大きくなったデータのダウンロードには以前より多くの時間を必要とするが、サービスの利用者は予め決められたプログレスバーと呼ばれる処理中を示す経過表示や、「ダウンロード中」というメッセージもしくは予め決められた簡易な動画を表示する画面を眺めているだけであった。

【0009】

前述した従来技術の問題を解決するために、デジタルコンテンツのダウンロード時に表示される画面を有効利用する携帯端末、デジタルコンテンツダウンロード方法、デジタルコンテンツダウンロードプログラムを提供することを目的とする。 10

【課題を解決するための手段】

【0010】

上記目的を達成するために、請求項1に記載の発明である携帯端末は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータおよび前記広告データを保存する記憶部と、表示手段を備え、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを、前記記憶部に保存し、既に前記記憶部に保存されている前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記広告データのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示するように構成される。 20

【0011】

請求項2に記載の発明である携帯端末は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータおよび前記広告データを保存する記憶部と、表示手段を備え、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを、前記記憶部に保存し、前回のダウンロード時に保存した前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示するように構成される。 30

【0012】

請求項3に記載の発明である携帯端末は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータおよび前記広告データを保存する記憶部と、表示手段を備え、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、第1番目に前記広告データ、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを、前記記憶部に保存し、前記広告データの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記広告データを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示するように構成される。 40

【0013】

請求項4に記載の発明である携帯端末は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを保存する記憶部と、表示手段を備え、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツ 50

データおよび前記広告データを、前記記憶部に保存し、既に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記アンケートデータのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示するように構成される。

【0014】

請求項5に記載の発明である携帯端末は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを保存する記憶部と、表示手段を備え、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを、前記記憶部に保存し、前回のダウンロード時に保存した前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存しておいたアンケートデータを前記表示手段に表示するように構成される。

10

【0015】

請求項6に記載の発明である携帯端末は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末であって、コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得手段と、前記コンテンツデータおよび前記広告データを保存する記憶部と、表示手段を備え、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、第1番目に前記アンケートデータ、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを、前記記憶部に保存し、前記広告データの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記アンケートデータを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示するように構成される。

20

【0016】

請求項7に記載の発明であるコンテンツダウンロード方法は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末がコンテンツデータおよび広告データを取得する第1ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、既に前記記憶部に保存されている前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記広告データのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示する第3ステップとを含んだように構成される。

30

【0017】

請求項8に記載の発明であるコンテンツダウンロード方法は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末が前記コンテンツデータおよび広告データを取得する第1ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、前回のダウンロード時に保存した前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示する第3ステップとを含んだように構成される。

40

【0018】

請求項9に記載の発明であるコンテンツダウンロード方法は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末がコンテンツデータおよび広告データを取得する第1ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツ

50

データを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、第1番目に前記広告データを、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを、携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、前記広告データの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記広告データを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示する第3ステップとを含んだように構成される。

【0019】

請求項10に記載の発明であるコンテンツダウンロード方法は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末がコンテンツデータおよびアンケートデータを取得する第1ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、既に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記アンケートデータのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示する第3ステップとを含んだように構成される。

10

【0020】

請求項11に記載の発明であるコンテンツダウンロード方法は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末が前記コンテンツデータおよびアンケートデータを取得する第1ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、前回のダウンロード時に保存した前記アンケートデータがあるときは前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示する第3ステップとを含んだように構成される。

20

【0021】

請求項12に記載の発明であるコンテンツダウンロード方法は、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードするコンテンツダウンロード方法であって、携帯端末がコンテンツデータおよびアンケートデータを取得する第1ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を携帯端末の表示手段に表示するとともに、第1番目に前記アンケートデータを、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを、携帯端末の記憶部に保存する第2ステップと、前記アンケートデータの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記アンケートデータを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示する第3ステップとを含んだように構成される。

30

【0022】

請求項13に記載の発明であるコンテンツダウンロードプログラムは、記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを前記記憶部に保存するステップと、既に前記記憶部に保存されている前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記広告データのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示するステップとを実行させるように構成される。

40

【0023】

請求項14に記載の発明であるコンテンツダウンロードプログラムは、記憶部と表示手

50

段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを前記記憶部に保存するステップと、前回のダウンロード時に保存した前記広告データがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記広告データのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記広告データを前記表示手段に表示するステップとを実行させるように構成される。

【0024】

請求項15に記載の発明であるコンテンツダウンロードプログラムは、記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、コンテンツデータおよび広告データを取得するデータ取得ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、第1番目に前記広告データを、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記広告データを、前記記憶部に保存するステップと、前記広告データの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記広告データを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示するステップとを実行させるように構成される。

【0025】

請求項16に記載の発明であるコンテンツダウンロードプログラムは、記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを前記記憶部に保存するステップと、既に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータのダウンロード中もしくは、前記アンケートデータのダウンロード中もしくは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示するステップとを実行させるように構成される。

