한국문화재재단 제3회

2023. 8. 25. (금) 국가무형문화재전수교육관 민속극장 풍류



세/부/일/정

사회자: 박재완 미래전략팀장

14:00~14:05	개회	포럼 주제 및 참석자 소개
14:05~14:10	환영사	재단 이사장
14:10~14:25	기념촬영	제3회 헤리티지 정책포럼 개최 기념 촬영

강연 및 발제

14:25~14:50	기조 강연	문화유산 콘텐츠 개발 방법론 임학순 가톨릭대 미디어기술콘텐츠학과 교수
14:50~15:15	발제 ①	문화유산의 미디어콘텐츠화: 물질과 가상, 과거와 현재를 잇다 고주원 서울예대 영상학부 교수
15:15~15:40	발제 ②	한국문화재재단 신기술융합콘텐츠 개발현황 및 디바이스 이슈 김기삼 한국문화재재단 문화유산콘텐츠실장
15:40~16:05	발제 ③	인공지능(AI)사회에서 재단의 데이터 관리 및 대응사례 심정택 한국문화재재단 지능정보화팀장
16:05~16:20	휴식	휴식 및 장내정리

자유토론

	김종호 (경희대 행정학과 교수, 좌장)
16:20~17:30	곽규태 (순천향대 글로벌문화산업학과 교수)
	남상현 (한국국제문화교류진흥원 운영관리부장)
	이강훈 (한국콘텐츠진흥원 신기술융합콘텐츠팀 차장)
	이역수 (스마트쿱(주) 대표)
	이지연 (한국문화재재단 실감콘텐츠팀장)
	이태희 (국립중앙박물관 디지털박물관 학예연구관)

17:30 폐회 마무리 및 폐회

목 차

기조강연

<u> </u>
문화유산 콘텐츠 개발 방법론1 임 학 순 가톨릭대 미디어기술콘텐츠학과 교수
발제 ①
문화유산의 미디어콘텐츠화: 물질과 가상, 과거와 현재를 잇다 19 고 주 원 서울예대 영상학부 교수
발제 ②
한국문화재재단 신기술융합콘텐츠 개발현황 및 디바이스 이슈 ········31 김 기 삼 한국문화재재단 문화유산콘텐츠실장
발제 ③
인공지능(AI)사회에서 재단의 데이터 관리 및 대응사례43

자유토론

심 정 택 | 한국문화재재단 지능정보화팀장

한국문화재재단 제3회

헤리티지 정책포럴

기조강연





01 발표의 초점

- 문화유산과 디지털기술의 융합 확산 트렌드
 - 문화유산의 활용 및 가치 창조에 대한 정책 수요 증가
 - 디지털기술의 발전, 디지털문화의 변화, Post-Covid 시대의 디지털 전환 수요
 - New Heritage, Digital Heritage, Virtual Heritage, Immersive Heritage 발전
 - 문화유산에 대한 Functional Approach : 사람, 기능, 지속가능 활용 강조 (Loulanski. 2006)
- 본 발표의 초점 : 소비자 관점에서 디지털문화유산 콘텐츠 개발 요인 탐색
 - 소비자(이용자, 향유자)의 가치(value), 경험(experience), 참여(engagement)
 - 의미체계 (signifying system)로서의 문화유산 : 의미 (meaning) 탐색, 해석, 생성, 공유
- 주요 내용
 - : 디지털 문화시대, 소비자 기반 콘텐츠 가치 창조체계 제시
 - : 디지털문화유산 콘텐츠의 특성과 콘텐츠 개발 이슈 논의
 - : 디지털문화유산 콘텐츠 개발 요인 탐색

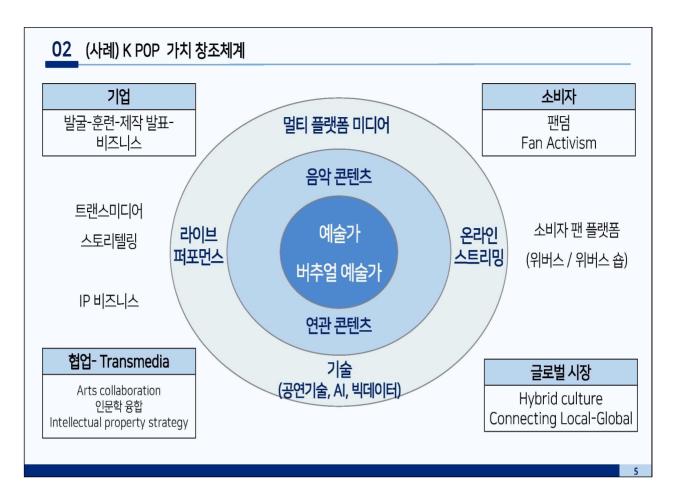
제3회 헤리EI지 정책포럼

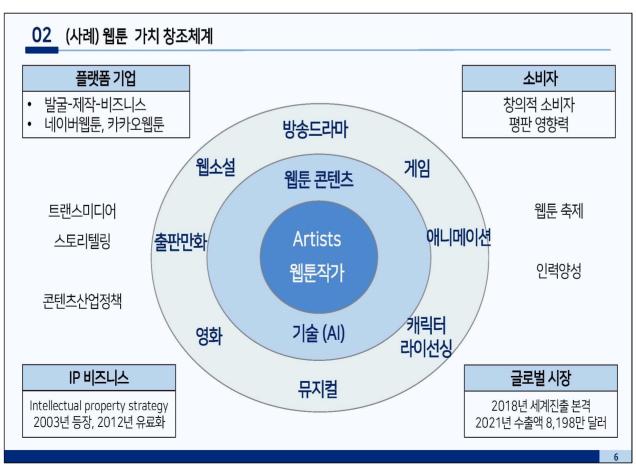
디지털문화 시대, 소비자 기반 콘텐츠 가치창조체계

02 디지털 미디어 문화의 핵심 요소

- 기술적 과정 technical process
 - : 디지털화, 디지털기술 활용, Interactivity, 컨버전스, 자동화된 알고리즘, 데이터관리
 - : 네트워크: 선택 다양성, 창작과 소비경계 약화
 - : Hypertextual, Hypermediated : 연결 강화, 비선형 텍스트
- 문화형식(cultural forms) : 디지털 미디어
 - : 공간, 시간의 맥락적 연결 (contextual link) 약화
 - : 변화 가능성 variability; 사용자의 노력, 욕구, 욕망에 의한 변화 가능성이 높음
 - : 개인화된 경험, 쌍방향 경험, 소비자 영향력 확대
- 몰입 환경(immersive environment)
 - : telepresence 현장 존재 경험의 확장
 - : virtuality 가상현실, 가상경제, 가상세계
 - : simulation 가상 모형화, 예측과 시각화

자료: Miller, V. (2020). Understanding Digital Culture.





02 Social media가 소비자에게 미친 영향

- "개인적 선호"를 중요시하는 문화 인식
- 문화소비: 수동적 소비 → 문화 참여 소비
 : product 변경, 공동 창작, 콘텐츠 공유, 공동 마케팅과 프로모션
- 소비자의 Products에 대한 높은 지식수준
- 글로벌 시장 비즈니스: Products 이용 가능성 증가
- 사회, 문화 트렌드의 영향력 : 소비자의 사회적 관심과 가치 이해 필요

- ※ 문화유산채널 플랫폼별(34개 외부 플랫폼 연동) 콘텐츠 제공 및 이용자 현황 : 방문자(조회) 누적건수 5위 플랫폼 현황
 - ① 구글 Youtube: 2022년 누적8,893건
 - ② 네이버지식 백과
 - ③ KT 올레 TV
 - ④ 네이버 TV
 - ⑤ 한국교육방송공사

자료: Kolb, B.M.(SECOND EDITION, 2021). Marketing Strategy for the Creative and Cultural Industries, Routledge. 자료: 문화재청(2023). 통계로 보는 문화유산 2022.

