

드림  
레터가상현실과 증강현실로  
더 넓어진 미래 직업을 알아보세요!

가상현실과 증강현실은 현재 자녀가 살고 있는  
세상의 크고 작은 부분을 바꿔 놓고 있습니다. 미래에는  
더욱 더 가상·증강현실 관련 직업이 늘어날 전망입니다.  
가상현실과 증강현실이  
무엇인지 알아보고, 관련  
직업에 대해 살펴봅시다.



진로 돋보기

가상현실과 증강현실에 대해 알아봅시다!

완전한 가상세계  
가상현실(Virtual Reality)

- 가상현실은 말 그대로 현실이 아닌 세계를 뜻해요. 특수 안경과 장갑을 쓰고 직접 경험할 수 없었던 상황이나 장소를 컴퓨터 소프트웨어 프로그램에 접속해 체험해 보는 것이예요.
- VR은 방 안에서 우주여행을 해 보는 등 우리가 쉽게 가 보지 못하는 공간들을 가 볼 수도 있어요.

현실에 가상을 입히다  
증강현실(Augmented Reality)

- 실제 세계에 3차원의 가상물체를 겹쳐서 보여 주는 기술을 활용해 현실과 가상환경을 융합하는 복합형 가상현실을 말해요.
- AR은 위치기반 서비스, 모바일 게임 등 현재 일반인들에게도 널리 활용될 만큼 대중화되었어요.

## 가상현실과 증강현실이 만든 직업

## 더 자세한 내용을 알고 싶다면?

직업 정보

커리어넷 바로가기

직업 정보

유튜브 바로가기

진로 동영상

직업 정보

유튜브 바로가기

더 자세한  
내용을  
알고 싶다면?커리어넷  
바로가기

## 더 자세한 내용을 알고 싶다면?

직업 정보 ①

커리어넷 바로가기

직업 정보 ②

유튜브 바로가기

진로 동영상

직업 정보

유튜브 바로가기

## 증강현실 전문가

모니터나 스크린, 스마트폰의  
액정 등 화면을 통해  
현실세계에 각종 정보 및  
가상현실을 합성하는  
증강현실 시스템을  
개발해요.



## 증강현실 엔지니어

증강현실 시스템에 적용할 알고리즘을  
개발하고 응용하는 일을 해요.  
예를 들어, 커피전문점을 찾는 증강현실  
애플리케이션을 개발한다면, 가상의 지표와  
실제 지표의 특징을 추출해 하나의 화면에  
어울릴 수 있도록 만드는 전문가예요.



## 가상현실 전문가

이용자가 실제 세계와  
유사한 느낌을 갖도록  
3D모델링 및 VRML 등의  
기술을 이용해 3차원  
가상현실시스템을  
개발하는 일을 해요.



진로 동영상

랜선으로 만나 보는 가상현실·증강현실 전문가

국내 최고의 AR콘텐츠를 개발하는 멘토와 VR을 실제 세계처럼 실현하는  
기술을 개발하는 멘토를 영상을 통해 만나 봅시다.

VR 콘텐츠를 만드는 핵심 기술과 AR콘텐츠 개발 과정을 간접적으로 경험할 수  
있고, 생생한 직업 체험으로 가상현실과 증강현실에 대한 흥미를  
키울 수 있습니다.

출처: 커리어넷(www.career.go.kr) > 진로동영상  
> 가상현실전문가-현실과 미래속 중심에 서다!



전국학부모지원센터 www.parents.go.kr

## 가상현실과 증강현실로 확장되는 진로 분야

가상현실과 증강현실은 게임과 같은 문화 콘텐츠 산업을 중심으로 활용되었으나 점차 다양한 분야로 그 영역을 넓혀가고 있습니다. 확장되는 가상·증강현실 적용 분야와 활용 사례를 알아보면, 자녀가 미래 사회의 직업세계를 대비할 수 있도록 도와줍니다.

### 진로정보 TIP

커리어넷과 워크넷에 탑재된 가상현실 직업체험 콘텐츠를 활용해 자녀가 다양한 분야의 직업을 간접 체험해보도록 안내해주세요.