【0026】

請求項17に記載の発明であるコンテンツダウンロードプログラムは、記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、コンテンツデータおよびアンケートデータを取得するデータ取得ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを前記記憶部に保存するステップと、前回のダウンロード時に保存した前記アンケートデータがあるときは、前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータのダウンロード中に前記記憶部に保存されている前記アンケートデータを前記表示手段に表示するステップとを実行させるように構成される。

【0027】

請求項18に記載の発明であるコンテンツダウンロードプログラムは、記憶部と表示手段を有し、ネットワークからコンテンツデータをダウンロードする携帯端末で実行可能なコンテンツダウンロードプログラムであって、コンテンツデータおよびアンケートデータを取得する第1ステップと、前記携帯端末が前記コンテンツデータを要求したときに、前記コンテンツデータの受信経過状況を前記表示手段に表示するとともに、第1番目に前記アンケートデータを、第2番目に前記コンテンツデータという順序で配信される前記コンテンツデータおよび前記アンケートデータを、前記記憶部に保存する第2ステップと、前記アンケートデータの受信終了後に、前記記憶部に保存した前記アンケートデータを、前記コンテンツデータのダウンロード中に前記表示手段に表示する第3ステップとを実行させ

るように構成される。

【発明の効果】

【0028】

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、携帯端末の利用者がコンテンツプロバイダのサイトからデータをダウンロードする際に、広告の表示もしくは、アンケートの表示と結果の収集などが可能となりダウンロード時間を有効に利用することが出来る。

【発明を実施するための最良の形態】

【0029】

以下に本発明を実施するための最良の形態の一例について添付の図面を用いて詳細に説明する。先ず全体のシステム構成について説明する。図1は本発明の一実施形態による広告配信システムを示す構成図である。本実施形態による広告配信システムでは、携帯端末側に広告の表示制御を行うアプリケーションが備わっており、初めてのアクセスの際およびアプリケーションの新バージョン提供の際などに広告配信システム側からダウンロード可能になっている。

10

【0030】

本広告配信システムは、例えば図1に示すように携帯端末の代表例である携帯電話1と携帯電話網4およびインターネット5を介して接続されるウェブサーバ2により構成されている。携帯電話1からウェブサーバ2にアクセスする際には、先ず携帯電話から携帯電話網4内のパケット網4Aに接続される。パケット網4Aから更にゲートウェイサーバ4Bを通してインターネット5につながっている。ゲートウェイサーバ5はパケット網4Aとインターネット5との接続を行う機能を有している。ウェブサーバ5はコンテンツDB3とDBインタフェース27を介して接続されており、またインターネット5とも接続されている。

20

【0031】

携帯電話1は、テンキーや機能キーなどのウェブページの閲覧に使用する入力部12と、ウェブページの画面表示などを行う表示部11などから構成されている。携帯電話1の代表的なブロック図を図2に示す。

【0032】

ウェブサーバ2は、携帯電話1に対してホームページなどのウェブページの閲覧情報や、電子商取引のサービスなどを提供するものである。上記電子商取引サイトや、携帯電話のキャリア専用のサイトなどで着メロ、待ち受け画面の画像などのデジタルコンテンツのダウンロードサービスなどが提供されている。

30

【0033】

上記デジタルコンテンツはコンテンツDB3などに格納されていて、携帯電話1からのダウンロード要求にしたがってウェブサーバ2がコンテンツDBにアクセスし、要求されたコンテンツを携帯電話1に送信することが可能となっている。本実施態様ではウェブサーバ2に直接コンテンツDBが収容されているが、他のデータベースサーバとして独立して存在していても良い。ウェブサーバ2の代表的なブロック図を図3に示す。

【0034】

ウェブサーバ2はIA（インテル・アーキテクチャ）サーバもしくはUNIX（登録商標）サーバなどで構成され、通信処理部201、制御部202、記憶部203、DBインタフェース207などから構成される。インターネット5と携帯電話1間の通信は通信処理部201が制御している。記憶部203内にはウェブサーバ2上で動作する広告を配信するアプリケーションであるアプリケーション204と、配信されてくる広告を受信したり、受信と同時に携帯電話1の表示部11に広告などを表示したりする携帯電話1上で動作するクライアントアプリケーション205などが記憶されている。

40

【0035】

ウェブサーバ2は着メロや広告もしくはアンケートなどのデータを内部に有するコンテンツDBとやり取りと行って携帯電話1にコンテンツデータ、着メロデータ、広告データ、アンケートデータなどを送信する機能を有している。コンテンツDB3内には、上述の

50

様々な着メロのデータを含んでいる着メロデータファイル301と、様々な広告データを含む広告データファイル302および様々なアンケートデータを含むアンケートデータファイル303が登録されている。

【0036】

ウェブサーバ2は上記コンテンツDBとのやり取りをDBインタフェース207で行うことで実現している。上記通信処理部201、記憶部203、DBインタフェース207などの機能を全体的に統括し制御するのが制御部202である。

