

【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 7 部門第 3 区分
 【発行日】 平成 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】 特表 2004-538727 (P2004-538727A)
 【公表日】 平成 16 年 12 月 24 日 (2004.12.24)
 【年通号数】 公開・登録公報 2004-050
 【出願番号】 特願 2003-520196 (P2003-520196)
 【国際特許分類】

H O 4 N **7/173** **(2006.01)**
H O 4 L **12/56** **(2006.01)**
H O 4 N **7/08** **(2006.01)**
H O 4 N **7/081** **(2006.01)**
H O 4 N **7/26** **(2006.01)**

【F I】

H O 4 N 7/173 6 1 0 Z
 H O 4 L 12/56 2 0 0 Z
 H O 4 N 7/08 Z
 H O 4 N 7/13 Z

【手続補正書】
 【提出日】 平成 17 年 7 月 15 日 (2005.7.15)
 【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】

複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置であって、
 第 1 のフォーマットに符号化されて、1 つのイベントを表すデータを含むメイン・データ・ストリームを生成する手段と、
 第 2 のフォーマットに符号化されて、前記メイン・データ・ストリームに含まれる前記データが表す前記イベントに関連したオブジェクトを表すデータを含む追加のデータ・ストリームを生成する手段と、
 前記追加のデータ・ストリームを前記メイン・データ・ストリームに組み込んで、合成データ・ストリームを生成する手段と、
 を含む、前記複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 2】

前記追加のデータ・ストリーム内に於いて追加のオブジェクトの各々が利用できるデータ・スペースの量が、前記顧客の興味に関連する、請求項 1 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 3】

前記追加のデータ・ストリームに含まれる前記第 2 のフォーマットに符号化された前記データが、M P E G 4 フォーマットのデータから成る、請求項 2 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 4】

前記メイン・データ・ストリームに含まれる前記第 1 のフォーマットに符号化された前記データが、M P E G 2 フォーマットのデータから成る、請求項 3 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 5】

前記メイン・データ・ストリームに含まれ前記第 1 のフォーマットに符号化された前記データが、MPEG 2 フォーマットのデータから成り、

前記追加のデータ・ストリームに含まれ前記第 2 のフォーマットに符号化された前記データが、MPEG 4 フォーマットのデータから成り、

前記 MPEG 2 フォーマットの前記データと前記 MPEG 4 フォーマットの前記データとを含む前記合成データ・ストリームを、1 つの通信チャンネルを介して、顧客に提供する手段を含む、請求項 1 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 6】

前記メイン・データ・ストリームに含まれる前記データによって表される前記イベントが、全ての顧客に受信可能なイベントから成り、

前記イベントが、開始時刻と終了時刻とによって規定され、

前記追加のデータ・ストリームには、前記イベントに関連した少なくとも 1 つの追加のオブジェクトが含まれており、

前記少なくとも 1 つの追加のオブジェクトが、前記イベントの前記開始時刻と前記終了時刻との間、送信される、請求項 1 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 7】

前記メイン・データ・ストリームに含まれ前記第 1 のフォーマットに符号化された前記データが、MPEG 2 符号化データから成り、

前記追加のデータ・ストリームに含まれ前記第 2 のフォーマットに符号化された前記データが、MPEG 4 符号化データから成る、請求項 6 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 8】

前記メイン・データ・ストリームに含まれ前記第 1 のフォーマットに符号化された前記データが、MPEG 2 フォーマットに符号化されたデータから成り、

前記追加のデータ・ストリームに含まれ前記第 2 のフォーマットに符号化された前記データが、MPEG 4 フォーマットに符号化されたデータから成り、

前記合成データ・ストリームを、第 1 の通信チャンネルを介して、顧客に提供する手段と、

前記第 1 の通信チャンネルとこれと異なる第 2 の通信チャンネルの内の一方を介して、追加の情報に対する顧客の応答を受信する手段と、

を含む、請求項 1 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 9】

顧客の前記応答に応じて、更なる追加の情報を、前記第 1 の通信チャンネルを介して、その顧客に提供する手段を含む、請求項 8 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 10】