- 애니메이션 뽀롱뽀롱 뽀로로(2003) 캐릭터 "루피" 에 바탕 둠
 - 루피: 따뜻하고 부끄러움이 많은 캐릭터

02 소비자가 새로운 가치 창조 사례: 잔망 루피

- 잔망 루피: 잔망스럽고, 능청스러운 캐릭터로 변경
- 캐릭터 밈으로 시작, 2020년부터 인기 부상
 - 잔망루피 짤. 잔망스러운 직장생활의 애환
 - 잔망루피 이모티콘 출시, 인스타그램 계정
 - 제페토 * 잔망루피 zanmang loopy



ç

02 소비자 중심의 가치 네트워크 모델 value network model

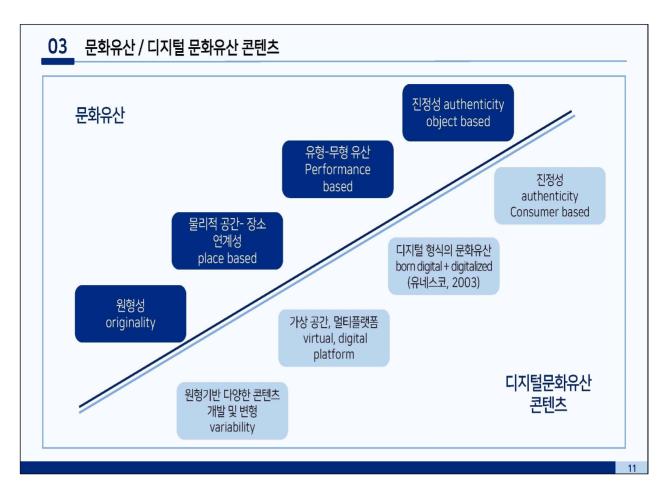
- 가치 Value : 소비자에게 제공하는 가치와 의미(meaning)는 무엇인가?
 - Hedonic value(emotional value, identity value, spiritual values)
 - Utilitarian value / Communicative value / Ethical value
- 체험 Experience: 체험 기반 가치 창조체계
- 창의성 Creativity: 소비자의 창의성, 유형과 무형의 통합, 상징자본-경제자본- 사회자본의 통합적 접근
- 네트워크 Network: 비선형 네트워크, 소비자의 상호작용과 연결

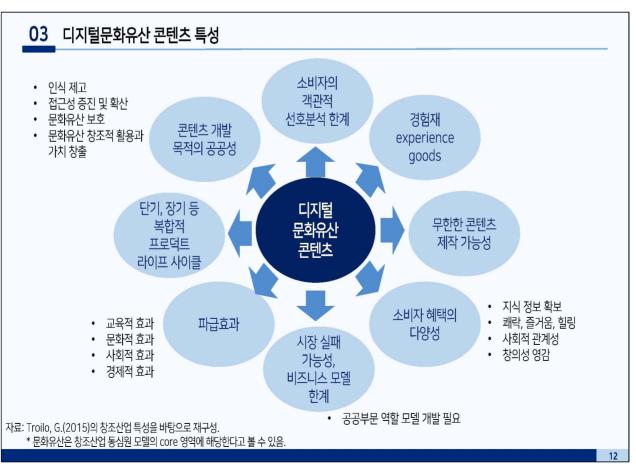
자료: Troilo, G.(2015). Marketing in creative industries: value, experience and creativity.

.

제3회 헤리티지 정책포럼

문화유산 특성과 디지털 문화유산 콘텐츠 개발 이슈





03 디지털 기술과 문화유산 문화유산 콘텐츠 변화 4th Industrial Revolution • 새로운 콘텐츠 창작 연결과 융합 (AI, VR, AR, MR 기반 콘텐츠 Hybrid 콘텐츠) Virtualization Digital Physical • 새로운 콘텐츠 체험 Technology Technology (virtual, multisensory, immersive) Intelligence • 새로운 플랫폼 비즈니스 (멀티플랫폼, 온라인 스트리밍 가상세계) Biological • 데이터 체계 수요 (문화유산- 콘텐츠- 소비자 데이터, Technology Connectivity 빅데이터, AI 알고리즘 예측추천) • 소비자 영향력 강화 Al, AR, VR, MR, XR, lot, Blockchain, Robotics, Big data analytic, (creative crowdsourcing 3D printing, Holographic projection, Virtual human, Neuroscience 창의적 소비자, Interactivity 증진) 4DX theater, Wearable technology, Metavers

03 디지털 문화유산 콘텐츠의 진정성 이슈 authenticity

- 문화유산의 맥락성(contextuality), 현존성(presence), 진정성 (authenticity) 확보 이슈
 - ※ 발터 벤야민 Walter Benjamin "The Work of Art in the Age of Mechanical Reproduction"
 - : 기술복제시대에 예술작품의 아우라 (aura)는 사라지고, 장소감 상실.
 - : 예술기능은 제의 가치 (ritual) 에서 전시가치(display & exhibition)로 전환.
 - : 인간의 지각구조는 관조에서 정신분산 속 수용으로 변화
 - : 대중 (the masses)의 접근성 증진→ 표준화와 상업화 문제
 - ※ Troilo, G. (2015) 디지털 세상의 "맥락의 상실" Collapse of context
 - : 가깝고-멀고, 현재와 미래, 공공과 민간, 현실과 가상의 개념이 흐려지고 있다.
 - : 개인의 주관적 선택에 의존하는 경향 subjective choices of every individual

03 디지털 문화유산 콘텐츠의 진정성 이슈 authenticity

- 개발 시사점
 - 현실세계와 가상세계의 보완적 연결 (complementary) 방법론
 - 몰입적, 다감각적 스토리텔링 방법론, hybrid experience
 - 문화유산의 의미(meaning)와 가치(value) 분석
 - : object based authenticity, significance based management
 - : 문화유산의 정확한 데이터 활용
 - 소비자의 문화유산 인식 역량 강화
 - 소비자와의 지속적인 커뮤니케이션과 관계 형성 : 소비자 기반 진정성 의미와 가치 분석
 - ※ Kidd(2019): 문화유산의 디지털화는 의미 있는 대화의 상실, 엔터테인먼트화, 마케팅과 브랜드 편향, 접근성의 불평등, 플랫폼 정치 등의 문제를 제기
 - ※ Kvan(2008): 장소감 상실은 콘텐츠 편향(content bias) 문제 야기

15

03 소비자의 참여와 영향력 이슈

- 선형적 (linear), 공급자 중심의 가치 사슬 체계 접근 한계
 - : 단일 콘텐츠 제작 다수 확산 전략으로는 효과성과 지속성 한계
 - : 일방향성 중심의 콘텐츠 전략으로는 다양한 소비자 확보 한계
- 시사점
 - : 비선형적 (nonlinear), 리좀적 (rhizomatic) 수평적 가치 창조체계 구축
 - : 사회문화 트렌드 분석과 활용
 - : 소비자 참여 기반의 공동 프로모션 과정 체계 구축
 - : 문화유산 소비자 데이터 체계 구축

03 문화유산 콘텐츠 공공성 이슈

- 디지털 문화유산 콘텐츠 개발의 공공성
 - 문화적 가치: 문화유산 보호, 문화유산 접근성 증진 및 확산, 문화유산 교육
 - 사회적 가치: 지역 커뮤니티 구축, 사회통합, 지역 사회 문제 해결
 - 경제적 가치: 문화유산관광, 문화창조산업과의 융합 비즈니스, 지역경제 활성화
 - 환경적 가치: 환경책임성 강화, 기후변화 문제 인식 제고
- 디지털 문화유산 콘텐츠 개발 환경
 - 시장 및 비즈니스 환경 취약, 산업 경쟁력 취약, 소비자 데이터 체계 미구축, 높은 불확실성
 - 지속적 혁신과 창작 환경 취약, 민간 재원 확보 한계 및 공공 지원금 의존도
- 시사점
 - 공공 문화유산 기관의 디지털 역량 강화, 디지털 프로젝트 경영 역량 강화
 - 디지털문화유산 콘텐츠 기업, 인력, 연구개발 거점 육성
 - 정책 지원 모델의 다각화
 - : 디자이너 모델 design (전략적 기획, 제작, 마케팅, 확산),
 - : 연결자 모델 connection (자원 네트워크, 프로젝트 연구개발 및 제작 지원, 프로젝트 생태계)
 - : 촉진자 모델 facilitation (소비자 참여, 이해관계자 참여, 개방과 공유, 공동창작)