【0037】

次に携帯端末の一例について説明する。図3に示すように、本実施形態では、携帯端末としてその代表例である携帯電話について述べる。携帯電話1は、内部バス23に、表示部11、入力部12、音声処理部13、CPU16、ROM17、RAM18、通信制御部19などを接続しアドレス信号、制御信号などで制御するように構成されている。

10

【0038】

通信制御部19は、アンテナ21に接続され、アンテナ21を介して携帯電話網4と通信を行う機能を有している。この通信制御部19により、音声通信やウェブサーバ2との通信（例えばiモード（登録商標）など）を行うことが出来る。音声処理部13には音声出力のためのスピーカ14や、音声入力のためのマイク15が接続されており、受話時や送話時の音声処理を行うものである。

【0039】

ROM17は携帯電話1を動作させるための基本的なソフトウェアであるOS（オペレーティング・システム）を内蔵している。携帯電話用の各種アプリケーション（例えばJAVA（登録商標））は上記OS上で動作するものであり、ウェブの閲覧、着メロなどのデジタルコンテンツのダウンロードを行うことが出来る。

20

【0040】

RAM18はウェブサーバ2よりダウンロードしたクライアントアプリケーションに相当するアプリケーション18A、ダウンロードした着メロデータ18B、ダウンロードした広告データで「後で見る」指定を行った広告データのリストである広告データリスト18C、コンテンツデータとともにダウンロードされる広告データの一時的な格納場所で次のダウンロード時での表示を待つ表示待ち広告データ18Dおよびアンケートデータ18E、アンケートの結果を保存するアンケート結果18F、また、その他のダウンロードしたデジタルコンテンツなどを記憶している。

30

【0041】

また、RAM18は、内蔵のカメラ（図示せず）やマイク15などにより撮影した撮影画像や録音した音声などを記憶するエリアおよび各種処理を行うためのワークエリアなどにも使用されている。本実施形態においては、ウェブブラウザ機能は、アプリケーション18Aにおいて例えばJAVA（登録商標）アプリケーションにより実現されるものである。

【0042】

入力部12はテンキーおよび機能ボタンを有し、電話番号やE-mailアドレス、メールの内容などの入力に使用されたり、ウェブブラウザの閲覧場面からページの選択、ページ切り替え処理、リンク先の指定、着メロなどのコンテンツのダウンロードの指示などを行ったりするのに使用される。

40

【0043】

表示部11はウェブブラウザを使用した遷移する閲覧画面の表示や着メロなどのダウンロード時に表示される経過表示や、カメラ（図示せず）の撮影画面やメールで受信した撮影画面のなどの表示を行う。

【0044】

次に本実施形態の動作について説明する。図4から図6、図8、図9は、ウェブサーバ2と携帯電話1との処理シーケンスおよび動作フローを示す図である。図6は後で広告を参照する時の携帯電話と携帯電話の利用者間の動作フローを示す図である。また、図7お

50

よび図10は広告もしくはアンケートを行う際のデータのダウンロード時の画面である。

【0045】

以下に説明する着メロデータおよび広告データ、アンケートデータのダウンロードの動作は携帯電話1内のアプリケーション18Aが行う動作であり、着メロデータ、広告データ、アンケートデータなどの送信はウェブサーバ2内のアプリケーション204が行う動作である。

【0046】

ダウンロード時に何らかの表示を携帯端末上の画面に表示させるためには、一旦携帯端末上に画面表示用のデータを保存しておいて、その保存した画面をコンテンツデータのダウンロード時に表示させる方法と、ダウンロード時に取得した画面情報をダウンロードの途中から表示させるという方法がある。

10

【0047】

最初に一旦保存する方法として、コンテンツデータのダウンロード時に一緒にダウンロードして携帯端末内に保存して、次回以降に保存した画面表示用データをダウンロードの全セッション（コンテンツデータおよび広告データを含む全データのダウンロードの開始から終了まで）で表示するという方法であり、ダウンロード時間をもっとも有効に利用することが出来る。またこの方法では、ダウンロードするコンテンツデータと例えば広告などの画面表示用データのダウンロードの方法も種類もそれらの送信順序や同時に送信するなどの処理方法も特に問わない。

【0048】

ダウンロード時に付随して送られてくる例えば広告などの画面表示用データをコンテンツのダウンロード中に直ちに行う場合は、先ず画面表示用データをダウンロードして一旦保存しておき、コンテンツデータをダウンロードする時に直前に受信して保存していた画面表示用データを表示することで可能である。ただし上記画面表示はコンテンツのダウンロード中に制限される。本発明は上記発明を含むが、本実施形態ではダウンロードの全セッションに渡って画面表示をさせるという形態の説明を行う。

