

컬러세그먼트 추출과 깊이지도를 활용한 입체영상 제작 방법

(한국 등록특허 10-1231661)



Sales Material Kit

기술 소개

- 본 특허는 '컬러세그먼트 추출과 깊이지도를 활용한 입체영상' 제작 방법에 관한 것으로서, 단안 촬영 및 기존의 촬영되어 있는 영상소스의 깊이지도 생성을 바탕으로 단안 영상의 입체 영상 변환 기술에 관한 것임
- 제작자는 보다 빠르고 손쉽게 입체 영상의 제작이 가능하고 입체 영상에서 가장 큰 문제로 작용하는 휴먼팩터에 대한 문제도 동시 해결 가능하며, 본 발명의 응용분야로는 입체 영상을 기반으로 하고 있는 3D 산업에 포커스를 두고 있음

기술 특징

보다 빠르고 손쉽게 입체 영상의 제작이 가능하며, 뿐만 아니라, 입체 영상에서 가장 큰 문제로 작용하는 휴먼팩터에 대한 문제도 동시에 해결 할 수 있음

일안제작의 테크닉을 활용하여 촬영한 영상 소스를 입체변환이라는 방식으로 제작자가 입체영상 문법과 테크닉 및 입체 촬영 장비에 대한 지식이 전무하더라도 입체 영상의 제작이 가능하며, 제작에 필요한 인원과 시간을 절반 이하로 줄일 수 있음



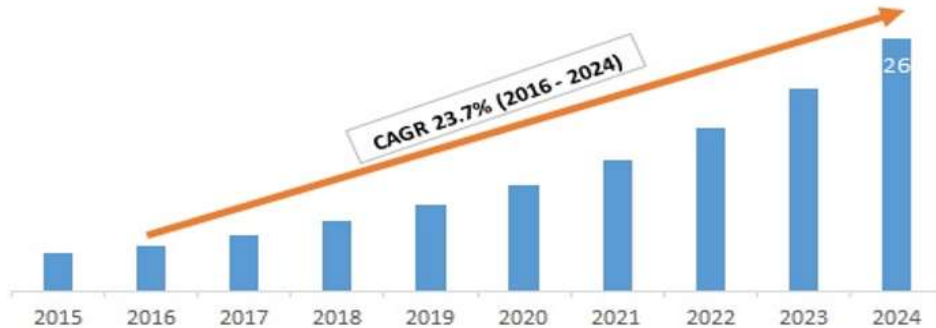
도면



시장 규모 및 전망

- 글로벌 3D 이미지 시장 규모는 2016년~2024년까지 연평균 23.7%의 성장세를 유지하여 2024년 260억 달러 규모에 달할 것으로 전망됨

글로벌 3D 이미지 산업 사이즈와 전망(2015-2024)

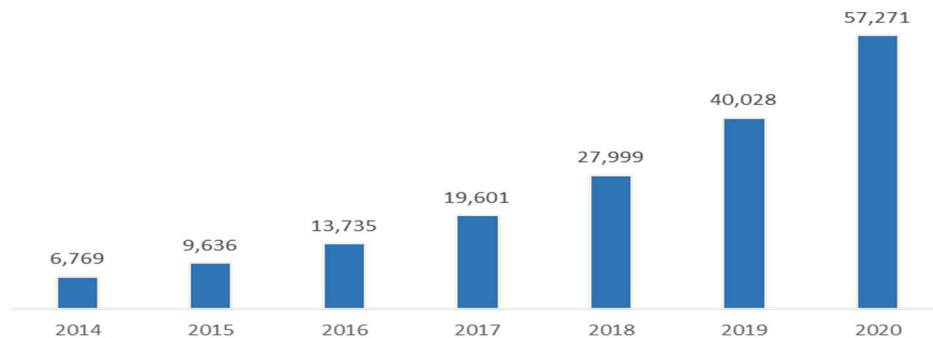


Source: Variant Market Research

- 입체영상 활용과 관련하여 국내 가상현실 시장은 장비 보급을 중심으로 시장이 형성되었으며, 다양한 종류의 VR/AR 장비가 보급을 바탕으로 시장 규모가 확대되고 있음
- 이에 국내 시장 규모는 2018년 약 2조 8천억 원에 달할 것으로 추산되며, 2020년 5조 7천억 원에 이를 것으로 전망됨

국내 가상현실 시장 규모

(단위: 억 원)



Source: 한국VR산업협회

- 3D 영상, VR/AR 엔터테인먼트, 게임과 같은 영상 효과 수요 증가에 따른 관련 분야 산업의 발달로 디지털 입체 영상 관련 시장은 지속적으로 확대될 것으로 예상됨