17

03 문화유산 콘텐츠 공공성 이슈 문화유산 콘텐츠 법제도와 정책 현황

- 법률 현황
 - 문화유산의 보존 및 활용에 관한 법률 : 문화유산 기록정보화, 문화유산 지능정보화, 문화유산 정보체계, 문화유산 데이터, 문화유산지능정보서비스 플랫폼
 - 무형유산의 보존 및 진흥에 관한 법률 : 무형유산의 조사, 기록 및 정보화
- 문화재청
 - 2015년부터 차세대 실감콘텐츠 제작 지원
 - 2017년 4차산업혁명 대응 문화재 정책방향 설정연구
 - 2019년 문화유산 미래 정책 비전, 2020년 포스트 코로나 문화유산 미래 전략
 - 2021년 문화재 디지털 대전환 2030, 2022년 문화유산교육진흥 기본계획
 - 2022년 실감형 문화유산콘텐츠 제작 보급 기본계획
 - ※ 문화체육관광부 실감형 문화유산콘텐츠 개발 및 보급사업 (2020-)
- 한국문화재재단의 문화유산콘텐츠실 : 미디어콘텐츠팀, 콘텐츠 활용팀, 실감콘텐츠팀

03 혁신 생태시스템: 창조인력의 협업 환경

- 창의성과 혁신 네트워크
 - : 지식 재산(IP) 창출. 프러덕트와 서비스의 원천 소스는 개인의 창의성과 재능
 - : 지속적인 혁신 (innovation) 필요 ; 콘텐츠의 무한한 다양성
 - : 자원 네트워크 : 이야기 자원, 지식 자원, 재정 자원, 공간 자원, 인적 자원, 데이터 자원
 - ※ 혁신 innovation 4요소와 혁신개발 (Rieple, DeFillippi & Schreiber 2023)
 - : product/service, technology, process and system, business model
 - : innovation-supporting environment, collaborative innovation, open innovation (open source software model)
- 융복합 학제적 창조인력들의 협업 환경 조성
 - : 문화유산 인력 예술가 기술 인력 콘텐츠산업 인력의 협업
 - : 데이터 부서, 콘텐츠 개발 부서, 마케팅 및 비즈니스 부서의 협업
 - : 콘텐츠 개발자와 소비자들의 공동 창작 시스템 co-creation

10

03 한류현상과 디지털문화유산 콘텐츠

- 문화유산, 콘텐츠산업, 관광산업의 연결
 - 한국의 이야기, 세계관, 장소와 공간의 콘텐츠화, 상품화
- 한국문화재재단의 "문화유산 콘텐츠 글로벌 가치 확산 사업" 확대 필요
- ※ 25년 이상 지속되고 있는 세계 문화 현상
 - 한류 권역: 중국, 일본 → 아시아 → 유럽, 미국 등 전 세계
 - 2020년 권역별 수출 비중 : 중화권 39.9%, 동남아 21.1%, 북미 12.8%, 일본 10.6%, 유럽 8.2%
- ※ 콘텐츠 수출
 - 수출액 2015년 56.6억 달러 → 2021년 128.2억 달러, 2022년 130.1억 달러 추정 (한국콘텐츠진흥원, 2021 해외 콘텐츠시장 분석)
- ※ 한국 연상 이미지: 1위 Kpop, 2위 한국음식, 3위 한류스타 4위 드라마, 5위 IT 제품 / 브랜드 (한국국제문화교류진흥원, 2023년 해외한류실태조사)

제3회 헤리티지 정책포럼

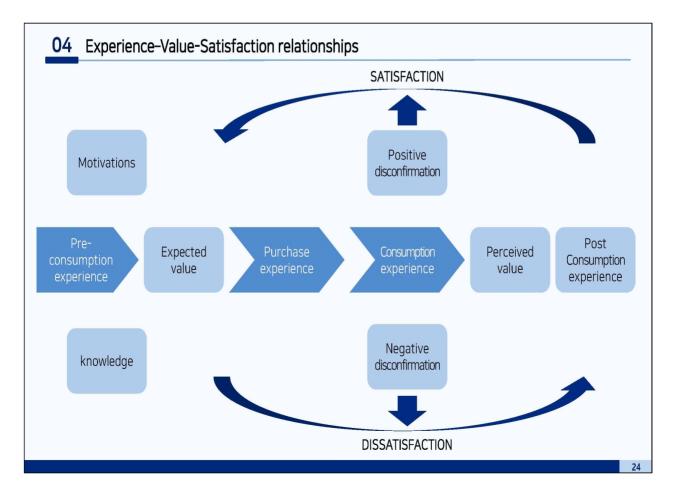
문화유산 콘텐츠 개발 방법

04 ① 해석 과정 Interpretation process

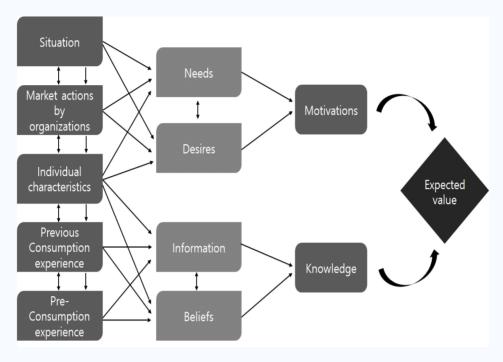
- 진정성 의미 분석 및 활용
 - 문화유산 진정성 분석 object-based : 문화유산 자체의 상징적 의미와 가치 분석
- 소비자 진정성 분석 existential : 소비자의 세계관, 라이프스타일, 태도, 행동
- 해석 기획 Interpretive planning
 - 소비자와 문화유산을 연결하는 소통과정 (지적 연결, 정서적 연결, 행동 연결)
 - 스토리, 사람, interacitiy, 몰입을 중요하게 고려
- ※ Hargrove (2017)의 해석과정 4단계
 - ① content investigation and prioritization ② audience analysis
 - ③ message, media development and delivery ④ evaluation
- ※ Rahaman (2018)의 디지털문화유산 해석 개념 틀
 - ① effective presentation ② cultural learning ③ embodiment ④ dialogic interaction

04 ② 소비자 기대가치 형성 expected value

- 소비자 기대 가치 (expected value) 형성
 - 동기부여와 지식 및 정보 제공, 의사결정의 단서 제공
 - 소비자 데이터, 추천 시스템 (recommendation), 소셜미디어 활용
 - 소비자 특성 분석 및 활용 : 취향, 세계관, 라이프스타일, 태도, 소비행동, 사회적 관심
 - 소비자에 제공할 혜택 : 지식, 쾌락과 즐거움, 사회적 관계성, 창의성, 사회문제 공유
- 소비자와의 소통 강화: 인지적 측면 (정보와 지식), 감성적 측면 (feeling, emotion)
- 총체적 경험: emotion, imagery, sensory experience
- 소비자 참여 participatory culture
 - 소비자를 콘텐츠 창작자, 공동 마케터로 활용 : "소비자는 문화유산 옹호자가 된다"
 - ※ 온라인 참여 방식 4가지 (Jenkins et al., 2009)
 - ① 관계 형성 (affiliation)
 - ② 표현 (expression)
 - ③ 문제 해결 협력 (collaborative problem solving)
 - ④ 순환 (circulation; sharing of information)



04 소비자 기대가치 영향 요인 expected value



자료: Troilo, G.(2015). Marketing in creative industries: value, experience and creativity.