20

【0049】

また、ダウンロードの形式としてはダウンロードしながら表示も行うというストリーミング方式でも本発明の実施は可能である。

【0050】

先ず図4から図6および図11を使用して広告データのダウンロードおよび表示の方法について説明する。利用者が携帯電話1を使用してダウンロードサービスを提供しているウェブサーバ2にアクセスすると、ウェブサーバ2はウェブブラウザで閲覧する画面を送信する。本実施形態においては前記閲覧画面にダウンロード可能な着メロデータの一覧などが表示される（図示せず）。利用者がダウンロードを携帯電話1のキーなどの入力部11を使用して指示すると携帯電話1はウェブサーバ2に対しダウンロード要求の信号を送信する（ステップS101）。

30

【0051】

ウェブサーバ2は着メロのダウンロード要求を受付け（ステップS201）、着メロデータ送信の準備を行う。携帯電話1は着メロデータのダウンロード要求と同時に、画面表示ルーチン（ステップS102）を起動する。

40

【0052】

次にウェブサーバ2は着メロデータの送信を行い（ステップS202）、携帯電話1は着メロデータの受信処理を行う（ステップS103）。携帯電話1のアプリケーション18Aは次に広告データのダウンロード要求を行う（ステップS104）。なお、前記広告データのダウンロード要求は、本実施形態では要求を行っているダウンロードデータの後に行うようになっているが、ダウンロードデータの前後どちらで行っても構わないのは言うまでもない。

【0053】

広告データのダウンロード要求を受信したウェブサーバ2は要求を受付け（ステップS

50

203)、広告データの送信を行う(ステップS204)。携帯電話1は広告データを受信する(ステップS105)。携帯電話1は表示待ち広告データ18Dに登録されている広告を画面に表示し、「後で見る」ボタンを選択決定したかどうかを判定する(ステップS106)。前記「後で見る」ボタンが選択決定されていれば表示している広告データの内容を広告データリスト18Cに登録する(ステップS107)。このとき、登録するかどうかの確認の画面(図7(b))を表示して確認後登録することも可能である(図示せず)。次に受信した着メロのデータは着メロデータ18Bに保存し、広告データは表示待ち広告データ18Dに保存する。

【0054】

ダウンロード時の画面表示に関しては図5に記載している画面表示ルーチン1で行う。画面表示1ルーチンを以下に説明する。先ず前回取得した広告があるかどうか表示待ち広告データ18Dの内容より判断する(ステップS111)。表示待ちの広告データが存在していた場合、次に表示有効期日内で且つ「後で見る」という選択がなされているかどうか判定する(ステップ112)。

【0055】

携帯電話1の画面上は図7(a)が表示される。図7(a)中のF100は携帯電話の画面である。F101は広告データの1部分であり、F103は「後で見る」ボタンである。また、F105は本実施形態ではデータをダウンロードしていることを表現している文字による経過表示であり、F107はプログレスバーを用いたダウンロードの経過表示を表している。

【0056】

「後で見る」が選択されていない場合は広告を表示する(ステップS113)。つまり本実施形態ではサーバからはダウンロード要求ごとに同じ広告データ(ステップS204)が送られてくることがあっても、「後で見る」ボタンを選択決定することで広告データリスト18Cに登録しておけば、送られてきた広告データと後で見る広告データリストの内容を比較して(ステップS112)同じものであれば表示しない。

【0057】

加えて、携帯端末からの広告データのダウンロード要求時(ステップS104)に表示待ち広告データの唯一の識別子である広告ID(図11)を前もって送っておくことでサーバ2が広告データを送る際(ステップS204)に、同じ広告データを送信することの無いような広告データの送信方法も可能である。

【0058】

ダウンロードした広告が無い場合もしくは広告データが存在した場合においても表示有効期日を過ぎている場合または、表示有効期日は過ぎているが「後で見る」を選択している場合は表示せず、ダウンロードの経過表示画面(図7(c))が表示される(ステップS114)。

【0059】

ダウンロードの後、携帯電話1を操作することで、「後で見る」を選択した後の広告データリスト18Cから広告を選択して見る動作について図6および図7を用いて説明する。

【0060】

図6において、携帯電話1の利用者は広告データリスト18Cの画面表示の要求を行うと、携帯電話1は、その要求を受付け(ステップS151)、携帯電話1内のRAM18内に保存されている広告データリスト18Cを画面表示する(ステップS152および画面は図7(d))。

【0061】

携帯端末1は広告が選択されるのを待ち(ステップS153)、選択されて無い場合はステップS152に戻り同じ処理を繰り返す(ステップS156)。広告が選択されている場合、携帯端末1は指定された広告を表示するかどうかの確認の画面を表示する(動作フローについては図示せず、画面は図7(e))。選択した画面(図7(e))を表示す

10

20

30

40

50

るか否かはボタンなどを用いて回答する（図 7（e）においては、F 5 0 1 を選択決定すると表示の肯定であり、F 5 0 2 を選択決定すると表示をやめることとなる）。

