

REIVINDICACIONES

1. Un método de decodificación de una imagen mediante un aparato de decodificación de imágenes (200), que comprende:

determinar una línea de píxeles de referencia para intra predicción de un bloque actual;

determinar un modo de intra predicción del bloque actual; y

predecir el bloque actual basado en la línea de píxeles de referencia y el modo de intra predicción,

en donde el bloque actual incluye un bloque luma y un bloque croma, y el modo de intra predicción del bloque actual se determina para el bloque luma y el bloque croma, respectivamente, y

en donde determinar un modo de intra predicción del bloque de croma comprende:

seleccionar uno de un primer grupo de modos o un segundo grupo de modos basado en una primera bandera señalada desde el aparato de codificación, el primer grupo de modos incluye solo modos de predicción basados en referencia entre componentes, el segundo grupo de modos incluye 67 modos de intra predicción predefinidos en el aparato decodificador, estando compuestos los 67 modos de intra predicción por 2 modos no direccionales y 65 modos direccionales, y especificando la primera bandera si el modo de intra predicción del bloque de croma pertenece al primer grupo de modos o al segundo grupo de modos; y

derivar el modo de intra predicción del bloque de croma a partir del seleccionado.

2. El método de la reivindicación 1, donde en respuesta a la selección de que el modo de intra predicción del bloque de croma se deriva del segundo grupo de modos, el modo de intra predicción del bloque de croma se determina en función de un modo de predicción intra del bloque luma.

3. El método de la reivindicación 2, en el que cuando el modo de intra predicción del bloque luma no está disponible, el modo de intra predicción del bloque luma se iguala a un modo de intra predicción predefinido en el aparato de decodificación.

4. El método de la reivindicación 1, en el que se determina una línea de píxeles de referencia para el bloque de luma en función de la información de índice señalada desde el aparato de codificación y una pluralidad de candidatos de línea de píxeles de referencia,

en el que la información de índice especifica uno de la pluralidad de candidatos de línea de píxel de referencia, y

en el que la pluralidad de líneas de píxeles de referencia candidatas incluyen al menos una primera línea de píxeles adyacente al bloque de luma, una segunda línea de píxeles adyacente a la primera línea de píxeles o una tercera línea de píxeles adyacente a la segunda línea de píxeles.

5. El método de la reivindicación 4, en donde el determinar un modo de intra predicción del bloque luma comprende:

seleccionar uno de un primer grupo de candidatos de MPM y un segundo grupo de candidatos de MPM en función de una segunda bandera señalizada desde un

aparato de codificación, el primer grupo de candidatos de MPM incluye solo al menos un modo no direccional, el segundo grupo de candidatos incluye solo una pluralidad de MPM candidatos de modos direccionales, y especificar la segunda bandera si el modo de intra predicción del bloque luma pertenece al primer grupo de candidatos MPM o al segundo grupo de candidatos MPM; y

derivar el modo de intra predicción del bloque luma del seleccionado.

6. El método de la reivindicación 5, en el que cuando el modo de intra predicción del bloque luma se deriva del primer grupo de candidatos MPM, el bloque luma se predice usando solo la primera línea de píxeles adyacente al bloque luma.

7. Un método para codificar una imagen mediante un aparato de codificación de imágenes (100), que comprende:

determinar una línea de píxeles de referencia para intra predicción de un bloque actual;

determinar un modo de intra predicción del bloque actual;

obtener un bloque residual del bloque actual en base a un bloque original del bloque actual y un bloque de predicción del bloque actual, obteniéndose el bloque de predicción en base a la línea de píxeles de referencia y el modo de intra predicción ; y

codificar el bloque residual para generar un flujo de bits de la imagen codificada,

en el que el bloque actual incluye un bloque luma y un bloque croma, y el modo de intra predicción del bloque actual se determina para el bloque luma y el bloque croma, respectivamente,

en el que un modo de intra predicción del bloque de croma pertenece a uno de un primer grupo de modos y un segundo grupo de modos, el primer grupo de modos incluye solo modos de predicción basados en referencia entre componentes, el segundo grupo de modos incluye 67 modos de intra predicción predefinidos en el aparato de codificación, los 67 modos de intra predicción se componen de 2 modos no direccionales y 65 modos direccionales, y

en el que se codifica una bandera para especificar si el modo de intra predicción del bloque de croma pertenece al primer grupo de modos o al segundo grupo de modos y se incluye en el flujo de bits.

8. Un método de transmisión de flujo de bits para transmitir un flujo de bits que comprende generar el flujo de bits codificando una imagen basándose en el método de codificación de la imagen de la reivindicación 7, y transmitir el flujo de bits.