

청구범위

- [청구항 1] 영상 복호화 장치에 의해 수행되는 영상 복호화 방법으로서, 상기 영상 복호화 방법은,
현재 픽처가 분할될 수 있는지 여부에 관한 제1 정보를 비트스트림으로부터 획득하는 단계;
상기 제1 정보에 기반하여, 상기 현재 픽처에 포함되는 하나 이상의 서브픽처들의 개수에 관한 제2 정보를 상기 비트스트림으로부터 획득하는 단계;
상기 제2 정보에 기반하여, 상기 하나 이상의 서브픽처들을 도출하는 단계; 및
상기 하나 이상의 서브픽처들을 복호화하는 단계를 포함하는 영상 복호화 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 제1 정보가 상기 현재 픽처가 분할되지 않음을 나타내는 제1 값을 갖는 것에 기반하여, 상기 제2 정보는 상기 비트스트림으로부터 획득되지 않고, 상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수가 1개임을 나타내는 소정의 값을 갖는 영상 복호화 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 제1 정보 및 상기 제2 정보는 픽처 파라미터 세트(picture parameter set) 내에 포함되는 영상 복호화 방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수가 2개 이상인 것에 기반하여, 상기 제1 정보는 상기 현재 픽처가 분할될 수 있음을 나타내는 제2 값을 갖는 영상 복호화 방법.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 제1 정보가 상기 현재 픽처가 분할될 수 있음을 나타내는 제2 값을 갖고, 상기 현재 픽처가 1개의 타일을 포함하며, 상기 하나 이상의 서브픽처들 각각이 1개의 슬라이스를 포함하는 것에 기반하여, 상기 제2 정보는 상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수가 1개 보다 많음을 나타내는 소정의 값을 갖는 영상 복호화 방법.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 제1 정보가 상기 현재 픽처가 분할될 수 있음을 나타내는 제2 값을 갖고, 상기 현재 픽처가 1개의 타일을 포함하며, 상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수가 1개인 것에 기반하여, 상기 하나 이상의 서브픽처들

각각에 포함된 슬라이스들의 개수를 나타내는 제3 정보는, 상기 하나 이상의 서브픽처들 각각이 하나의 슬라이스만을 포함함을 나타내는 제1 값을 갖는 영상 복호화 방법.

[청구항 7] 제1항에 있어서, 상기 제1 정보가 상기 비트스트림으로부터 획득되지 않는 것에 기반하여, 상기 제1 정보는 상기 현재 픽처가 분할될 수 있음을 나타내는 제2 값을 갖는

영상 복호화 방법.

[청구항 8] 메모리 및 적어도 하나의 프로세서를 포함하는 영상 복호화 장치로서, 상기 적어도 하나의 프로세서는, 현재 픽처가 분할될 수 있는지 여부에 관한 제1 정보를 비트스트림으로부터 획득하고,

상기 제1 정보에 기반하여, 상기 현재 픽처에 포함되는 하나 이상의 서브픽처들의 개수에 관한 제2 정보를 상기 비트스트림으로부터 획득하고,

상기 제2 정보에 기반하여, 상기 하나 이상의 서브픽처들을 도출하며, 상기 하나 이상의 서브픽처들을 복호화하는

영상 복호화 장치.

[청구항 9] 영상 부호화 장치에 의해 수행되는 영상 부호화 방법으로서, 상기 영상 부호화 방법은,

현재 픽처에 포함되는 하나 이상의 서브픽처들을 도출하는 단계;

상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수에 기반하여, 상기 현재 픽처가 분할될 수 있는지 여부에 관한 제1 정보를 부호화하는 단계; 및

상기 제1 정보에 기반하여, 상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수에 관한 제2 정보를 부호화하는 단계를 포함하는

영상 부호화 방법.

[청구항 10] 제9항에 있어서, 상기 제1 정보가 상기 현재 픽처가 분할되지 않음을 나타내는 제1 값을 갖는 것에 기반하여, 상기 제2 정보는 부호화되지 않는

영상 부호화 방법.

[청구항 11] 제9항에 있어서, 상기 제1 정보 및 상기 제2 정보는 픽처 파라미터 세트(picture parameter set) 내에 포함되는

영상 부호화 방법.

[청구항 12] 제9항에 있어서, 상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수가 2개 이상인 것에 기반하여, 상기 제1 정보는 상기 현재 픽처가 분할될 수 있음을 나타내는 제2 값을 갖는

- 영상 부호화 방법.
- [청구항 13] 제9항에 있어서,
상기 제1 정보가 상기 현재 픽처가 분할될 수 있음을 나타내는 제2 값을 갖고, 상기 현재 픽처가 1개의 타일을 포함하며, 상기 하나 이상의 서브픽처들 각각이 1개의 슬라이스를 포함하는 것에 기반하여, 상기 제2 정보는 상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수가 1개보다 많음을 나타내는 소정의 값을 갖는
영상 부호화 방법.
- [청구항 14] 제9항에 있어서,
상기 제1 정보가 상기 현재 픽처가 분할될 수 있음을 나타내는 제2 값을 갖고, 상기 현재 픽처가 1개의 타일을 포함하며, 상기 하나 이상의 서브픽처들의 개수가 1개인 것에 기반하여, 상기 하나 이상의 서브픽처들 각각에 포함된 슬라이스들의 개수를 나타내는 제3 정보는, 상기 하나 이상의 서브픽처들 각각이 하나의 슬라이스만을 포함함을 나타내는 제1 값으로 부호화되는
영상 부호화 방법.
- [청구항 15] 제9항의 영상 부호화 방법에 따라 생성된 비트스트림을 저장하는 컴퓨터 판독 가능한 기록매체.