25

04 ③ 플랫폼 Platform과 콘텐츠의 연결

- Multi-media, Multi-channel 환경 활용
 - owned media, paid media 중심에서 earned media, social media로 확장
 - 숏폼 콘텐츠 미디어 활용 (Tiktok, YouTube Shorts, Instagram Reels)
 - 글로벌 OTT(Netflix 등)와의 연계 및 활용
- 실제 세계와의 연결
 - 디지털 소비자를 문화유산 현장으로 연결
 - 온라인 플랫폼과 문화유산 실제 현장과의 연결
 - 가상 콘텐츠와 실제 문화유산 공연의 보완적 관계 형성
- ※ 기계(인공지능), 플랫폼, 소비자의 영향력 확대

(앤드류 맥아피·에릭 브린욜프슨(2017). Machine, Platform, Crowd: Harnessing the Digital Revolution.)

04 ④ 스토리텔링: digital, immersive storytelling

- 설명 (explanatory) 패러다임 → 상호소통 해석(dialogic interpretation) 패러다임으로 확장
 - 문화유산의 객관적 지식 + 주관적 의미 해석 및 의미 만들기 meaning making
 - 에듀테인먼트 가치 (edutainment value)
 - 사용자의 재해석, 콘텐츠 창조, 다른 사람과의 공유 환경 interactive storytelling
 - " 디지털 미디어 콘텐츠는 사용될 때 계속해서 재구성될 수 있다. 디지털미디어는 네트워크, 쌍방향 상호작용 등의 특성 때문에 사용자의 노력, 욕구, 욕망에 의해 변화될 수 있다" (Miller, V. (2020), Understanding Digital Culture)
- Multi modal narrative
 - 감각(sensuous), 감성(emotional), 주제(thematic), 콘텐츠(content)의 복잡한 상호연결
 - 개인적 이야기, 해석적 의미 만들기, 지식 구성의 상호 관계
- 몰입 스토리텔링 immersive storytelling 연구 개발
 - 현장 존재 경험의 확장 (vividness, interactivity), 가상현실
 - 가상 세계 탐험, gamification

27

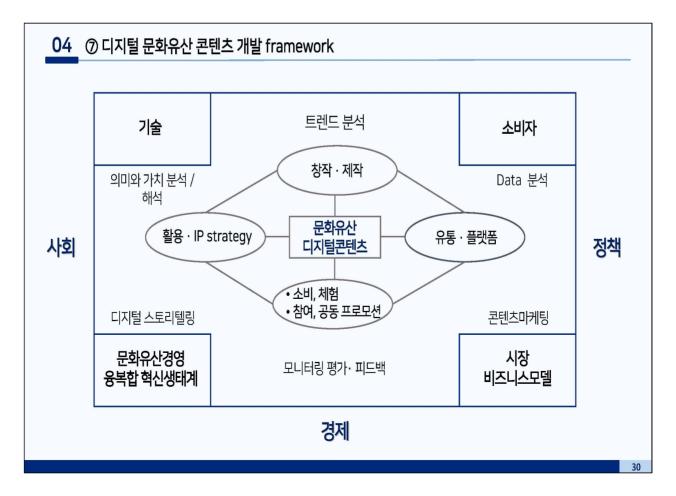
04 ⑤ 통합 마케팅 전략

- 거점 체험 모델 vs 개인화 체험 모델
 - 거점 체험 모델 : 특정 장소, 공간을 기반으로 실감 콘텐츠 체험 서비스 제공
 - : 해외문화원, 박물관, 축제, 학교, 공원, 실감형 체험관 등 관련 기관들과의 파트너십
 - 개인화 체험 모델 : 가상 미디어 플랫폼을 기반으로 개인 상황에 적합한 콘텐츠 체험 서비스 제공
- 틈새 niche 접근 vs 대규모 확산 전략 blockbuster 접근
 - 틈새 접근법: 질적으로 우수한 다양한 유형의 콘텐츠 제작 유통, 주제와 목표시장의 다양성
 - : 체험을 통한 입소문 전략 experience approach, 실험과 도전
 - 대규모 확산 전략 접근 : 단기간에 문화유산 인식 확산 효과를 높이기 위해 사전 기획과

사전 마케팅을 통해 전략적으로 대표 콘텐츠 개발, 불특정 다수를 소비자로 설정,

사전 마케팅 대폭 강화

04 ⑥ 의사결정에서 데이터, 경험, 과학의 활용: holistic approach Strong Reliance in Data "False-Precision" Entertainment trap Go Here Science 디지털 문화유산 콘텐츠 개발 N 의사결정 시사점 0 T • Data analytics Data Analytics Н Cokere E Theory 역할 R E • 경험과 창의성 No Data "Nobody-Knows-Anything" trap Strong Reliance on Theory No Theory 과학적 이론의 역할



참고문헌

- Hargrove C.M.(2017), Cultural Heritage Tourism, Rowman & Littlefield
- Izabella, P.(2019), Cultural Heritage Marketing: A Relationship Marketing Approach to Conservation Services, Palgrave macmillan
- Kidd, J.,(2018), Public Heritage and the Promise of the Digital, in Labrador A. H. & Silberman, N.A. (eds), The Oxford Han dbook of Public Heritage Theory and Practice, pp. 197-208
- Kolb, B.M., (2021), Marketing Strategy for the Creative and Cultural Industries, Routledge
- Kvan, T.(2008), Conclusion: A future for the past, in Kalay Y.E. & Kvan, T. & Affleck J., (2008), New Heritage: New Media and Cultural Heritage, Routledge, pp. 304-313
- Loulanski, T.,(2006), Revising the Concept for Cultural Heritage: The Argument for a Functional Approach, Internation al Journal of Cultural Property, 207-233
- Miller, V., (2020), Understanding Digital Culture
- Rahaman, H.(2018), Digital heritage interpretation: a conceptual framework, Digital Creativity 29 (2-3), 208-234
- Rieple, A., DeFillippi, R., & Schreiber, D.(2023), Transformational Innovation in the Creative and Cultural Industries, Rout ledge
- Rizzo, I.,(2016), The Technological Perspectives for Cultural Heritage, in Rizzo I. & Towse, R.(eds), The Artful Economist, Springer, 197-214
- Sylaion S. & Dafiotis P., (2020), Storytelling in Virtual Museums: Engaging A Multitude of Voices, 369-390 in Liarokapi s F., Voulodimos, A., Doulamis, N., & Doulamis, A., (eds) Visual Computing for Cultural Heritage, Springer
- Thurau T. M. & Houston, M.B., (2020), Entertainment Science, Springer
- Troilo, G., (2015), Marketing in Creative Industries: value, experience and creativity, Palgrave macmillan



한국문화재재단 제3회

헤리티지 정책포럼

발제 🛈



문화유산의 미디어콘텐츠화

-물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-

2023. 08. 25

서울예술대학교 영상학부 교수 고주원

1

Profile

주요약력

現 서울예술대학교 영상학부 교수 2016.9~2018.3 2018평창동계패럴림픽 개폐회식 영상연출 2008.4~2015.12 ㈜비주아스트 예술감독/CEO 2000.6~2006.9 TBS제작국 프로듀서(JAPAN)

기타경력

- ▶ 2025 <mark>오사카엑</mark>스포 한국관 전시총감독
- ▶ 2022 <mark>국립남도</mark>국악원 실감콘텐츠 전시/공연 총연출
- ▶ 2021 문화체육관광부 장관상 수상
- ▶ 2021 <mark>한국콘텐</mark>츠진흥원장상(최우수 프로젝트)
- ▶ 2021 <mark>국립국악</mark>원 국악박물관 국악뜰 실감영상음향관 총연출
- ▶ 2020 인<mark>천국제공</mark>항 전통문화미디어사업 총감독
- ▶ 2020 국<mark>립중앙박</mark>물관 실감콘텐츠 공연 '태평성시도' 총연출
- ▶ 2019 국립<mark>중앙박물</mark>관 실감콘텐츠 전시기획
- ▶ 2019 평창<mark>동계올림픽</mark> 유공훈장 수상
- ▶ 2019 두바이<mark>엑스포 한</mark>국관 전시연출
- ▶ 2019 평창올림픽기념관 전시예술감독
- ▶ 2019 서울시 DDP미디어파사드 기획운영위원
 ▶ 2018 과학기술정통부 장관상 수상(디지털콘텐츠 유공)
- ▶ 2018~現 과학기술정통부 차세대 실<mark>감콘</mark>텐츠분과 기획위원장
- ▶ 2015~2016 문화체육관광부 문<mark>화기술(CT) 기</mark>획위원

