

메타버스를 활용한 명상교육 및 체험학습

제 3회 서울 국제명상 엑스포

2022-06-19

Yuseop Lee

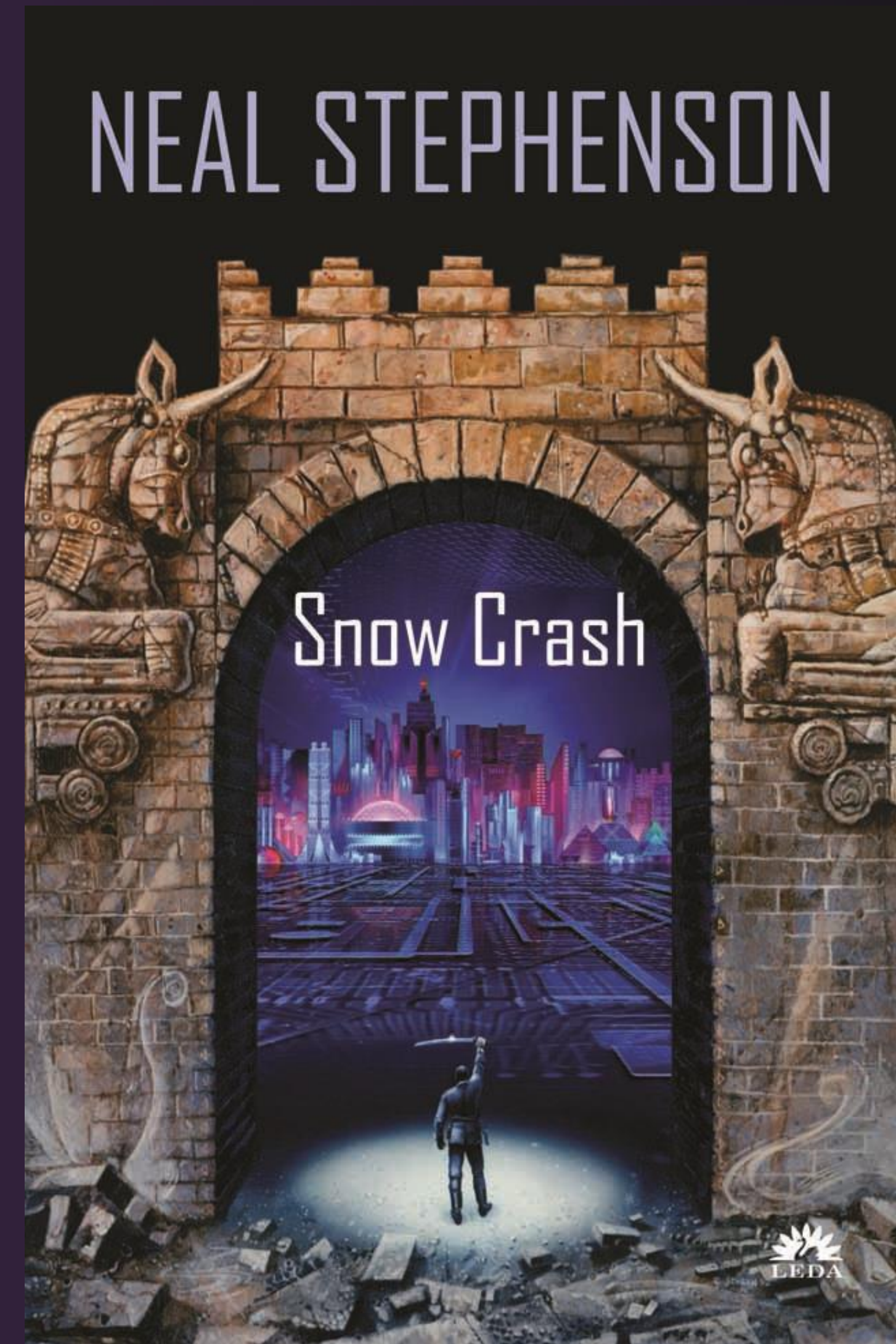
Contents

1. 발표자 소개
2. 메타버스의 등장
3. XR, VR, AR, MR
4. VR HMD
5. 메타버스 전망 및 과제
6. 참고자료

The metaverse is coming.