【0062】

携帯端末 1 は表示が選択された場合は、広告データに指定されている URL（図 1 1）へアクセスし（ステップ S 1 5 4）、ウェブサーバ 2 が要求を受付け（ステップ S 2 5 1）、ウェブサーバ 2 から閲覧情報の通知を受け（ステップ S 2 5 2）、広告データ対応のウェブ閲覧画面の画面表示を行う（ステップ S 1 5 5 および画面は図 7（f））。

【0063】

図 1 1 に広告データの一例を示している。本実施形態における広告データは、広告を一意に指定出来る「広告 ID」、広告としてダウンロード中に表示する文字列である「表示文字列」、該当広告の内容の詳細を格納している「詳細ページの URL」および広告の「表示有効期日」などから構成されている。

10

【0064】

次にデータのダウンロード中にアンケートを表示させる場合について図 8 から図 1 0、図 1 2 を用いて説明する。ウェブサーバ 2 を閲覧している携帯電話 1 の利用者が着メロデータのダウンロードを行う際には、先ず前回保存したアンケートの結果があるかどうか調べる（ステップ S 1 2 1）。前回のアンケートの結果が無い場合は特に何もしないが、ある場合は着メロデータのダウンロード要求にアンケートの結果を追加し（ステップ S 1 2 2）、着メロデータのダウンロード要求をウェブサーバ 2 に対して行う（ステップ S 1 2 3）。同時に着メロデータのダウンロードに際しアンケートの表示機能を有する画面表示 2 ルーチン（ステップ S 1 2 4）を起動する。

20

【0065】

着メロデータのダウンロード要求を受信したウェブサーバ 2 は、ダウンロード要求にアンケートの結果が付与されているか判断し、アンケートの結果がある場合はその結果を保存し（ステップ S 2 2 2）、無い場合は指定された着メロデータの送信を開始する（ステップ S 2 2 3）。携帯電話 1 は指定した着メロデータの受信を行い（ステップ S 1 2 5）、更にアンケートデータの受信要求をウェブサーバ 2 に対し行う（ステップ S 1 2 6）。本アンケートデータの受信要求は利用者が行うものではなく携帯電話 1 内のアプリケーション 1 8 A が行うものである。

【0066】

次にウェブサーバ 2 はアンケートの受信要求を受付け（ステップ S 2 2 4）、アンケートデータを携帯電話 1 に送信する（ステップ S 2 2 5）。アンケートデータの受信（ステップ S 1 2 7）の後、携帯電話 1 は指定された着メロデータのダウンロードの際に、アンケートを表示したかどうか判断し（ステップ S 1 2 8）、表示していればアンケートの入力結果を取り込み、一旦 RAM 1 8 に保存する（ステップ S 1 2 9）。

30

【0067】

次に指定したデータのダウンロードが完了すると着メロデータを RAM 1 8 内に保存し（ステップ S 1 3 0）、同時にダウンロードしたアンケートデータについても一旦 RAM 1 8 に保存する（ステップ S 1 3 1）。

【0068】

次に画面表示 2 ルーチンについて図 9 を用いて説明する。先ず前回取得したアンケートがあるかどうか判断する（ステップ S 1 4 1）。有った場合、既にアンケート結果が回収されているアンケートかどうか判断し（ステップ S 1 4 2）、未だ結果が回収されていないアンケートであればそのアンケート（図 9（a））を画面に表示する（ステップ S 1 4 3）。取得したアンケートが無い場合、アンケートはあるが既に結果を回収したものしか無い場合は通常のダウンロードの画面を表示する（図 9（d））。

40

【0069】

利用者はアンケートの画面を見て、例えば「はい」、「いいえ」などを入力ボタンで選択決定すると前述したようにアンケートの結果が取得できる。

【0070】

50

図 1 2 にアンケートデータの内容の一例を示す。アンケートデータの内容としては、アンケートを識別する「アンケート I D」と、そのアンケートの内容である「表示文字列」および利用者が選択して打ち込む結果と対応させる「選択肢の文字列／対応キー／コード」などで構成されている。例えば、本実施形態のアンケート I D の I D = 0 0 1 では、携帯電話 1 の画面に表示されるアンケートの文字列は「A B C 企画は良かった？」であり、その時の回答は、携帯電話 1 の機能ボタンの左ボタンを選択決定すると「はい」であり、右ボタンを選択決定すると「いいえ」となる。

【0 0 7 1】

以上説明したように本実施形態によれば、携帯端末用のデジタルコンテンツのダウンロードに際し、ダウンロードの最中に広告やアンケートの実施およびアンケート結果の回収などが可能となり時間を有効に使用することが可能となる。また、アンケートについては、1 回のダウンロードの要求で以前のアンケートの回答の回収と、新たなアンケートのダウンロードが出来るので効率的である。また本実施形態ではダウンロードデータとして着メロを一例として挙げているが、待ち受け画面、写真などの画像および撮影された動画などのデジタルコンテンツであれば時にコンテンツの内容に依存することは無い。

【産業上の利用可能性】

【0 0 7 2】

本発明は、携帯端末がダウンロード可能なデータを提供するコンテンツプロバイダ、コンテンツダウンロード方法、携帯端末でのコンテンツダウンロードプログラム、携帯端末を製造する産業で利用可能である。