視聴者の応答についての統計的情報を収集する手段を含む、請求項 9 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置。

【請求項 11】

複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法であって、

第 1 のデータ・フォーマットに符号化されて、1 つのイベントを表すデータを含むメイン・データ・ストリームを生成するステップと、

第 2 のデータ・フォーマットに符号化されて、前記メイン・データ・ストリームに含まれる前記データが表す前記イベントに関連したオブジェクトを表すデータを含む追加のデータ・ストリームを生成するステップと、

前記追加のデータ・ストリームを前記メイン・データ・ストリームに組み込んで、合成データ・ストリームを生成するステップと、

を含む、前記複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 1 2】

前記追加のデータ・ストリーム内に於いて追加のオブジェクトの各々が利用できるデータ・スペースの量が、前記顧客の興味に関連する、請求項 1 1 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 1 3】

前記追加のデータ・ストリームに含まれ前記第 2 のデータ・フォーマットに符号化された前記データが、MPEG 4 フォーマットのデータから成る、請求項 1 2 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 1 4】

前記メイン・データ・ストリームに含まれ前記第 1 のデータ・フォーマットに符号化された前記データが、MPEG 2 フォーマットのデータから成る、請求項 1 3 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 1 5】

前記メイン・データ・ストリームに含まれ前記第 1 のデータ・フォーマットに符号化された前記データが、MPEG 2 フォーマットのデータから成り、

前記追加のデータ・ストリームに含まれ前記第 2 のデータ・フォーマットに符号化された前記データが、MPEG 4 フォーマットのデータから成り、

前記MPEG 2 フォーマットの前記データと前記MPEG 4 フォーマットの前記データとを含む前記合成データ・ストリームを、1つの通信チャンネルを介して、顧客に提供するステップを含む、請求項 1 1 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 1 6】

前記メイン・データ・ストリームに含まれる前記データによって表される前記イベントが、全ての顧客に受信可能なイベントから成り、

前記イベントが、開始時刻と終了時刻とによって規定され、

前記追加のデータ・ストリームには、前記イベントに関連した少なくとも1つの追加のオブジェクトが含まれており、

前記少なくとも1つの追加のオブジェクトを、前記イベントの前記開始時刻と前記終了時刻との間、送信するステップを含む、請求項 1 1 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 1 7】

前記メイン・データ・ストリームに含まれ前記第 1 のデータ・フォーマットに符号化された前記データが、MPEG 2 符号化データから成り、

前記追加のデータ・ストリームに含まれ前記第 2 のデータ・フォーマットに符号化された前記データが、MPEG 4 符号化データから成る、請求項 1 6 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 1 8】

前記メイン・データ・ストリームに含まれ前記第 1 のデータ・フォーマットに符号化された前記データが、MPEG 2 フォーマットに符号化されたデータから成り、

前記追加のデータ・ストリームに含まれ前記第 2 のデータ・フォーマットに符号化された前記データが、MPEG 4 フォーマットに符号化されたデータから成り、

前記合成データ・ストリームを、第 1 の通信チャンネルを介して、顧客に提供するステップと、

前記第 1 の通信チャンネルとこれと異なる第 2 の通信チャンネルの内の一方を介して、追加の情報に対する顧客の応答を受信するステップと、
を含む、請求項 1 1 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 1 9】

顧客の前記応答に応じて、更なる追加の情報を、前記第 1 の通信チャンネルを介して、その顧客に提供するステップを含む、請求項 1 8 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【請求項 2 0】

視聴者の応答についての統計的情報を収集するステップを含む、請求項 19 記載の複数の顧客にデジタル・サービスを提供する方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】複数の顧客にデジタル・サービスを提供する装置および方法