

청구범위

- [청구항 1] 비디오 디코딩 장치에 의하여 수행되는 비디오 디코딩 방법에 있어서, 비트스트림의 픽처 파라미터 세트로부터 상기 픽처 파라미터 세트를 참조하는 슬라이스들에 가중된 예측이 적용되는지에 관련된 제1 플래그를 파싱하는 단계;
상기 제1 플래그를 기반으로 가중된 예측에 관한 정보가 상기 비트스트림의 픽처 헤더에 존재하는지 또는 상기 비트스트림의 슬라이스 헤더에 존재하는지에 관련된 제2 플래그를 상기 픽처 파라미터 세트로부터 파싱하는 단계;
상기 제1 플래그 및 상기 제2 플래그를 기반으로 상기 픽처 헤더 또는 상기 슬라이스 헤더로부터 예측 가중 테이블(prediction weighted table) 선택스를 파싱하는 단계;
상기 예측 가중 테이블 선택스 내 선택스 요소들을 기반으로 현재 픽처 내 현재 블록에 대한 가중된 예측을 수행하여 상기 현재 블록에 대한 예측 샘플들을 생성하는 단계; 및
상기 예측 샘플들을 기반으로 복원 샘플들을 생성하는 단계를 포함하는, 비디오 디코딩 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 제2 플래그의 값이 1임을 기반으로 상기 가중된 예측에 관한 정보는 상기 슬라이스 헤더 내에 존재하지 않고, 상기 제2 플래그의 값이 0임을 기반으로 상기 가중된 예측에 관한 정보는 상기 픽처 헤더 내에 존재하지 않는 것을 특징으로 하는, 비디오 디코딩 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 제1 플래그는 상기 픽처 파라미터 세트를 참조하는 P 슬라이스들에 가중된 예측이 적용되는지를 나타내는 제1 선택스 요소, 또는 상기 픽처 파라미터 세트를 참조하는 B 슬라이스들에 가중된 예측이 적용되는지를 나타내는 제2 선택스 요소를 포함하는 것을 특징으로 하는, 비디오 디코딩 방법.
- [청구항 4] 제3항에 있어서,
상기 제2 플래그는 상기 제1 선택스 요소 또는 상기 제2 선택스 요소의 값이 1임을 기반으로 상기 픽처 파라미터 세트로부터 파싱되는 것을 특징으로 하는, 비디오 디코딩 방법.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 예측 가중 테이블 선택스는 상기 제1 플래그의 값이 1이고 상기 제2 플래그의 값이 1임을 기반으로 상기 픽처 헤더로부터 파싱되고, 상기 제1 플래그의 값이 1이고 상기 제2 플래그의 값이 0임을 기반으로 상기 슬라이스 헤더로부터 파싱되는 것을 특징으로 하는, 비디오 디코딩 방법.

- [청구항 6] 제1항에 있어서,
 상기 제2 플래그를 기반으로 상기 예측 가중 테이블 선택으로부터 가중된 예측을 위한 개수 정보를 파싱하는 단계를 더 포함하되,
 상기 개수 정보의 값은 참조 픽처 리스트 내 가중된 참조 픽처들에 대한 개수와 같은 것을 특징으로 하는, 비디오 디코딩 방법.
- [청구항 7] 제6항에 있어서,
 상기 참조 픽처 리스트는 L0 참조 픽처 리스트 및 L1 참조 픽처 리스트를 포함하고,
 상기 개수 정보는 상기 L0 참조 픽처 리스트에 대한 제1 개수 정보 및 상기 L1 참조 픽처 리스트에 대한 제2 개수 정보를 포함하고,
 상기 제1 개수 정보와 상기 제2 개수 정보는 상기 예측 가중 테이블 선택으로부터 독립적으로 파싱되는 것을 특징으로 하는, 비디오 디코딩 방법.
- [청구항 8] 제7항에 있어서,
 상기 제1 개수 정보를 기반으로 상기 예측 가중 테이블 선택으로부터 L0 예측을 위한 가중치 팩터들(weighting factors)이 존재하는지를 나타내는 luma_weight_10_flag 선택스 요소를 파싱하는 단계; 및
 상기 제2 개수 정보를 기반으로 상기 예측 가중 테이블 선택으로부터 L1 예측을 위한 가중치 팩터들이 존재하는지를 나타내는 luma_weight_11_flag 선택스 요소를 파싱하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 비디오 디코딩 방법.
- [청구항 9] 제8항에 있어서,
 상기 luma_weight_10_flag 선택스 요소를 파싱하는 단계는,
 상기 제1 개수 정보의 값이 n임을 기반으로 상기 예측 가중 테이블 선택으로부터 n개의 luma_weight_10_flag 선택스 요소들을 파싱하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는, 비디오 디코딩 방법.
- [청구항 10] 비디오 인코딩 장치에 의하여 수행되는 비디오 인코딩 방법에 있어서,
 현재 블록의 움직임 정보를 도출하는 단계;
 상기 움직임 정보를 기반으로 상기 현재 블록에 대한 가중된 예측을 수행하는 단계; 및
 상기 가중된 예측에 관한 정보를 포함하는 영상 정보를 인코딩하는 단계를 포함하되,
 상기 가중된 예측에 관한 정보는, 상기 영상 정보의 픽처 파라미터 세트를 참조하는 슬라이스들에 가중된 예측이 적용되는지에 관련된 제1 플래그,
 상기 가중된 예측에 관한 정보가 상기 영상 정보의 픽처 헤더에 존재하는지 또는 상기 영상 정보의 슬라이스 헤더에 존재하는지에 관련된 제2 플래그, 및 예측 가중 테이블(prediction weighted table) 선택스를 포함하고,