【図面の簡単な説明】

【0 0 7 3】

【図 1】本実施の形態による広告データ配信システムのシステム構成図である。

【図 2】本実施の形態による携帯端末のブロック図である。

【図 3】本実施の形態によるコンテンツ配信サーバのブロック図である。

【図 4】本実施の形態によるコンテンツ配信サーバと携帯電話との処理シーケンスおよび動作フローを示す図である。

【図 5】本実施の形態によるダウンロード時に広告表示画面表示を行う携帯電話の動作フローを示す図である。

【図 6】本実施の形態による後で広告を参照する時の携帯電話と携帯電話の利用者間の動作フローを示す図である。

【図 7】本実施の形態による携帯電話の広告データのダウンロード時の画面および、ダウンロードした広告データの後から見る画面を示す図である。

【図 8】本実施の形態によるコンテンツ配信サーバと携帯電話との処理シーケンスおよび動作フローを示す図である。

【図 9】本実施の形態によるダウンロード時にアンケート画面表示を行う携帯電話の動作フローを示す図である。

【図 1 0】本実施の形態による携帯電話のアンケートデータのダウンロード時の画面を示す図である。

【図 1 1】本実施の形態による広告データのデータフォーマットを示す図である。

【図 1 2】本実施の形態によるアンケートデータのデータフォーマットを示す図である。

【符号の説明】

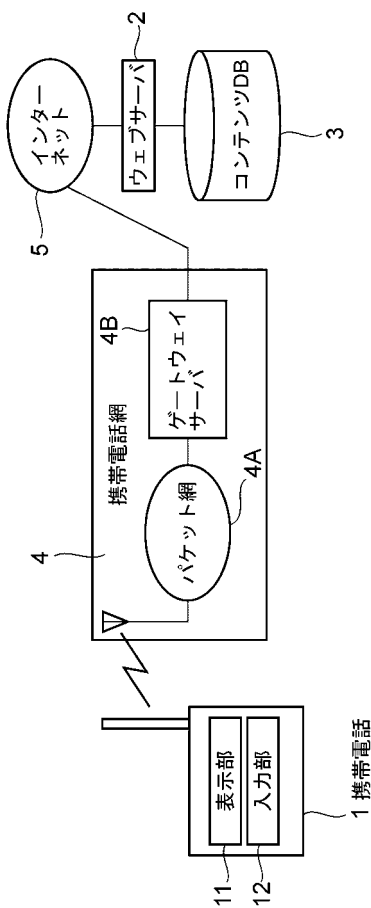
【0 0 7 4】

- 1 携帯電話
- 2 ウェブサーバ
- 3 コンテンツ D B
- 1 1 表示部
- 1 2 入力部
- 1 8 R A M
- 1 8 A アプリケーション

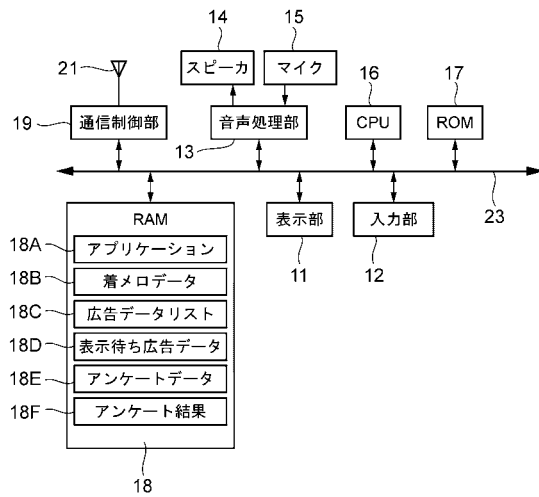
- 18B 着メロデータ
- 18C 広告データリスト
- 18D 表示待ち広告データ
- 18E アンケートデータ
- 18F アンケート結果
- 19 通信制御部
- 201 通信処理部
- 202 制御部
- 203 記憶部
- 204 アプリケーション
- 205 クライアントアプリケーション
- 207 DBインタフェース
- 208 着メロデータファイル
- 209 広告データファイル
- 210 アンケートデータファイル