Media Facade [국내최초 미디어파사드 연출]

서울시청, 세종시 정부청사, 세종문화회관, 광화문광장 세종대왕 동상, KT빌딩, 보신각, 상암MBC 등 총18작품

Hologram_홀로그램

2014 아트서커스 '카르마'(세계최대 사이즈 홀로그램구현), 2015 홀로 그램 뮤지컬 '라바', 2015 세계최초 홀로그램 매직퍼포먼스 등 총8작품

Interactive Media_인터랙티브 영상 및 전시

상하이엑스포 한국관 퍼포먼스관 영상연출, 여수엑스포 포스코관 미디어연출, 두바이엑스포 한국관 전시연출

정부연구개발과제 및 정부지원사업

- ▶ 콘텐츠 원캠퍼스 '3Axis Live' 책임연구원 (한국콘텐츠진흥원) 2021
- ▶ Real-time Interactive Performance 'From Science to Silence' 연출(한국문화예술위원회) 2020
- ▶ 세계최초의 관객반응형 인공지능 콘서트 '아리쇼'(총연출) 2018
- ▶ 세계 최초 아쿠아리움 홀로그램 연구개발(책임연구원) 2015
- ▶ 드론을 이용한 이동형 홀로그램 연구개발(책임연구원) 2016
- ▶ 대형공연장 맞춤형 영상/조명/음향 기술개발 (영상부문 책임연구원) 2012~2014

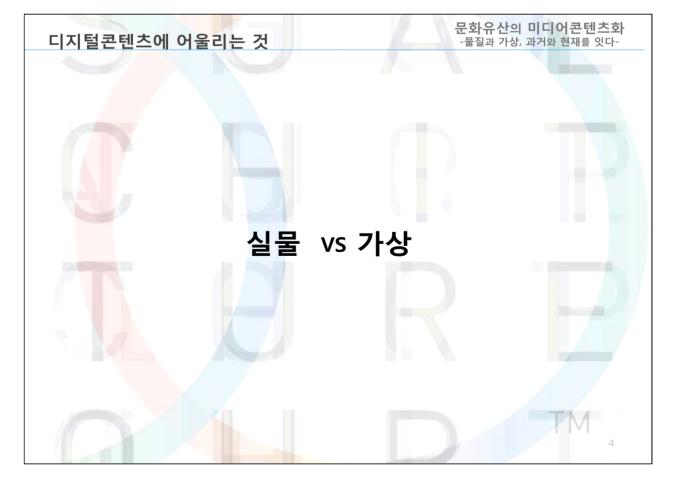
지털콘텐츠에 어울리는 것

- 문화유산의 미디어콘텐츠화
- 물질과 가상, 과거와 현재를 있다
● 와 디지털콘텐츠가 각광받는가?

● 무엇을 디지털화 해야하는가?

● 디지털콘텐츠는 유행에 지나지 않는가?

■ 디지털화가 주는 장점은 무엇인가?



문화유산의 미디어콘텐츠화 -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-

실감콘텐츠 공연연출사례



문화재의 (실감형) 콘텐츠화에 있어서의 난제

문화유산의 미디어콘텐츠화 -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-

- ▶ 문화재 원본(고증)과 창작의 모호한 관계성
- ▶ 문화재는 <mark>과거의 것,</mark> 공연은 지금 이 순<mark>간의</mark> 현존성
- ▶ 18세기의 감각과 21세기적 감각의 대치
- ▶ 학습과 재미의 간극
- ▶ '첨단기술'이라는 차가움과 '예술적 표현 ' 의 감성의 대치

진정 '한국적 ' 인 것이 세계적인 것인가,

그렇다면 문화재공연은 수출이 가능한가?

200년의 시간을 연결하다

박제된 시간(문화재)과 지금 흐르고 있는 시간(공연)

언어, 몸짓, 그리고 기술

스토리는 돋보이게, 기술은 은밀하게

7

Keyword 1

문화유산의 미디어콘텐츠화 -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-

시뮬라크르(Simulacre)

▶ 플라톤이 제시한 시뮬라크르 이론은 보드리야르 (Jean Baudrillard) 에 와서 큰 변화를 겪게 되는데 그것은 바로 '원본의 상실'이다.

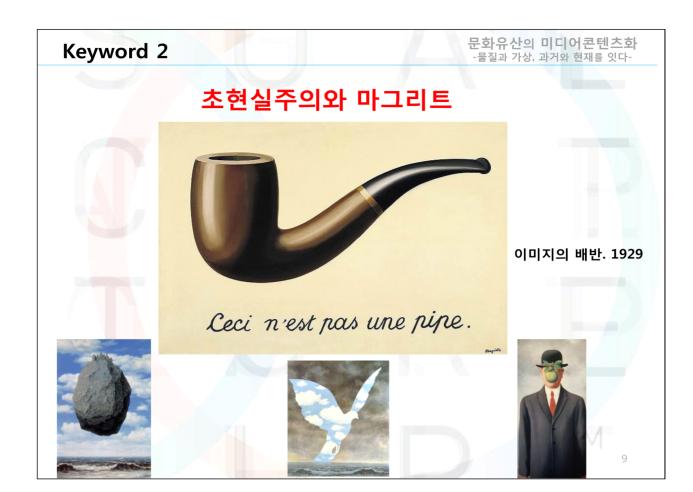
보드리<mark>야르</mark>는 현대 사회의 많은 시뮬라크르들이 그 원본이 없이도 존재하고 있다는 점을 지적한다.

그리<mark>고 이</mark>러한 원본과 복사본(simulation)의 경계가 모호해지며 결국 복제물들이 점차 원본을 대체하게 되는 사회가 바로 현대 사회라고 말한다.

사전<mark>적 정</mark>의는 원본으로 부터 복제되어 나온 또 다른 원본이다









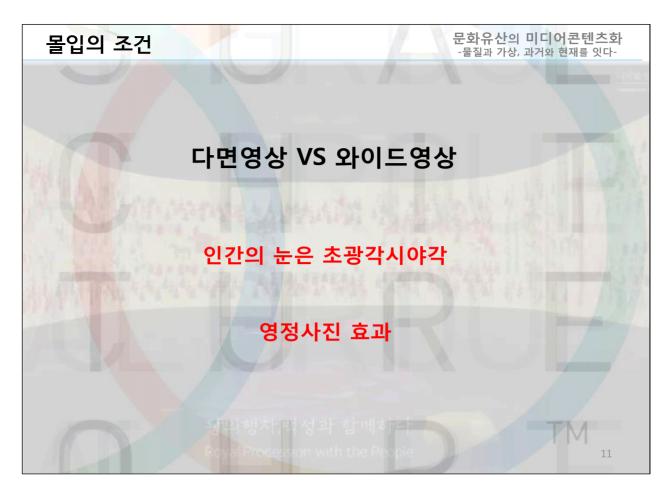
<mark>문화유산의 미디어콘텐츠화</mark> -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-

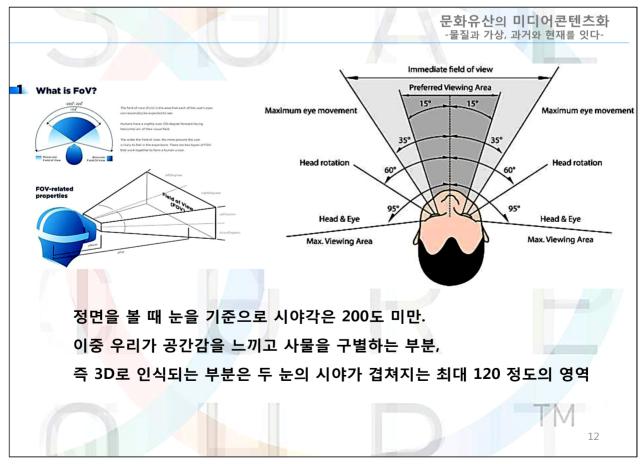
미래전략가 가트너가 제시하는 2019 10대 전략기술 트렌드中

몰입경험(Immersive Experience)

대화형 <mark>플랫폼은</mark> 사람들이 디지털 세상과 상호작용하는 방식을 변화시키고 있다. 가상현실(VR), 증강현실(AR) 및 혼합현실(MR)은 사람들이 디지털 세상을 인식하는 방식을 바꾸고 있다. 이러한 <mark>인식과</mark> 상호작용 모델의 통합된 변화는 미래 몰입형 사용자 경험을 이끌어 냄.







