

【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24年11月8日(2012.11.8)

【公表番号】特表2010-527482(P2010-527482A)

【公表日】平成22年8月12日(2010.8.12)

【年通号数】公開・登録公報2010-032

【出願番号】特願2010-508357(P2010-508357)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/048 (2006.01)

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/048 6 5 4 B

H 0 4 N 5/91 Z

【手続補正書】

【提出日】平成24年9月19日(2012.9.19)

【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】

モーションメニューを生成する方法であって、

(A) 単一のビデオプログラムをビデオソースから受信するステップであって、前記単一のビデオプログラムが順次的に配置された複数のタイトルストリームを含むステップと、

(B) 前記複数のタイトルストリームを複数のタイトルセグメントに分割するステップであって、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが前記複数のタイトルストリームのそれぞれに対応すると共に、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが決まった時間量に及ぶステップと、

(C) 前記複数のタイトルセグメントをサムネイルサイズにスケーリングすることによって、複数のサムネイルセグメントを生成するステップであって、前記複数のサムネイルセグメントのそれぞれが前記複数のタイトルセグメントのそれぞれに対応するステップと、

(D) 前記複数のサムネイルセグメントを符号化することによって、複数の符号化されたセグメントをバッファに生成するステップであって、前記複数の符号化されたセグメントのそれぞれが前記複数のサムネイルセグメントのそれぞれに対応するステップと、

(E) 前記複数の符号化されたセグメントを復号化することによって、複数のサムネイルフレームを前記バッファに生成するステップであって、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが前記複数のサムネイルフレームのそれぞれの複数に対応するステップと、

(F) 前記モーションメニューの複数のメニューフレームを前記バッファに生成するステップであって、前記複数のメニューフレームの順次表示が前記モーションメニューにおいて動的コンテンツを有する前景の複数のサムネイルとして見えるように、(i) 前記複数のタイトルセグメントのそれぞれからの前記複数のサムネイルフレームのそれぞれと (i i) 前記複数のメニューフレームのそれぞれへの背景画像とを結合することによって、前記モーションメニューの前記複数のメニューフレームを前記バッファに生成するステップと、

を含む方法。

【請求項 2】

前記モーションメニューを符号化することによって、符号化されたメニューを前記バッファに生成するステップをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

少なくとも 1 つのナビゲーション項目を前記符号化されたメニューに加えるステップであって、前記ナビゲーション項目が画面上のナビゲーションを実行するステップをさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記符号化されたメニューおよび前記単一のビデオプログラムの両方を記録媒体に記録するステップをさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 5】

前記複数のタイトルセグメントのそれぞれからの前記複数のサムネイルフレームのそれぞれが前記バッファに同時に存在する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記複数のタイトルセグメントのそれぞれの複数のフレームのそれぞれを空間的に縮小することによって、前記複数のサムネイルセグメントが生成される、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記単一のビデオプログラムを復号化することによって、前記背景画像を生成するステップをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記背景画像が前記モーションメニューにおいて静的である、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

与えられた前記複数のメニューフレームのそれぞれが前記複数のメニューフレームの後続の 1 つが生成される前に符号化される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記バッファが 64 メガバイト以下の揮発性メモリを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

