

청구범위

- [청구항 1] 영상 복호화 장치에 의해 수행되는 영상 복호화 방법에 있어서,
현재 픽처의 적어도 일부분에 대응되는 현재 슬라이스의 크기를
나타내는 크기 정보를 비트스트림으로부터 획득하는 단계; 및
상기 크기 정보에 기반하여 상기 현재 슬라이스의 크기를 결정하는
단계를 포함하고,
상기 크기 정보는 상기 현재 슬라이스의 너비를 타일 열 단위로 나타내는
너비 정보 및 상기 현재 슬라이스의 높이를 타일 행 단위로 나타내는 높이
정보를 포함하고,
상기 크기 정보를 비트스트림으로부터 획득하는 단계는, 상기 현재
슬라이드가 상기 현재 픽처의 마지막 타일 열 또는 마지막 타일 행에
속하는지 여부에 기반하여 수행되는 영상 복호화 방법.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 현재 슬라이스의 좌측 상단의 타일이 상기 현재 픽처의 마지막 타일
열에 속하는지 여부에 기반하여 상기 현재 슬라이스의 너비 정보가 상기
비트스트림으로부터 획득되지 않는 영상 복호화 방법.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 현재 슬라이스의 좌측 상단의 타일이 상기 현재 픽처의 마지막 타일
열에 속하지 않음에 기반하여 상기 현재 슬라이스의 너비 정보가 상기
비트스트림으로부터 획득되는 영상 복호화 방법.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 현재 슬라이스의 좌측 상단의 타일이 상기 현재 픽처의 마지막 타일
열에 속함에 기반하여 상기 현재 슬라이스의 너비 정보가 상기
비트스트림으로부터 획득되지 않고 소정의 값으로 결정되는 영상 복호화
방법.
- [청구항 5] 제4항에 있어서,
상기 소정의 값은 1개의 타일 열을 나타내는 값인 영상 복호화 방법.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 현재 슬라이스의 좌측 상단의 타일이 상기 현재 픽처의 마지막 타일
행에 속하는지 여부에 기반하여 상기 현재 슬라이스의 높이 정보가 상기
비트스트림으로부터 획득되지 않는 영상 복호화 방법.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 현재 슬라이스의 좌측 상단의 타일이 상기 현재 픽처의 마지막 타일
행에 속하지 않음에 기반하여, 상기 현재 슬라이스의 높이 정보가 상기
비트스트림으로부터 획득되는 영상 복호화 방법.
- [청구항 8] 제1항에 있어서,
상기 현재 슬라이스의 좌측 상단의 타일이 상기 현재 픽처의 마지막 타일

행에 속함에 기반하여, 상기 현재 슬라이스의 높이 정보가 상기 비트스트림으로부터 획득되지 않고 소정의 값으로 결정되는 영상 복호화 방법.

- [청구항 9] 제8항에 있어서,
상기 소정의 값은 1개의 타일 행을 나타내는 값인 영상 복호화 방법.
- [청구항 10] 제5항 및 제9항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 현재 슬라이스는 직사각형 슬라이스인 영상 복호화 방법.
- [청구항 11] 제1항에 있어서,
상기 현재 슬라이스의 크기 정보를 비트스트림으로부터 획득하는 단계는
상기 현재 픽처를 분할하는 슬라이스의 개수에 기반하여 수행되고,
상기 현재 픽처를 분할하는 슬라이스의 개수는,
상기 현재 픽처의 분할 가용성을 결정하는 단계;
상기 현재 픽처의 분할이 가용함에 기반하여, 상기 현재 픽처를 분할하는
타일의 행의 개수와 타일의 열의 개수를 결정하는 단계;
상기 타일 열의 개수에 기반하여, 상기 현재 픽처를 분할하는 타일 열
각각에 대한 너비를 결정하는 단계;
상기 타일 행의 개수에 기반하여, 상기 현재 픽처를 분할하는 타일 행
각각에 대한 높이를 결정하는 단계;
상기 현재 픽처를 분할하는 타일의 개수에 기반하여, 상기 현재 픽처가
사각 슬라이스로 분할되는지 여부를 결정하는 단계; 및
상기 현재 픽처가 사각 슬라이스로 분할되는지 여부에 기반하여, 상기
현재 픽처를 분할하는 슬라이스의 개수를 비트스트림으로부터 획득하는
단계를 수행함으로써 결정되는 영상 복호화 방법.
- [청구항 12] 메모리 및 적어도 하나의 프로세서를 포함하는 영상 복호화 장치로서,
상기 적어도 하나의 프로세서는,
현재 픽처의 적어도 일부분에 대응되는 현재 슬라이스의 크기를
나타내는 크기 정보를 비트스트림으로부터 획득하고,
상기 크기 정보에 기반하여 상기 현재 슬라이스의 크기를 결정하되,
상기 크기 정보는 상기 현재 슬라이스의 너비를 타일 열 단위로 나타내는
너비 정보 및 상기 현재 슬라이스의 높이를 타일 행 단위로 나타내는 높이
정보를 포함하고,
상기 크기 정보는, 상기 현재 슬라이스가 상기 현재 픽처의 마지막 타일
열 또는 마지막 타일 행에 속하는지 여부에 기반하여 획득되는 영상
복호화 장치.
- [청구항 13] 영상 부호화 장치에 의해 수행되는 영상 부호화 방법에 있어서,
현재 픽처의 적어도 일 부분에 대응되는 현재 슬라이스를 결정하는 단계;
및
상기 현재 슬라이스의 크기 정보를 포함하는 비트스트림을 생성하는

단계를 포함하고,
상기 크기 정보는 상기 현재 슬라이스의 너비를 타일 열 단위로 나타내는
너비 정보 및 상기 현재 슬라이스의 높이를 타일 행 단위로 나타내는 높이
정보를 포함하고,
상기 현재 슬라이스의 크기 정보를 포함하는 비트스트림을 생성하는
단계는, 상기 현재 슬라이스가 상기 현재 픽처의 마지막 타일 열 또는
마지막 타일 행에 속하는지 여부에 기반하여 수행되는 영상 부호화 방법.

[청구항 14] 제13항에 있어서,

상기 현재 슬라이스는 직사각형 슬라이스인 영상 부호화 방법.

[청구항 15] 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체에 있어서, 상기 기록 매체에는 복호화
장치가 제1항의 영상 복호화 방법을 수행하도록 야기하는 비트스트림이
저장된 기록 매체.