디지털매체에 의한 물질의 이질적 결합

문화유산의 미디어콘텐츠화 -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-



싱가포르 창이국제공항 LED Wall

13

문화유산의 미디어콘텐츠화 -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-

Display & Texture:

<mark>첨</mark>단 디스플레이기에 가능한 조건 / 이질적 재질표현

Natural VS Artificial





문화유산의 미디어콘텐츠화 -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-

공간_과 실감 空間 実感

17

Display의 옥외등장 1

문화유산의 미디어콘텐츠화 -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-









Samsung LED TV Commercial(2009) 실제환경과 가상환경<mark>의 결합을 통</mark>해 시각적 불가능성을 표현한 TV광고

Display의 옥외등장 2

문화유산의 미디어콘텐츠화 -물질과 가상, 과거와 현재를 잇다-



Wave 2020 COEX by d'strict 물리공간에 존재불가능한 가상환경의 결합을 통해 이질적 경이로움을 표현 19



발제 ②



한국문화재재단 신기술융합콘텐츠 개발현황 및 디바이스 이슈

2023. 8.

문화유산콘텐츠실 김 기 삼



한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발현황 및 디바이스 이슈

| 목 차

01 한양도성 타임머신 02 실감형 문화유산콘텐츠 제작 및 보급 사업 03 디바이스 이슈



한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

문화유산 디지털 콘텐츠 제작 및 보급

재단 콘텐츠 제작 목적 및 현황

디지털 기술을 활용 다양한 융합 시도를 통해 신개념 문화유산 콘텐츠 시장 형성 및 관련 민간영역의 지생적 발전 및 활성화에 기여

- 01 한양도성 타임머신 : 문화재청 DB구축과 한국문화재재단 실감 콘텐츠 제작 연계
 - ✔ 2020년 3개년 사업으로 한양도성 지리적 범위에 속한 문화유산 소재로 실감 콘텐츠를 제작 보급 활용
 - ✓ VR, AR, XR 등 실감기술을 활용한 디지털 콘텐츠 제작. 보급을 통해 한양도성 600년의 과거와 현재, 미래를 연결하는 새로운 문화유산 경험 제공
- 02 실감콘텐츠제작보급사업
 - ✓ 문화유산을 소재로 디지털 기술을 활용 콘텐츠를 제작하여, 문화유산을 바라보는 새로운 방안을 제시하고 문화유산의 활동도 증대



03 -



한양도성 타임머신

I 사업내용

한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

문화유산 콘텐츠 디지털 헤리티지 유니버스 구축



빅데이터 구축

한양도성 권역 내 문화유산 분포현황 조사 및 개별 문헌자료들을 수집, 연결하여 빅데이터 구축



모델링

한양도성 권역 내 유적 및 건조물의 정밀 실측·복원·재현



실감콘텐츠 제작

빅데이터 및 3D 모델링에 기초한 AR, VR 등의 실감형 콘텐츠를 제작하여 대국민 서비스 제공

한양도성 문화유산 실감콘텐츠 제작.보급을 통해 우리 문화유산의 새로운 경험 및 향유기회 확대





한양도성 타임머신 사업추진 현황

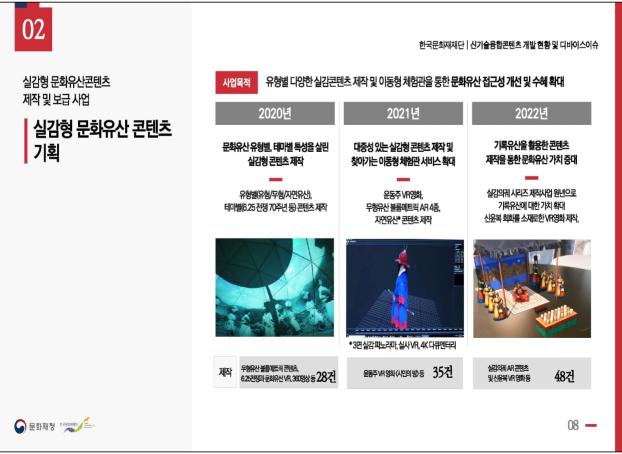
한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

시업추진구조	걘	문화재청	한국문화재재단
	추진과제	한양도성 600년 데이터 구축 및 3D 모델링 구축	한양도성 실감콘텐츠 제 작
	우산딱제	아카이브구축(도면, 사진필름, 영상), 실측 및 복원 재현 모델링	VR, AR, XR, 프로젝션 맵핑 등 실감콘텐츠 제작
시업추진내용	걘	콘텐츠 DB구축	콘텐츠 제작
	2020	경복궁 권역의 유적, 건조물 등 850건	AR 타입위커 등 18건
	2021	덕수궁권역의유적,건조물동 700건	VR시네마(무통)등 8건
	2022	창덕궁권역의유적,건조물등 700건	VR투어 청덕궁상림십경 등 8건









02

한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

실감형 문화유산콘텐츠 제작 및 보급 사업

디지털 콘텐츠 전시

국제문화재산업전

• 한반도 자연유산과 궁을 소재로 한 AR 및 360° VR전시 • '21.9.9.~9.11.(경주 화백센터)



비에는전시

AR기술을 활용한 국외소재문화재 전시
 21.8.20. ~ 8.31.(국기무형문화재전수교육관)



'm'나는」 운동주·윤봉길을 말하다

- •디지털기술을통해 두역사인물을 만나볼수 있는전시
- 22.11.11. ~ 11.30. (대전칭직센터)



실감콘텐츠 전시 및 박람회 체험관 운영을 통한 대국민 접점 서비스 확대



09 —

실감형 문화유산콘텐츠 제작 및 보급 사업

찾아가는 이동형 체험관 운영을 통한 소외지역 문화향유 확대

한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

2020년

2021년*

2022년

경주, 부여

경기(수원·평택), 전남(목포·비금도), 강원(춘천·양구·원주) 경북(안동), 유닛, 체험존 (하동, 거제, 진주, 의령, 통영)







*2021년 디지털 문화유산 체험형 촉각 기기 유니버설 디자인 인증 획득(유니버설디자인협회)