입체 영상 관련 산업의 발달

광고, 게임, 애니메이션 영화 등 입체 영상 산업의 발달로 디지털 입체 영상 관련 시장은 지속적으로 확대될 것으로 예상됨

입체 영상 효과 제공 플랫폼 확대

온라인 게임, VR/AR과 같은 3D 영상을 제공하는 온라인 영상 효과 제공 플랫폼의 확대

입체 영상 효과 수요 증가

3D 영상, 게임, 애니메이션과 같은 입체 효과를 가지는 영상에 대한 수요증가

기술 응용분야

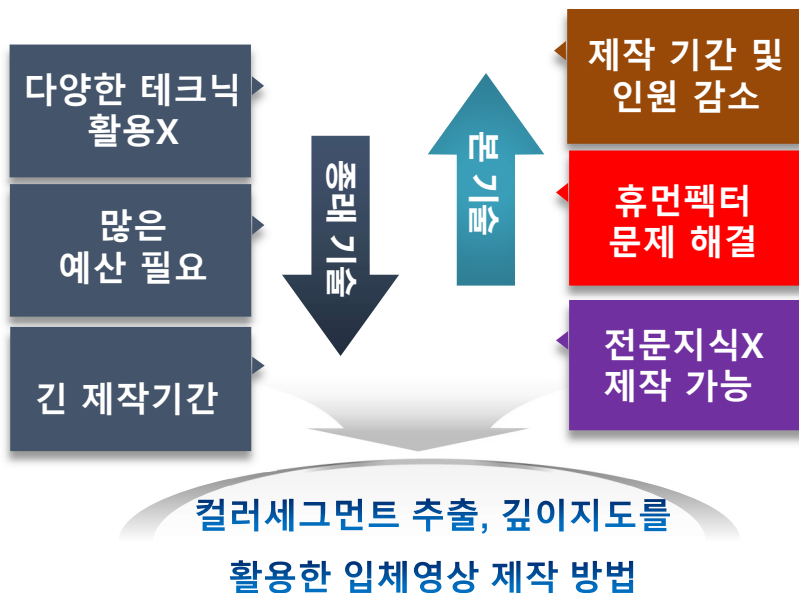
후방산업

디스플레이

전방산업

- ❖ 반도체 제조용 기계 제조업
- ❖ 전자부품 제조업
- ❖ 플라스틱 적층, 기타 표면처리 제품 제조업
- ❖ 인쇄회로기판 제조업

- ❖ 액정 평판 디스플레이 제조업
- ❖ 플라즈마 및 기타 평판 디스플레이
- ❖ 전자집적회로 제조업
- ❖ 유사 반도체소자 제조업



경쟁기술 대비 특징점

- 제작자는 보다 빠르고 손쉽게 입체 영상의 제작이 가능하다. 뿐만 아니라, 입체 영상에서 가장 큰 문제로 작용하는 휴먼팩터에 대한 문제도 동시에 해결
- 제작자가 입체영상 문법과 테크닉 및 입체 촬영장비에 대한 지식이 전무하더라도 입체 영상의 제작이 가능
- 입체영상 제작에 필요한 인원과 시간을 절반 이하로 단축 가능

기대 효과

- 본 기술을 통해 입체 영상에서 가장 큰 문제로 작용하는 휴먼팩터에 대한 문제 해결 기대
- 기존 입체영상 제작에 있어서 인원, 시간 대비 본 기술은 절반 이하로 줄일 수 있어 효율성이 높을 것으로 전망

협업 방법

- 본 기술의 기술이전
- 본 기술의 상용화/제품화
- 파트너십 체결을 통한 동서대학교 해당 연구실과의 Co-Working
- 기술 및 제품 사업화 마케팅 지원
- 특허/상표/디자인 등 신규 IP 창출 및 포트폴리오 컨설팅

보유 특허

한국 등록특허10-1231661

■ 기술명 컬러세그먼트 추출과 깊이지도를 활용한 입체영상 제작 방법



Contact Point

성 명 ▶ 박동창 / 팀장

소 속 ▶ 동서대학교 산학협력단
기술경영센터

전 화 ▶ 051-320-2696

E-mail ▶ park123@dongseo.ac.kr



본 기술은 동서대학교 산학협력단이 보유기술로서 동서대학교 우수 기술자산 및 수요자 발굴을 위한 특허 분석 프로그램을 통하여 발굴된 사업화 유망기술입니다. 본 기술에 관심 있으신 기업 및 연구기관 담당자께서는 위 Contact Point로 연락주시기 바랍니다.

