



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2019-0135645
(43) 공개일자 2019년12월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06T 19/00 (2011.01)

(52) CPC특허분류
G06T 19/006 (2013.01)
G06T 11/60 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0060901

(22) 출원일자 2018년05월29일

심사청구일자 없음

(71) 출원인

(주)에이엔에이치스트럭처

경상남도 진주시 가좌길29번길 63 비-101

(72) 발명자

안현수

경상남도 진주시 새평거로 30, 111동 2703호 (평거동, 엠코타운더프라하)

(74) 대리인

하동엽

전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 혼합영상 구현 방법 및 그 장치

(57) 요약

혼합영상 구현 방법 및 그 장치가 개시된다. 혼합영상 구현 방법은 실 영상 데이터를 수신하는 단계; 상기 실 영상과 합성할 가상영상을 생성하는 단계; 상기 실 영상과 가상 영상의 경계를 도출하는 단계; 및 상기 경계영역을 확정하기 위한 경계산출식을 적용하는 단계를 포함할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

G06T 19/003 (2013.01)

G06T 7/13 (2017.01)

G06T 7/136 (2017.01)

G06T 2207/20221 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

실 영상 데이터를 수신하는 단계;
상기 실 영상과 합성할 가상영상을 생성하는 단계;
상기 실 영상과 가상 영상의 경계를 도출하는 단계; 및
상기 경계영역을 확정하기 위한 경계산출식을 적용하는 단계
를 포함하는 혼합영상 구현 방법 및 그 장치

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 혼합영상 구현 방법 및 그 장치에 관한 것으로 특히, 가상 영상 및 실 영상을 영상 합성하는 방법 및 그 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 기존에 가상영상과 실 영상을 합성하여 사용자에게 다양한 편의를 제공하기 위한 시도가 이어져 왔다.
[0003] 종래에도 영상합성장치 및 그 파노라마 영상 생성방법(한국공개특허 10-2011-0097512) 등이 개시되어 있으나, 종래기술은 가상영상과 실 영상을 효율적으로 합성하기에는 부족한 문제점이 있었다.
[0004] 따라서, 가상영상과 실 영상을 효율적으로 합성하는 방법 및 그 장치에 관한 연구가 요구된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 가상영상과 실영상을 합성하는 과정에서 경계 영역의 처리를 위해경계영역 확정 수식을 적용함으로써, 가상영상과 실 영상을 효율적으로 합성하는 방법 및 그 장치를 제공한다.

과제의 해결 수단

[0006] 본 발명의 일실시예에 따른 혼합영상 구현 방법은 실 영상 데이터를 수신하는 단계; 상기 실 영상과 합성할 가상영상을 생성하는 단계; 상기 실 영상과 가상 영상의 경계를 도출하는 단계; 및 상기 경계영역을 확정하기 위한 경계산출식을 적용하는 단계를 포함한다.

발명의 효과

[0007] 본 발명의 일실시예에 따르면, 가상영상과 실영상을 합성하는 과정에서 경계 영역의 처리를 위해경계영역 확정 수식을 적용함으로써, 가상영상과 실 영상을 효율적으로 합성하는 방법 및 그 장치가 제공된다.

도면의 간단한 설명

[0008] 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 혼합영상 구현의 일예를 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0009] 이하, 첨부된 도면들에 기재된 내용들을 참조하여 본 발명의 실시예들을 상세하게 설명한다. 다만, 본 발명이 실시예들에 의해 제한되거나 한정되는 것은 아니다. 각 도면에 제시된 동일한 참조부호는 동일한 부재를 나타낸다.

- [0010] 혼합영상 구현 방법은 실 영상 데이터를 수신하는 단계; 상기 실 영상과 합성할 가상영상을 생성하는 단계; 상기 실 영상과 가상 영상의 경계를 도출하는 단계; 및 상기 경계영역을 확정하기 위한 경계산출식을 적용하는 단계를 포함한다.
- [0011] 또한 본 발명의 일실시예에 따른, 혼합영상 구현 방법은 다양한 컴퓨터로 구현되는 동작을 수행하기 위한 프로그램 명령을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다.
- [0012] 이상과 같이 본 발명의 일실시예는 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명의 일실시예는 상기 설명된 실시예에 한정되는 것은 아니며, 이는 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다. 따라서, 본 발명의 일실시예는 아래에 기재된 특허청구범위에 의해서만 파악되어야 하고, 이의 균등 또는 등가적 변형 모두는 본 발명 사상의 범주에 속한다고 할 것이다.

도면

도면1