문화유산과 관련된 지식·정보·디지털 콘텐츠를 공유하는 공간 운영을 통해 문화유산에 대한 능동적 관심과 참여기회 제공





실감형 문화유산콘텐츠 제작 및 보급 사업

디지털 콘텐츠 제작 품질 신뢰성 확보

한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

제79회 베니스 국제영화제(윤동주 VR영화 시인의방) 이머시브 부문 경쟁 진출 공식초청

3,000여 편 출품작 중 경쟁부문 30편 내 진출, 영화제 기간(8.31~9.10) 160회 상영

문화재청 정부혁신·적극행정 경진대회 우수상 수상







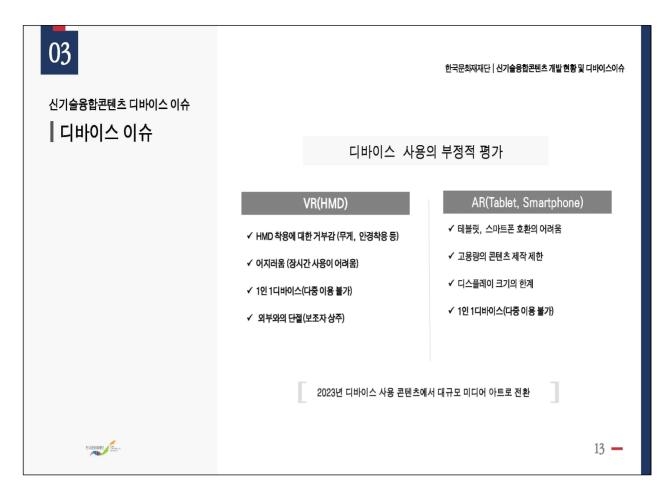


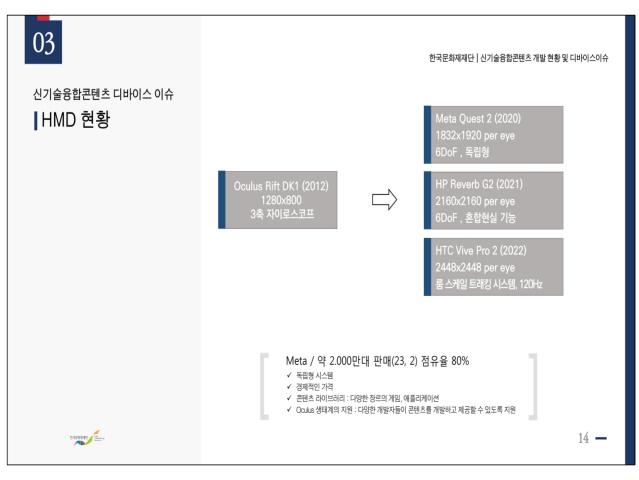
디지털문화유산 콘텐츠 경쟁력 및 역량강화

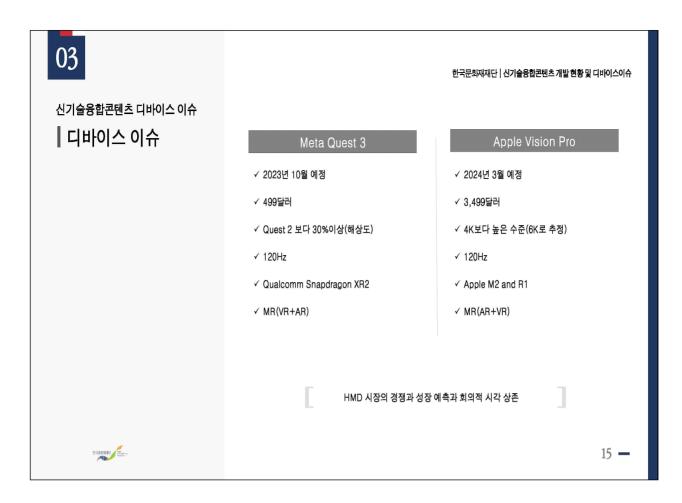


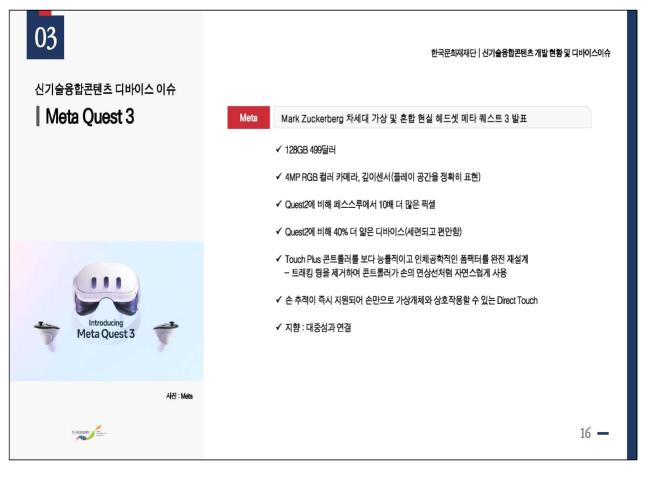
11 -











03

한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

신기술융합콘텐츠 디바이스 이슈

Apple Vision pro



사진 : Apple

A12 -

Apple

Tim Cook 'One more thing' 오늘은 컴퓨팅 방식의 새로운 시대의 시작

- ✔ R1 칩은 12개의 카메라, 5개의 센서와 6개의 마이크가 입력한 정보를 처리
 - 사용자 눈앞에서 실시간으로 보이는 것 처럼 느끼도록 한다
 - 눈을 한번 깜빡이는 시간보다 8배 빠른 12밀리초 안에 새로운 이미지를 스트리밍한다.
- ✔ 사용자가 주변 사람들과 연결된 느낌을 유지하도록 지원하는 색다른 혁신기능 'EyeSight'
- ✓ visionOS는 기초부터 새롭게 설계되어 공간 컴퓨팅의 저지연성 요건을 충족한다.
- ✓ visionOS는 완전히 새로운 3D인터페이스를 선보이고, 물리적 세상 속에서 현실적으로 느낌
 자연광에 동적으로 반응하여 그림자도 드리워 공간의 크기감과 거리감을 느낄 수 있다.
- ✔ 사람의 눈과 손 그리고 음성으로 제어 가능한 완전히 새로운 입력체계를 도입
- ✔ 맥북과 애플폰에서 사용하던 앱을 모두 비전프로에서 사용할 수 있음
- ✔ Unity로 제작된 콘텐츠는 visionOS 기능을 모두 사용할 수 있음
- ✓ 지향: 개인화된 XR환경과 생산성향상

17 —

03

신기술융합콘텐츠 디바이스 이슈

시사 및 검토

SARBARA Same

시시

- ✔ AR, VR에서 본격적인 MR
- ✔ 현실과 가상의 경계가 좁혀지고 있음
- ✓ 고품질 고용량의 콘텐츠 생산 가속화
- ✓ HMD의 거부감 감소 노력

한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

검토

- ✓ 기 제작 콘텐츠의 활용
- ✓ 디바이스 선택 (Meta or Appie)(범용성 or 고품질)
- ✔ 새로운 기획
- ✓ 적용시기(다른 선택에 대한 고민)

HMD 무게, 베터리의 문제 미해결



한국문화재재단 | 신기술융합콘텐츠 개발 현황 및 디바이스이슈

신기술융합콘텐츠 디바이스 이슈

┃이슈 → 트렌드

유니티, 애플 '비전프로' 게임 개발툴 베타 버전 출시

삼성 전자, Apple Vision Pro로 인해 XR 헤드셋 지연

애플이 픽사(디즈니), 어도비, 엔비디아, 오토데스크와 함께 AOUSD(Alliance for openUSD)라는 3D 콘텐츠 표준 연합을 출범

XR시장 7년 뒤 1945조원 규모 성장

삼성은 소프트웨어 생태계 조성과 하드웨어 개발을 동시에 추진 중이다. 올해 2월 구글, 퀄컴과 손을 잡았다.

Desktop → Laptop → Mobile → Spatial ?

One more thing → Game changer ?

XXX XX 비틀어도 메타버스는 온다. 김지현 SX경영경제연구소부사장



19 -

문화유산 콘텐츠를 만드는 일은 문화유산이 가진 수많은 가치 중 어떤 내용을 어떤 방식으로 함께할 수 있을지에 대한 고민이라고 생각됩니다.

신기술융합콘텐츠는 그 어떤 방식을 무한의 방식으로 바꾸어줄 효과적 수단이라는 점에서 오늘 내용을 정리 하였습니다.

감사합니다.





