REIVINDICACIONES

1. Un método de procesamiento de datos de video, que comprende:

obtener (802) uno o más bloques de datos de video;

rellenar (804) una tabla de predicción de vector de movimiento basada en el historial (HMVP) con dos o más candidatos de HMVP, en donde una primera entrada de la tabla de HMVP asociada con un primer valor de índice comprende un primer candidato de HMVP que incluye información de movimiento decodficada en una primera vez, y donde y una segunda entrada de la asociada con un segundo valor de índice comprende un segundo candidato de HMVP incluye información de movimiento decodificada en una segunda vez, siendo el primer valor de índice diferente que el segundo valor de índice y siendo la primera vez diferente que la segunda vez;

seleccionar (806), para una lista de candidatos de predicción de vector de movimiento avanzado (AMVP) (702) y sin realizar submuestreo de las entradas de la tabla de HMVP, un primer conjunto de candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en orden inverso de entradas consecutivas de la tabla de HMVP asociadas con valores de índices consecutivos, en donde el segundo candidato de HMVP se selecciona antes que el primer candidato de HMVP según el orden inverso;

agregar (808) el primer conjunto de candidatos de HMVP a la lista de candidatos de AMVP, utilizándose la lista de candidatos de AMVP para realizar AMVP para el uno o más bloques;

seleccionar, para una lista de candidatos combinados (604), un segundo conjunto de candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en un orden directo, en donde el primer candidato de HMVP se selecciona antes que el segundo candidato de HMVP según el orden directo; y

añadir el segundo conjunto de candidatos de HMVP a la lista de candidatos combinados luego de agregar un candidato de predictor de vector de movimiento temporal (TMVP) a la lista de candidatos combinados, utilizándose la lista de candidatos combinados para realizar la predicción de la fusión para el uno o más bloques.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el segundo conjunto de

candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en el orden de avance comprende un submuestreo de entradas de la tabla de HMVP a una tasa de submuestreo, en donde se mantiene una separación basada en la tasa de submuestreo entre índices valores asociados con las entradas de la tabla de HMVP de la que se seleccionan candidatos de HMVP consecutivos.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde los dos o más candidatos de HMVP comprenden información de movimiento para ambas direcciones de predicción de predicción bidireccional.

4. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde se utilizan al menos dos tablas HMVP en un modo AMVP con bipredicción.

5. El método de acuerdo con la reivindicación 4, en donde una primera tabla de HMVP comprende una primera lista de imágenes de referencia, y en donde una segunda tabla de HMVP comprende una segunda lista de imágenes de referencia.

6. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el AMVP incluye un modo de predicción de AMVP de copia intrabloque.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el método se realiza mediante un decodificador, y en donde los datos de video se obtienen de un flujo de bits de video codificado.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el método se realiza mediante un codificador.

9. Un aparato (104; 112) para procesar datos de video, comprendiendo el aparato:

una memoria (108; 118); y

un procesador (106; 116) implementado en circuitos y configurado para:

obtener (802) uno o más bloques de datos de video;

rellenar (804) una tabla de predicción de vectores de movimiento basada en el historial (HMVP) con dos o más candidatos de HMVP, en la que una primera entrada de la tabla de HMVP asociada con un primer valor de índice comprende un primer candidato de HMVP que incluye información de movimiento decodificada en una primera vez, y donde una segunda entrada de

la tabla de HMVP asociada con un segundo valor de índice comprende un segundo candidato de HMVP que incluye información de movimiento decodificada en una segunda vez, siendo el primer valor de índice diferente que el segundo valor de índice y siendo la primera vez diferente a la segunda vez;

seleccionar (806), para una lista de candidatos de predicción de vector de movimiento avanzado (AMVP) (702) y sin realizar submuestreo de las entradas de la tabla de HMVP, un primer conjunto de candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en orden inverso de entradas consecutivas de la tabla HMVP asociadas con valores de índices consecutivos, en donde el segundo candidato de HMVP se selecciona antes que el primer candidato de HMVP según el orden inverso;

agregar (808) el primer conjunto de candidatos de HMVP seleccionados a la lista de candidatos de AMVP, la lista de candidatos de AMVP se utiliza para realizar AMVP para el uno o más bloques;

seleccionar, para una lista de candidatos combinados (604), un segundo conjunto de candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en un orden directo, en donde el primer candidato de HMVP se selecciona antes que el segundo candidato de HMVP según el orden directo; y

agregar el segundo conjunto de candidatos de HMVP a la lista de candidatos combinados luego de agregar un candidato de predictor de vector de movimiento temporal (TMVP) a la lista de candidatos combinados, utilizándose la lista de candidatos para la combinación para realizar la predicción de la combinación para el uno o más bloques.

10. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la selección del segundo conjunto de candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en el orden de avance comprende un submuestreo de entradas de la tabla de HMVP a una tasa de submuestreo, en donde se mantiene una separación basada en la tasa de submuestreo entre índices valores asociados con las entradas de la tabla de HMVP de la que se seleccionan candidatos de HMVP consecutivos.

11. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en donde los dos o más

candidatos de HMVP comprenden información de movimiento para ambas direcciones de predicción de predicción bidireccional.

12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en donde se utilizan al menos dos tablas HMVP en un modo AMVP con bipredicción.

13. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en donde una primera tabla de HMVP comprende una primera lista de imágenes de referencia, y en donde una segunda tabla de HMVP comprende una segunda lista de imágenes de referencia.

14. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el AMVP incluye un modo de predicción de AMVP de copia dentro del bloque.

15. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el aparato comprende un decodificador y en donde los datos de video se obtienen a partir de un flujo de bits de video codificado.

16. El aparato de acuerdo con la reivindicación 9, en donde el aparato comprende un codificador.

17. Un medio legible por computadora no transitorio que tiene almacenadas en él instrucciones que, cuando son ejecutadas por uno o más procesadores, hacen que el uno o más procesadores:

obtengan (802) uno o más bloques de datos de video;

rellenen (804) una tabla de predicción de vectores de movimiento basada en el historial (HMVP) con dos o más candidatos de HMVP, en la que una primera entrada de la tabla de HMVP asociada con un primer valor de índice comprende un primer candidato de HMVP que incluye información de movimiento decodificada en una primera vez, y donde y donde una segunda entrada de la tabla de HMVP asociada con un segundo valor de índice comprende un segundo candidato de HMVP que incluye información de movimiento decodificada en una segunda vez, siendo el primer valor de índice diferente que el segundo valor de índice y la primera vez es diferente a la segunda vez ;

seleccionen (806), para una lista de candidatos de predicción de vector de movimiento avanzado (AMVP) (702) y sin realizar submuestreo de las entradas de la tabla de HMVP, un primer conjunto de candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en

orden inverso de entradas consecutivas de la tabla HMVP asociadas con valores de índices consecutivos, en donde el segundo candidato de HMVP se selecciona antes que el primer candidato de HMVP según el orden inverso;

agreguen (808) el primer conjunto de candidatos de HMVP a la lista de candidatos de AMVP, siendo la lista de candidatos de AMVP adecuada para realizar AMVP para el uno o más bloques;

seleccionen, para una lista de candidatos combinados (604), un segundo conjunto de candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en un orden directo, en donde el primer candidato de HMVP se selecciona antes que el segundo candidato de HMVP según el orden directo; y

agreguen el segundo conjunto de candidatos de HMVP a la lista de candidatoscombinados luego de agregar un candidato de predictor de vector de movimiento temporal (TMVP) a la lista de candidatos combinados, siendo la lista de candidatos adecuada para la combinación para realizar la predicción de la combinación para el uno o más bloques.

18. El medio no transitorio legible por computadora de la reivindicación 17, en el que la selección del segundo conjunto de candidatos de HMVP de la tabla de HMVP en el orden directo comprende el submuestreo de entradas de la tabla de HMVP a una tasa de submuestreo, en el que una separación basada en la tasa de submuestreo se mantiene entre los valores de índice asociados con las entradas de la tabla HMVP de la cual se seleccionan candidatos HMVP consecutivos.

19. El medio legible por computadora no transitorio de la reivindicación 17, en el que los dos o más candidatos de HMVP comprenden información de movimiento para ambas direcciones de predicción de predicción bidireccional.

20. El medio legible por computadora no transitorio de la reivindicación 17, en el que al menos dos tablas HMVP son adecuadas para un modo AMVP con bipredicción.

21. El medio legible por computadora no transitorio de la reivindicación 20, en el que una primera tabla HMVP comprende una primera lista de imágenes de referencia, y en el que una segunda tabla HMVP comprende una segunda lista de imágenes de

referencia.

22. El medio legible por computadora no transitorio de la reivindicación 17, en el que el AMVP incluye un modo de predicción de AMVP de copia intrabloque.

JBE\JBE\ID-960881\WPC14439