

청구범위

- [청구항 1] 영상 복호화 장치에 의해 수행되는 영상 복호화 방법으로서, 상기 영상 복호화 방법은,
VPS(Video Parameter Set)에 의해 특정된 각 출력 계층 셋(output layer set, OLS)이 오직 하나의 계층(layer)을 포함하는지 여부를 지시하는 제1 정보를 획득하는 단계;
상기 제1 정보에 기반하여, VPS 내 DPB(Decoded Picture Buffer) 파라미터 선택스 구조의 개수를 나타내는 제2 정보를 획득하는 단계;
상기 제2 정보에 기반하여, 상기 VPS 내 DPB 파라미터 선택스 구조를 획득하는 단계; 및
상기 DPB 파라미터 선택스 구조에 기반하여, DPB를 관리하는 단계를 포함하는 영상 복호화 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 제1 정보가 VPS에 의해 특정된 OLS가 오직 하나의 계층을 포함함을 지시하지 않는 것에 기반하여, 상기 제2 정보를 비트스트림으로부터 획득하는 영상 복호화 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 제1 정보가 VPS에 의해 특정된 OLS가 오직 하나의 계층을 포함함을 지시하는 것에 기반하여, 상기 제2 정보의 획득을 스킵하고, 상기 VPS 내 DPB 파라미터 선택스 구조의 개수는 0으로 설정되는 영상 복호화 방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 제1 정보가 VPS에 의해 특정된 OLS가 오직 하나의 계층을 포함함을 지시하는 것에 기반하여, 상기 VPS 내 DPB 파라미터 선택스 구조의 획득을 스킵하는 영상 복호화 방법.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 제1 정보가 VPS에 의해 특정된 OLS가 오직 하나의 계층을 포함함을 지시하는 것에 기반하여, 상기 OLS에 대한 DPB 파라미터는 상기 VPS로부터 획득되지 않고, 상기 OLS에 포함된 상기 하나의 계층에 의해 참조되는 SPS(Sequence Parameter Set)로부터 획득되는 영상 복호화 방법.
- [청구항 6] 메모리 및 적어도 하나의 프로세서를 포함하는 영상 복호화 장치로서, 상기 적어도 하나의 프로세서는
VPS(Video Parameter Set)에 의해 특정된 각 출력 계층 셋(output layer set, OLS)이 오직 하나의 계층(layer)을 포함하는지 여부를 지시하는 제1 정보를 획득하고,
상기 제1 정보에 기반하여, VPS 내 DPB(Decoded Picture Buffer) 파라미터 선택스 구조의 개수를 나타내는 제2 정보를 획득하고,
상기 제2 정보에 기반하여, 상기 VPS 내 DPB 파라미터 선택스 구조를

획득하고,

상기 DPB 파라미터 선택스 구조에 기반하여, DPB를 관리하는 영상 복호화 장치.

- [청구항 7] 영상 부호화 장치에 의해 수행되는 영상 부호화 방법으로서, 상기 영상 부호화 방법은,
- VPS(Video Parameter Set)에 의해 특정된 각 출력 계층 셋(output layer set, OLS)이 오직 하나의 계층(layer)을 포함하는지 여부를 지시하는 제1 정보를 부호화하는 단계;
- 상기 제1 정보에 기반하여, VPS 내 DPB(Decoded Picture Buffer) 파라미터 선택스 구조의 개수를 나타내는 제2 정보를 부호화하는 단계;
- 상기 DPB 파라미터 선택스 구조의 개수에 기반하여, VPS 내 DPB 파라미터 선택스 구조를 부호화하는 단계; 및
- 상기 DPB 파라미터 선택스 구조에 기반하여, DPB를 관리하는 단계를 포함하는 영상 부호화 방법.
- [청구항 8] 제7항에 있어서,
- 상기 제1 정보가 VPS에 의해 특정된 OLS가 오직 하나의 계층을 포함함을 지시하지 않는 것에 기반하여, 상기 제2 정보를 비트스트림에 부호화하는 영상 부호화 방법.
- [청구항 9] 제7항에 있어서,
- 상기 제1 정보가 VPS에 의해 특정된 OLS가 오직 하나의 계층을 포함함을 지시하는 것에 기반하여, 상기 제2 정보의 부호화를 스킵하고, 상기 VPS 내 DPB 파라미터 선택스 구조의 개수는 0으로 설정되는 영상 부호화 방법.
- [청구항 10] 제7항에 있어서,
- 상기 제1 정보가 VPS에 의해 특정된 OLS가 오직 하나의 계층을 포함함을 지시하는 것에 기반하여, 상기 VPS 내 DPB 파라미터 선택스 구조의 부호화를 스킵하는 영상 부호화 방법.
- [청구항 11] 제7항에 있어서,
- 상기 제1 정보가 VPS에 의해 특정된 OLS가 오직 하나의 계층을 포함함을 지시하는 것에 기반하여, 상기 OLS에 대한 DPB 파라미터는 상기 VPS에 부호화되지 않고, 상기 OLS에 포함된 상기 하나의 계층에 의해 참조되는 SPS(Sequence Parameter Set)에 부호화되는 영상 복호화 방법.
- [청구항 12] 제7항의 영상 부호화 방법에 의해 생성된 비트스트림을 저장한 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체.