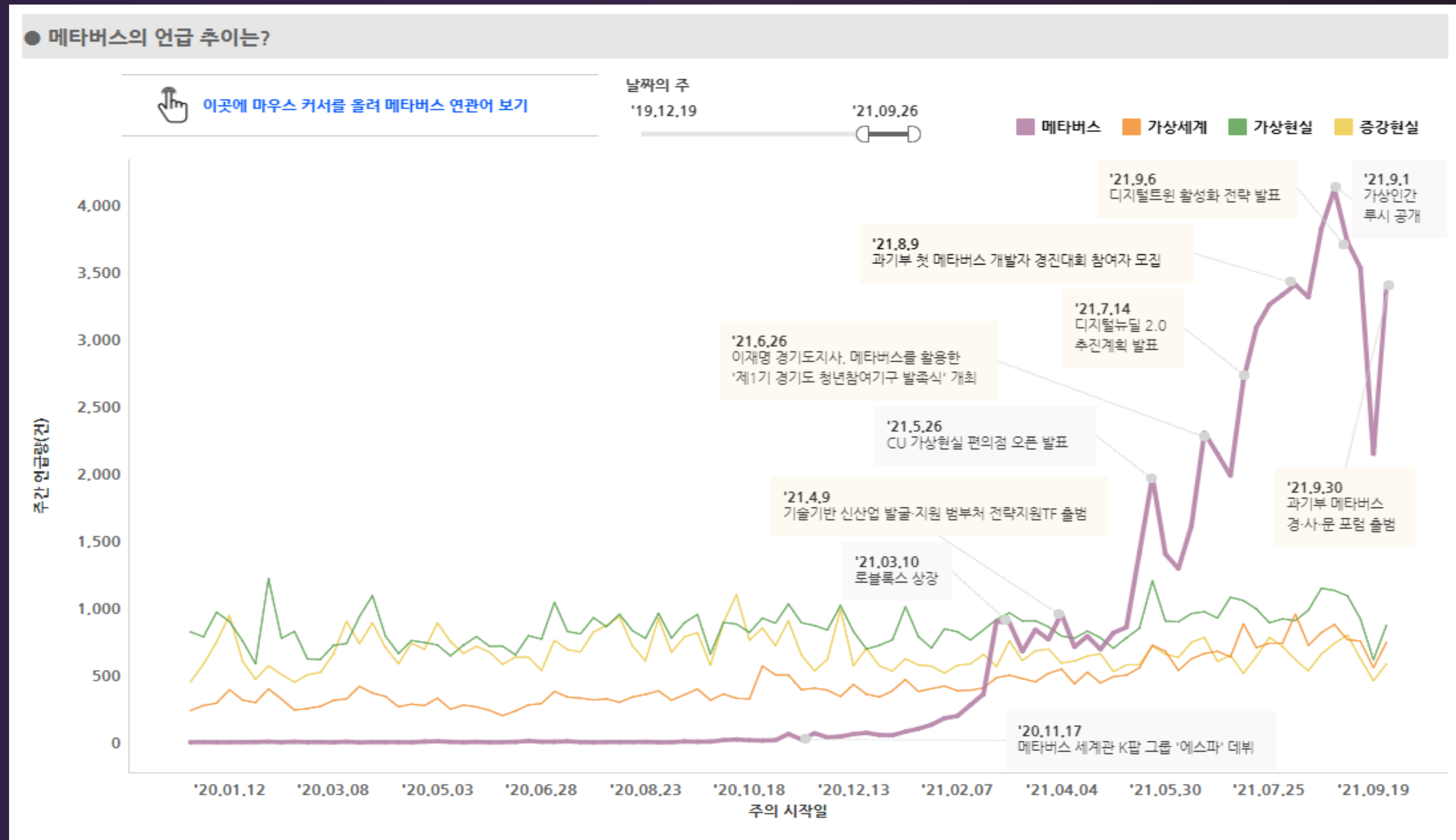
메타버스는 Meta와 Universe의 합성어
초월세계, 가상세계의 의미

“현실세계와 같은 사회적/경제적 활동이 통용되는
3차원 가상공간”



92년에 출판된 SF 소설 - Snow 크래시, 닐 스티븐슨

메타버스 언급 추이



자료: KDI 경제정보리뷰, <https://eiec.kdi.re.kr/publish/reviewView.do?idx=81&fcode=000020003600005&ridx=7>, (접속일: 2022.06.09.)

메타버스는 우산개념

메타버스

증강현실

게임 그래픽

초고속 통신

디지털 아바타제작

인공지능

이미지인식

네트워크 분산처리

모션캡처

블록체인

디지털패션

모질라허브, 로블록스, 게더타운, 줍을 활용한 [메타버스 사용설명서](#) 재구성

XR, VR, AR, MR



AR



VR



MR

다양한 디지털 현실에 대한 시각적 표현
출처 : Magic Leap 재구성

VR HMD(1)

3d 입체화 원리 양안시차 (Stereoscopic)

VR 기기의 양쪽 렌즈에 사람의 양안시차만큼 다른 각도로 촬영된 영상이 재생되어 입체감을 느끼게 된다.