10

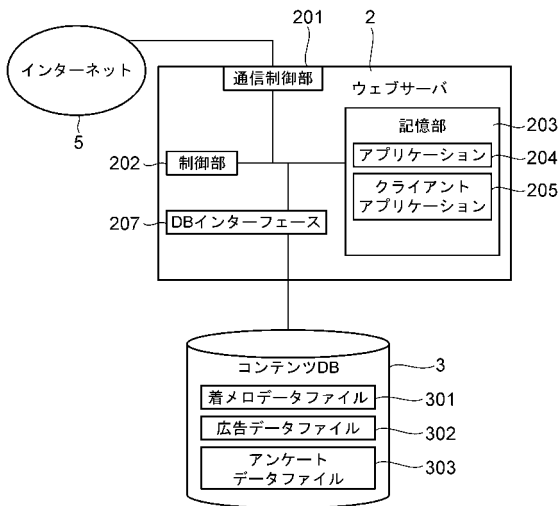
【図1】



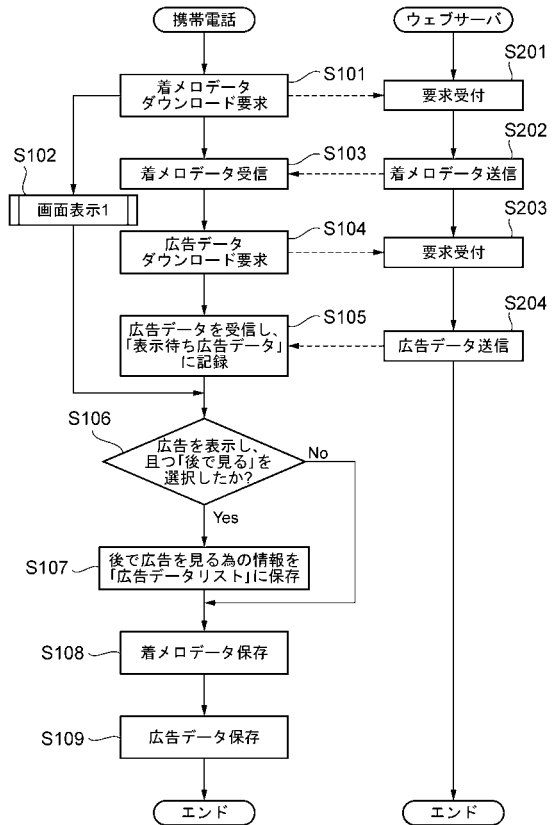
【図2】



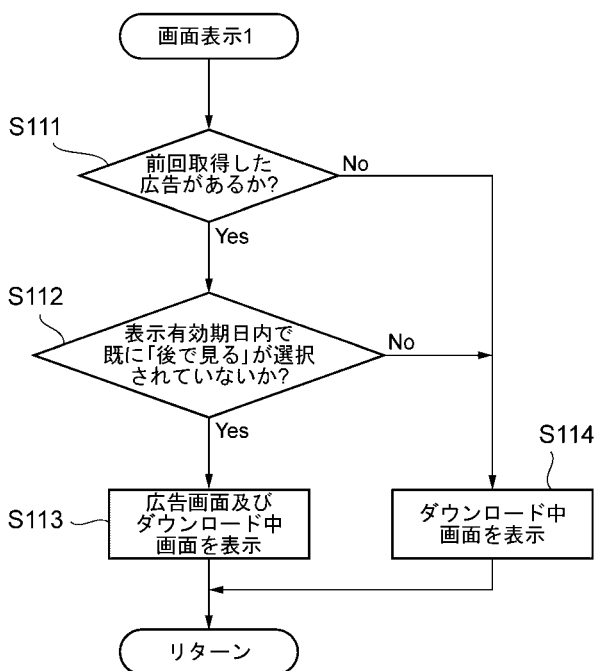
【図 3】



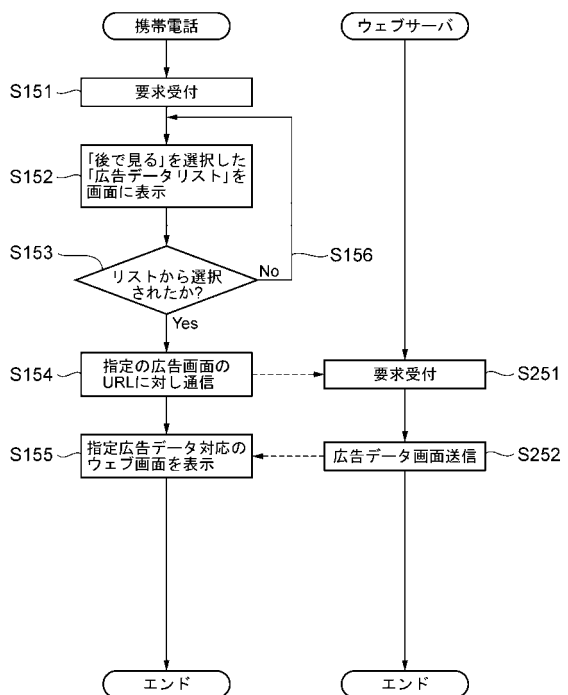
【図 4】



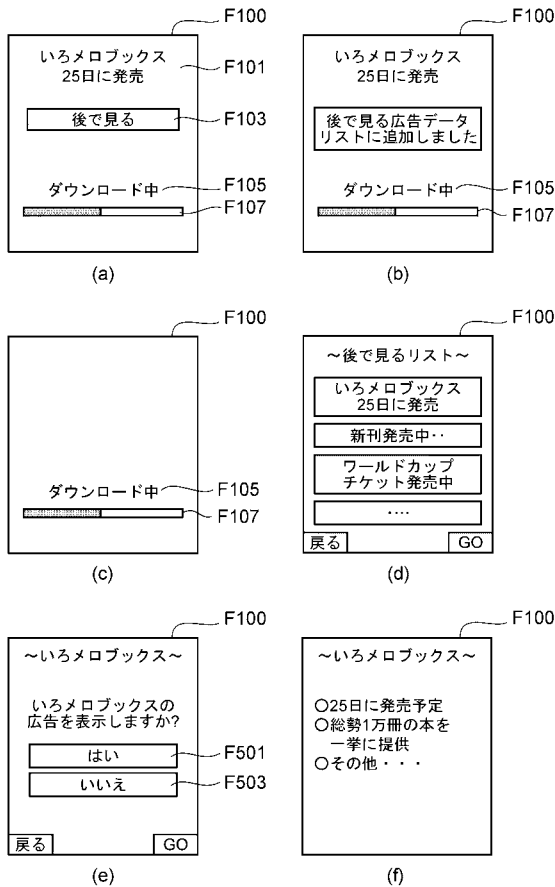
【図 5】



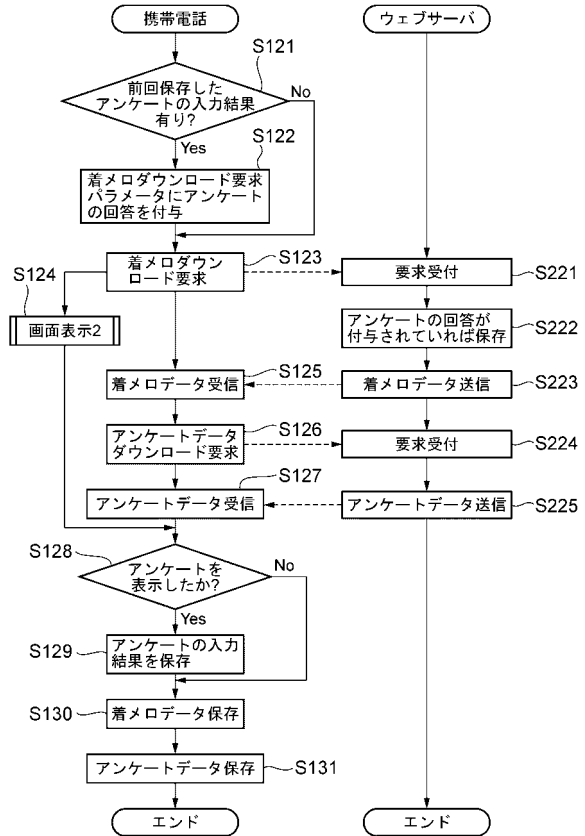
【図 6】



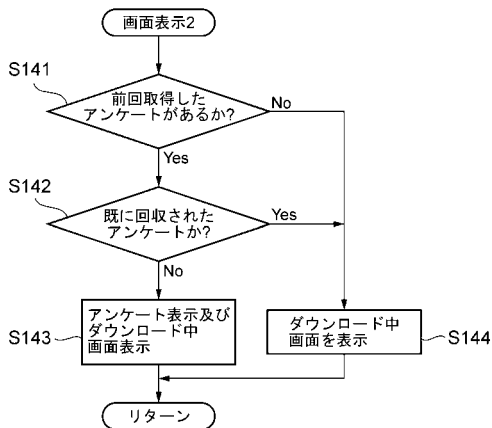
【図 7】



【図 8】



【図 9】



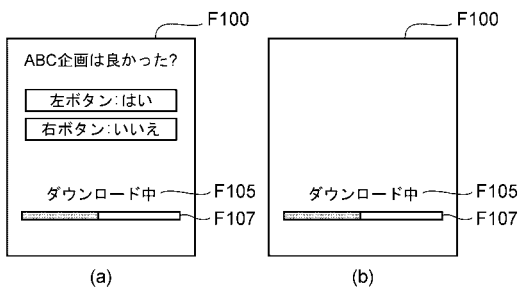
【図 11】

広告ID	表示文字列	詳細ページのURL	表示有効期日
001	いろいろメロボックス 25日に発売...	http://iromerobooks.momoco .ne.jp/news/040320	2004/05/20
002	新刊発売中...	http://shinkan.momoco.ne.jp/ news/040221	2004/04/21
003	ワールドカップ チケット発売中...	http://tickets.momoco.ne.jp/ news/040210	2004/04/10
⋮	⋮	⋮	⋮

【図 12】

アンケートID	表示文字列	選択肢の文字列/対応キー/コード
001	ABC企画は良かった?	はい、left、1 いいえ、right、2
002	新刊を読んだ?	読んだ、left、1 読んでない、right、2
⋮	⋮	⋮

【図 10】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.⁷

F I

テーマコード (参考)

H 0 4 B 7/26 1 0 9 T