### 진로 레시피

#### 새로운 길을 개척하는 VR콘텐츠 전문가

VR콘텐츠는 다양한 분야에서 필요하고, 관심 분야에 따라 진출할 수 있는 분야가 무궁무진합니다. VR콘텐츠 전문가와 함께 VR콘텐츠의 세계에 대해 알아봅시다. VR 디자이너, VR 코딩 전문가 등 VR콘텐츠 관련 직무와 ACA자격, SW코딩자격 등 VR콘텐츠 업무를 위해 필요한 자격증에 대한 정보를 얻을 수 있습니다.

출처: 유튜브([www.youtube.com](http://www.youtube.com)) > 학부모를 위한 진로레시피  
> [체험! 진로현장] 관심 있는 분야와 VR기술을 융합하면?  
새로운 길을 개척하는 VR콘텐츠 전문가



의료  
분야

VR을 이용해 수술 과정을 사전에 볼 수 있어 수술이 어떤 식으로 진행되는지 이해를 도와 환자들의 걱정을 줄이고 있어요. 현재 VR 기술은 척추나 임플란트 수술, 초정밀 암 수술에도 도움을 주고 있어요. 식이장애, 약물중독 등에도 VR 기술이 활용돼요. 외상 후 스트레스 장애나 수면 장애, 자폐증과 조울증 같은 심리 치료에도 이용되고 있습니다. 고소공포증을 치료하는 데도 VR이 도움을 주고 있다니 정말 다양하게 의료 분야에 이용되는 것 같아요.



교육·  
훈련분야

A대 학교는 코로나19로 신입생 입학식을 열지 못하자 대운동장을 그대로 사이버 공간에 옮겨 놓고 입학식을 개최했어요. 2,500명의 신입생이 각자 자신의 아바타를 통해 입장했죠. VR은 의대생들이 교육을 받는 데도 유용해요. 시신이나 실험용 쥐 등을 직접 사용하지 않아도 해부학적 구조를 3차원 입체 영상으로 볼 수 있고, 실제 수술하는 것처럼 연습도 가능해요. 반복적으로 익힐 수 있으니 추후 시행착오를 줄일 수 있고, 실제 응급 상황에서도 당황하지 않고 의사를 도울 수 있어 큰 도움이 되고 있어요.



군사  
분야

위험한 훈련을 VR로 진행하고 있어요. 또 AR 콘텐츠를 이용해 전투기와 같은 전투 기기들을 수리하는 방법을 배우고 있습니다. 1인칭 슈팅 게임을 통해서 군사 장비 조작법을 배우고, 각종 지형지물을 이용하여 정해진 임무를 하게 돼요. 이것은 실제 몸으로 뛰지 않을 뿐 실제 군사 훈련에서 이루어지는 것들과 같아요. 미국에서는 군사훈련 간접 경험을 위해 실제 미 육군 무기 데이터를 사용한 컴퓨터 게임을 발표했고, 이 게임을 통해 군에 대한 거부감을 줄여 나가고 모병에도 활용하고 있어요.



게임  
분야

전 세계적인 인기를 끌었던 A게임은 대표적으로 AR을 이용한 예시예요. 현실 세계에 몬스터가 나오기 때문에, 몬스터가 많이 출몰되는 B지역에 사람들이 많이 몰려 화제가 됐었죠. 또 VR을 이용한 게임도 인기가 많은데, 집에서 기구를 장착하고 음악에 맞춰 눈앞으로 날아오는 장애물을 깨는 VR게임도 있어요. 운동도 되고 노래를 들으며 스트레스를 풀 수 있어 인기가 많아요. 전 세계 사람들과 함께 팀을 이뤄 다른 팀과의 목숨을 건 전투를 하는 VR게임도 인기가 많아요. 전투가 끝나면 땀으로 젖어 있다니 가상세계의 몰입감이 좋은 것 같아요.

### 학부모 진로교육지원 콘텐츠 이용자 현황조사 이벤트

교육부와 국가평생교육진흥원 전국학부모지원센터에서는 학부모님의 자녀 진로지도를 돕고자 진로교육지원 콘텐츠 '드림레터'와 '진로레시피'를 개발하고 있습니다.

더 나은 서비스를 제공해드리기 위해 현황조사를 실시하오니, 이용자들의 소중한 의견 부탁드립니다!

**조사기간** 2021년 11월 29일~12월 5일  
**참여방법** '학부모 진로교육지원 콘텐츠 이용자 현황조사'에 참여 후 학부모On누리 블로그 게시글에 참여완료댓글 남기기  
**당첨자발표** 2021년 12월 10일(예정)  
**추첨상품** 커피교환권 증정(100명 추첨)