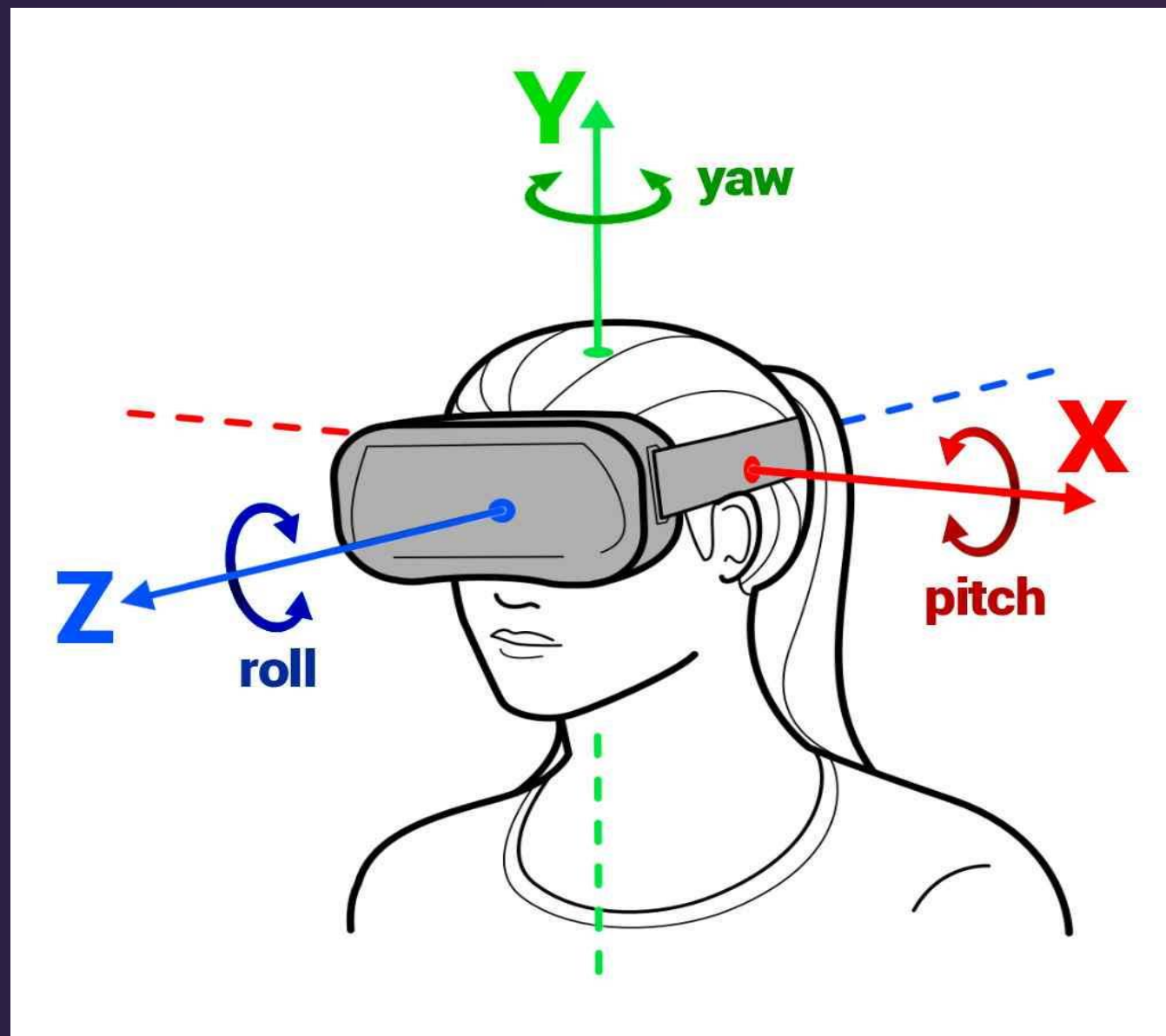
민족문제연구소, <https://www.minjok.or.kr/archives/87966>



<https://m.blog.naver.com/PostView.naver?isHttpsRedirect=true&blogId=jexim&logNo=221143569824>



VR HMD(2)