バッファと、

(A) 単一のビデオプログラムをビデオソースから受信し、前記単一のビデオプログラムが順次的に配置された複数のタイトルストリームを含み、(B) 前記複数のタイトルストリームを複数のタイトルセグメントに分割し、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが前記複数のタイトルストリームのそれぞれに対応すると共に、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが決まった時間量に及び、(C) 前記複数のタイトルセグメントをサムネイルサイズにスケールリングすることによって、複数のサムネイルセグメントを生成し、前記複数のサムネイルセグメントのそれぞれが前記複数のタイトルセグメントのそれぞれに対応し、(D) 前記複数のサムネイルセグメントを符号化することによって、複数の符号化されたセグメントをバッファに生成し、前記複数の符号化されたセグメントのそれぞれが前記複数のサムネイルセグメントのそれぞれに対応し、(E) 前記複数の符号化されたセグメントを復号化することによって、複数のサムネイルフレームを前記バッファに生成し、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが前記複数のサムネイルフレームのそれぞれの複数のそれぞれに対応し、(F) 前記モーションメニューの複数のメニューフレームを前記バッファに生成し、前記複数のメニューフレームの順次表示が前記モーションメニューにおいて動的コンテンツを有する前景の複数のサムネイルとして見えるように、(i) 前記複数のタイトルセグメントのそれぞれからの前記複数のサムネイルフレームのそれぞれと(ii) 前記複数のメニューフレームのそれぞれへの背景画像とを結合することによって、前記モーションメニューの前記複数のメニューフレームを前記バッファに生成するように構成された回路と、
を含む装置。

【請求項 12】

前記回路が、前記モーションメニューを符号化することによって、符号化されたメニューを前記バッファに生成するように構成されたエンコーダを含む、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 3】

(i) 前記エンコーダが少なくとも 1 つのナビゲーション項目を前記符号化されたメニューに加えるようにさらに構成され、(i i) 前記ナビゲーション項目が画面上のナビゲーションを実行する、請求項 1 2 に記載の装置。

【請求項 1 4】

前記回路が、前記符号化されたメニューおよび前記単一のビデオプログラムの両方を記録媒体に記録するように構成された光ディスク書き込み装置をさらに含む、請求項 1 2 に記載の装置。

【請求項 1 5】

前記複数のタイトルセグメントのそれぞれからの前記複数のサムネイルフレームの多くとも 1 つが前記バッファに同時に存在する、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 6】

前記回路が、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれの複数のフレームのそれぞれを空間的に縮小することによって、前記複数のサムネイルフレームを生成するように構成されたスケーラをさらに含む、請求項 1 5 に記載の装置。

【請求項 1 7】

前記回路が、前記単一のビデオプログラムを復号化することによって、前記背景画像を生成するようにさらに構成される、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 8】

前記背景画像が前記モーションメニューにおいて静的である、請求項 1 7 に記載の装置。

【請求項 1 9】

与えられた前記複数のメニューフレームのそれぞれが前記複数のメニューフレームの後続の 1 つが生成される前に符号化される、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 2 0】

単一のビデオプログラムをビデオソースから受信するための手段であって、前記単一のビデオプログラムが順次的に配置された複数のタイトルストリームを含む手段と、

前記複数のタイトルストリームを複数のタイトルセグメントに分割するための手段であって、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが前記複数のタイトルストリームのそれぞれに対応すると共に、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが決まった時間量に及ぶ手段と、

前記複数のタイトルセグメントをサムネイルサイズにスケーリングすることによって、複数のサムネイルセグメントを生成するための手段であって、前記複数のサムネイルセグメントのそれぞれが前記複数のタイトルセグメントのそれぞれに対応する手段と、

前記複数のサムネイルセグメントを符号化することによって、複数の符号化されたセグメントをバッファに生成するための手段であって、前記複数の符号化されたセグメントのそれぞれが前記複数のサムネイルセグメントのそれぞれに対応する手段と、

前記複数の符号化されたセグメントを復号化することによって、複数のサムネイルフレームを前記バッファに生成するための手段であって、前記複数のタイトルセグメントのそれぞれが前記複数のサムネイルフレームのそれぞれの複数のフレームに対応する手段と、

前記モーションメニューの複数のメニューフレームを前記バッファに生成するための手段であって、前記複数のメニューフレームの順次表示が前記モーションメニューにおいて動的コンテンツを有する前景の複数のサムネイルとして見えるように、(i) 前記複数のタイトルセグメントのそれぞれからの前記複数のサムネイルフレームのそれぞれと (i i) 前記複数のメニューフレームのそれぞれへの背景画像とを結合することによって、前記モーションメニューの前記複数のメニューフレームを前記バッファに生成する手段と、
を含む装置。