상기 제2 플래그는 상기 제1 플래그를 기반으로 상기 픽처 파라미터 세트에 포함되고,
 상기 예측 가중 테이블은 상기 제1 플래그 및 상기 제2 플래그를 기반으로 상기 픽처 헤더 또는 상기 슬라이스 헤더에 포함되는 것을 특징으로 하는, 비디오 인코딩 방법.

[청구항 11] 제10항에 있어서,
 상기 제2 플래그의 값이 1임을 기반으로 상기 가중된 예측에 관한 정보는 상기 슬라이스 헤더 내에 존재하지 않고, 상기 제2 플래그의 값이 0임을 기반으로 상기 가중된 예측에 관한 정보는 상기 픽처 헤더 내에 존재하지 않는 것을 특징으로 하는, 비디오 인코딩 방법.

[청구항 12] 제10항에 있어서,
 상기 제1 플래그는 상기 픽처 파라미터 세트를 참조하는 P 슬라이스들에 가중된 예측이 적용되는지를 나타내는 제1 선택스 요소 또는 상기 픽처 파라미터 세트를 참조하는 B 슬라이스들에 가중된 예측이 적용되는지를 나타내는 제2 선택스 요소를 포함하고,
 상기 제2 플래그는 상기 제1 선택스 요소 또는 상기 제2 선택스 요소의 값이 1임을 기반으로 상기 픽처 파라미터 세트에 포함되는 것을 특징으로 하는, 비디오 인코딩 방법.

[청구항 13] 제10항에 있어서,
 상기 예측 가중 테이블 선택스는 상기 제1 플래그의 값이 1이고 상기 제2 플래그의 값이 1임을 기반으로 상기 픽처 헤더에 포함되고, 상기 제1 플래그의 값이 1이고 상기 제2 플래그의 값이 0임을 기반으로 상기 슬라이스 헤더에 포함되는 것을 특징으로 하는, 비디오 인코딩 방법.

[청구항 14] 제10항에 있어서,
 상기 예측 가중 테이블 선택스는 상기 제2 플래그를 기반으로 가중된 예측을 위한 개수 정보를 포함하고,
 상기 개수 정보의 값은 참조 픽처 리스트 내 가중된 참조 픽처들에 대한 개수와 같은 것을 특징으로 하는, 비디오 인코딩 방법.

[청구항 15] 컴퓨터 판독 가능한 디지털 저장 매체로서, 상기 디지털 저장 매체는 비디오 디코딩 장치에 의하여 비디오 디코딩 방법을 수행하도록 야기하는 정보를 포함하고, 상기 비디오 디코딩 방법은,
 영상 정보의 픽처 파라미터 세트로부터 상기 픽처 파라미터 세트를 참조하는 슬라이스들에 가중된 예측이 적용되는지에 관련된 제1 플래그를 파싱하는 단계;
 상기 제1 플래그를 기반으로 가중된 예측에 관한 정보가 상기 영상 정보의 픽처 헤더에 존재하는지 또는 상기 영상 정보의 슬라이스 헤더에 존재하는지에 관련된 제2 플래그를 상기 픽처 파라미터 세트로부터 파싱하는 단계;

상기 제1 플래그 및 상기 제2 플래그를 기반으로 상기 픽처 헤더 또는
상기 슬라이스 헤더로부터 예측 가중 테이블(prediction weighted table)
선택스를 파싱하는 단계;
상기 예측 가중 테이블 선택스 내 선택스 요소들을 기반으로 현재 픽처 내
현재 블록에 대한 가중된 예측을 수행하여 상기 현재 블록에 대한 예측
샘플들을 생성하는 단계; 및
상기 예측 샘플들을 기반으로 복원 샘플들을 생성하는 단계를 포함하는,
디지털 저장 매체.