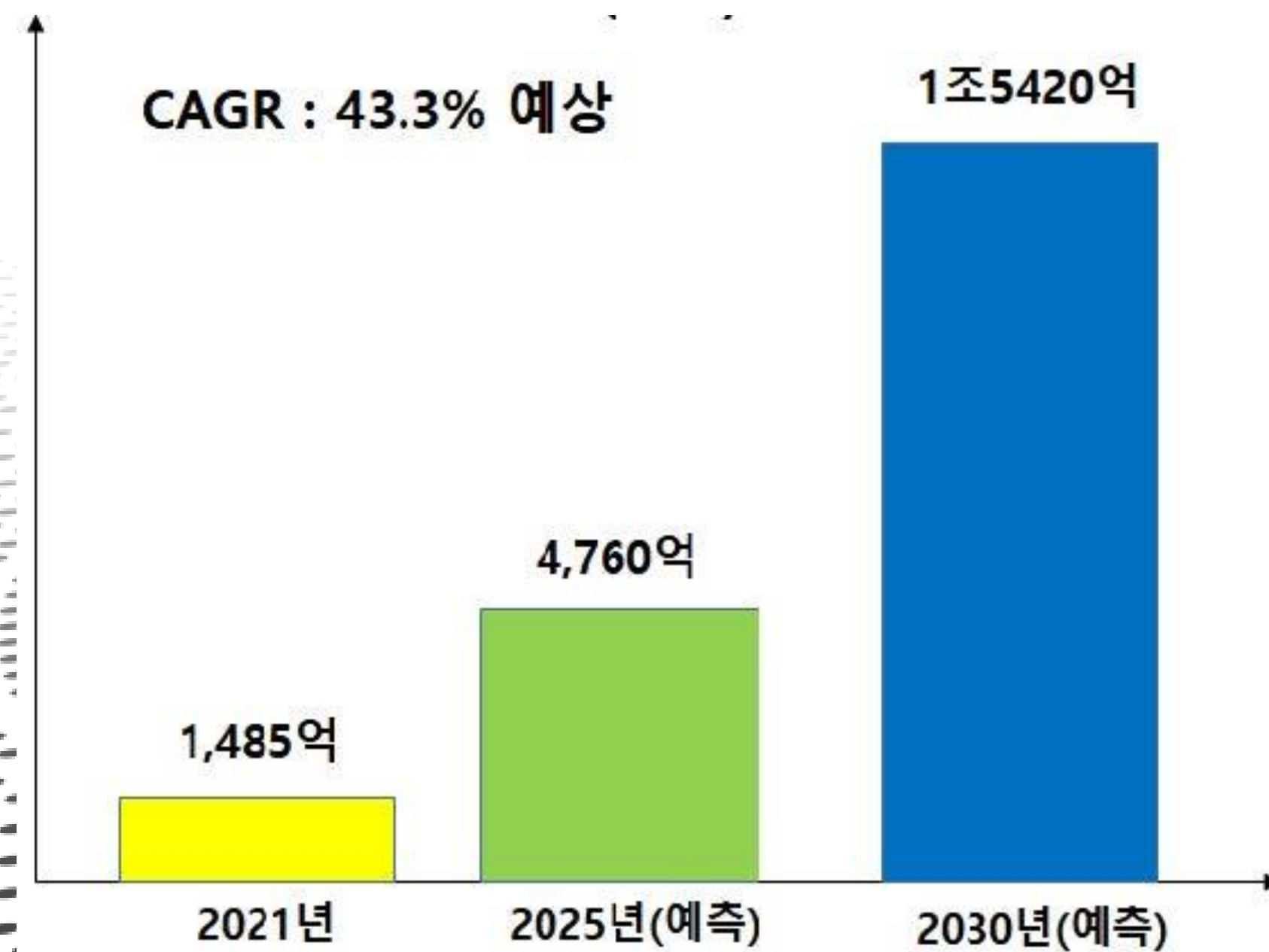


화면이동원리, 오쿨러스

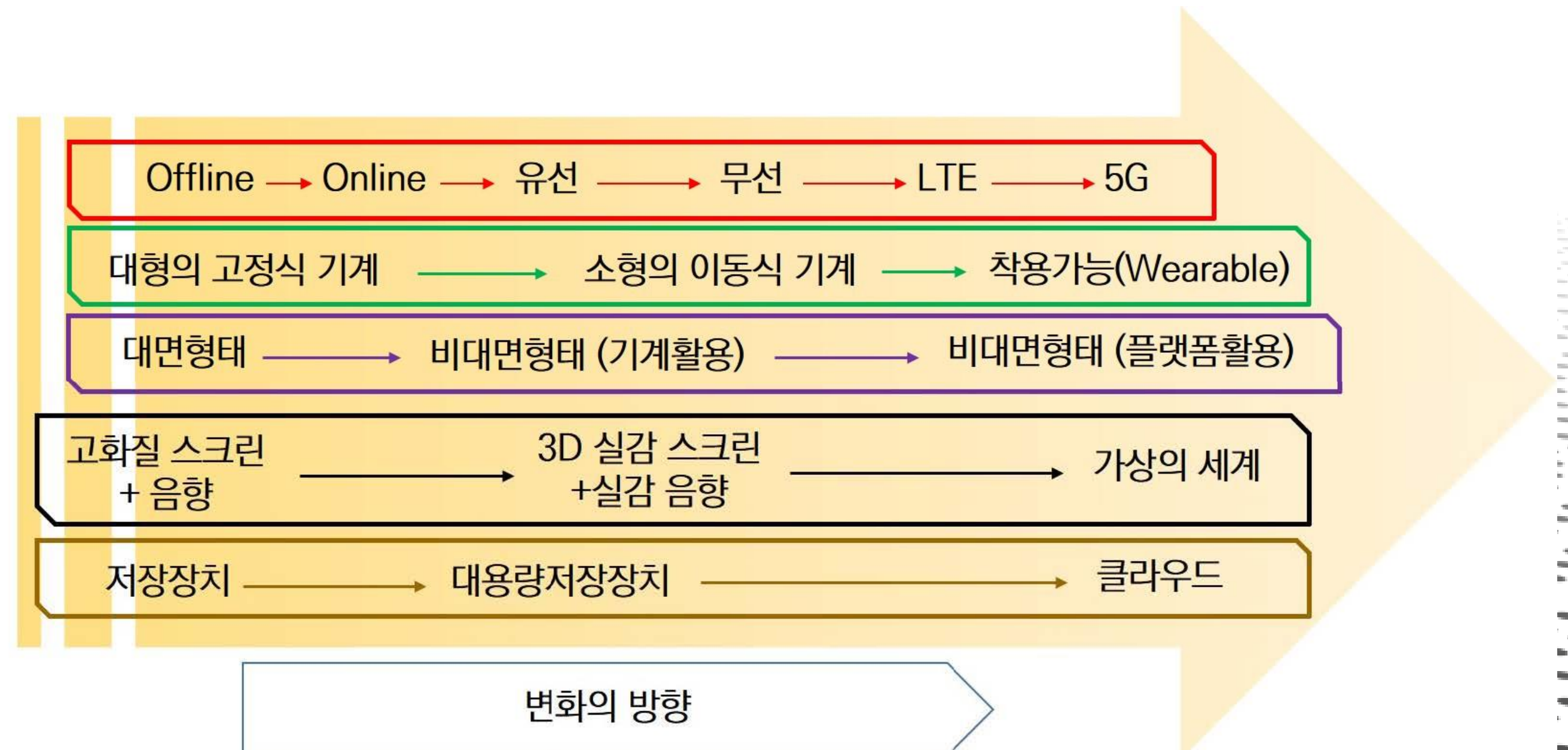
모션트래킹 센서

사람이 바라보는 방향에 따라 영상을 변화시키기 위하여 사용되는 기술,
자이로센서와 가속도센서로 구성되어 있으며
사용자의 움직임에 따라 영상의 방향을 전환하고 속도를 조절한다.

메타버스 전망



메타버스 시장 규모 예측(단위: 달러)



메타버스를 중심으로 한 기술의 변화 흐름

참고자료

김진열, 최정애, 최은지, 新문화컨텐츠 메타버스의 현황 분석 및 전망, Journal of Culture Industry, Vol.22, No.1, 183~190, 2022.03.

한상열, 메타버스 플랫폼 현황과 전망, 소프트웨어정책연구소, 2021

이덕우, 메타버스 기술 및 산업 동향, 정보통신기획평가원, 2022

이승환, 「로그인(Log In) 메타버스: 인간x공간x시간의 혁명」, 『SPRi 이슈리포트』, 2021.

민족문제연구소, <https://www.minjok.or.kr/archives/87966>

Acceleration Studies Foundation(2006), “Metaverse Road map, Pathway to the 3D Web”.

Road to VR Zuckerberg: Quest 2 ‘on track to be first mainstream VR headset’, Next Headset Confirmed, 2021.1.27.

KDI 경제정보리뷰, [https://eiec.kdi.re.kr/publish/reviewView.do?idx=81 &fcode=000020003600005&ridx=7](https://eiec.kdi.re.kr/publish/reviewView.do?idx=81&fcode=000020003600005&ridx=7)



감사합니다.