발제 🕄



제 3회 헤리티지(Heritage) 정책포럼

인공지능(AI)사회에서 **재단의 데이터 관리 및 대응사례**

2023. 8. 25.(금)



기획조정실 지능정보화팀 심정택

목차 인공지능사회에서 재단의 데이터 관리 및 대응사례 01 인공지능(AI)과 빅데이터(Big Data) 02 2023년 정부 전략 국정과제, 디플정, 정부혁신, 공공부문의 일하는 방식 개선 03 데이터 관리 재단 데이터 현황, 시스템 구축, 중요성 등 04 재단의 대응사례 업무 자동화 도입, 예시, 초거대AI 등 05 마무리 국가유산 데이터 플랫폼 구축 기획조정실 지능정보화팀

인공지능(AI)과 빅데이터(BIG DATA)

01 인공지능(AI)

의미 인간이 가지는 지능적인 능력을 컴퓨터 프로그램을 통해 구현

기계학습: 컴퓨터에서 데이터를 분석하여 패턴을 인지하고 이를 토대로 새로운 문제를 처리하는 기술

추 론: 인공지능이 분석한 정보를 기존의 지식과 결합하여 새로운 결론을 도출하는 기술



자연어 처리는 컴퓨터에서 인간의 언어를 이해하고, 처리

결합된 인공지능은 사람들의 행동을 예측하고, 자동적으로 의사결정

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

기획조정실 지능정보화팀

인공지능(AI)과 빅데이터(BIG DATA)

01 빅데이터(BigData)

의미 숫자, 글자, 날짜, 이미지, 동영상 등과 같이 정형 또는 비정형 데이터로 구성된 **대량**의 데이터

• Volume (규모): 데이터의 크기(저장되는 물리적 데이터양)

• Variety (다양성) : 다양한 종류의 데이터를 수용하는 특성 초기 빅데이터 특징 : 3V

• Velocity (속도): 데이터가 얼마나 빠르게 처리/분석되는지에 대한 특성

● Veracity (진실성) : 데이터의 신뢰성과 타당성에 관한 특성

● Value (가치) : 비즈니스나 연구에서 유용한 가치의 의미

• Validity (정확성) : 데이터의 정확성

• Volatility (휘발성): 장기적인 관점에서 얼마나 저장되고 사용될 수 있을지 최근 정확성 중요: 7V

포털 사이트에서 사용자들이 검색한 데이터, SNS의 글, 이메일, 교통 카메라의 이미지 등이 포함 ※ 인공지능(AI)와 빅데이터는 상호작용함으로써 새로운 기회와 문제점을 동시에 제공

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포함

인공지능(AI)과 빅데이터(BIG DATA)

01 급속한 발전



기계학습 중심으로 인공지능을 개발, 성능향상을 진행

핵심기술 : 세그엔진

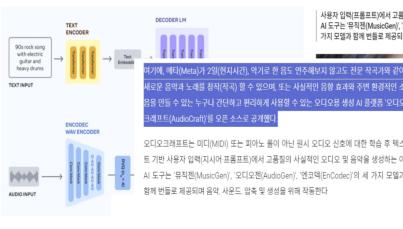
| |쪽인 핀둬둬는 데이터 과학자들이 196%나 더 많은 딸기를 수학했다고 밝혔다. 기술팀 . 결균 6.86kg의 딸기를, 농민팀은 평균 2.32kg을 생산했다. 기술팀은 투자 대비 수익에서도 평



기획조정실 지능정보화팀

인공지능(AI)과 빅데이터(BIG DATA)

01 급속한 발전



사용자 입력(프롬프트)에서 고품질의 사실적인 오디오 및 음악을 생성하는 이 Al 도구는 '뮤직젠(MusicGen)', '오디오젠(AudioGen)', '엔코덱(EnCodec)'의 세 가지 모델과 함께 번들로 제공되며 음악, 사운드, 압축 및 생성을 위해 작동한다.

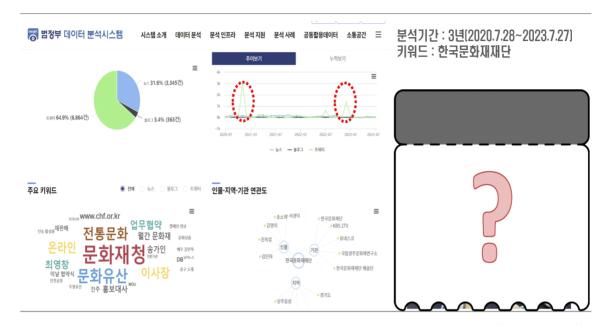
오디오크래프트는 미디(MIDI) 또는 피아노 롤이 아닌 원시 오디오 신호에 대한 학습 후 텍스 트 기반 사용자 입력(지시어·프롬프트)에서 고품질의 사실적인 오디오 및 음악을 생성하는 이 AI 도구는 '뮤직젠(MusicGen)', '오디오젠(AudioGen)', '엔코덱(EnCodec)'의 세 가지 모델과 함께 번들로 제공되며 음악, 사운드, 압축 및 생성을 위해 작동한다



더 적은 아티팩트로 더 높은 품질의 음악을 생성할 수 있다.

인공지능(AI)과 빅데이터(BIG DATA)

01 빅데이터로 바라본 한국문화재재단



제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

기획조정실 지능정보화팀

인공지능(AI)과 빅데이터(BIG DATA)

01 빅데이터로 바라본 한국문화재재단



3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

2023년 정부 전략

02 2023년 정부 전략

정부 전략

국정과제, 디플정, 정부혁신, 공공부문의 일하는 방식 개선

120대 국정과제 : 인공지능, 데이터 연결 (대통령실)

- 모든 데이터가 연결되는 세계 최고의 디지털플랫폼정부의 구현
- (일하는 방식 대전환) 인공지능, 데이터 기반으로 일 잘 하는 정부 구현
 - -> 데이터 분석을 통한 정책효과 정밀예측 등, 행정업무를 시대에 맞게 재설계

2023년 디지털플랫폼정부 실현계획 (디지털플랫폼정부위원회)

• 디지털로 수행 가능한 행정업무는 자동화 기술 적극 도입

2023년 공공부문의 일하는 방식 개선 종합계획 (행정안전부)

- 공통업무와 발생량 많은 업무 -> 절차 재설계
- 자주 발생하고 기계적 처리가 가능한 업무는 자동화



인공지능이 해석한 그림 <모든 데이터가 연결되는 정부>

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

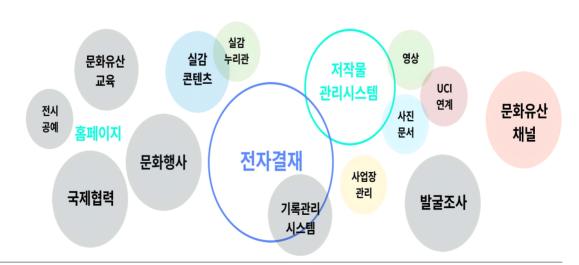
기획조정실 지능정보화팀

데이터 관리

03 데이터 관리 - 재단 데이터 현황

재단 데이터 현황

그룹웨어, 저작물관리시스템 등 각 사업산출물이 혼재되어 관리



제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

데이터 관리

03 데이터 관리 - 어떻게 해야하는가?

어떻게 해야하는가? 모두가 함께 참여하고 생각해서 해결해야할 문제



기획조정실 지능정보화팀

데이터 관리

03 데이터 관리 - 시스템 구축

데이터 관리 시스템 필요 기본적인 데이터를 관리할 수 있는 시스템 구축 필요



1단계: 기본 자료관리

• 데이터 축적

2단계: 활용을 위한 고도화

• AI 기술 적용 검토

3단계: 데이터 분석모델 적용

- 공공데이터 생성, 활용
- AI 기술 활용 확대

데이터 관리

03 데이터 관리 - 데이터의 중요성

데이터는 인공지능의 핵심원천 잘못된 데이터의 사례



※ 인공지능(AI) 뿐만 아니라, 문화유산을 보다 효과적으로 활용하고 다음세대에 전달할 필요

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

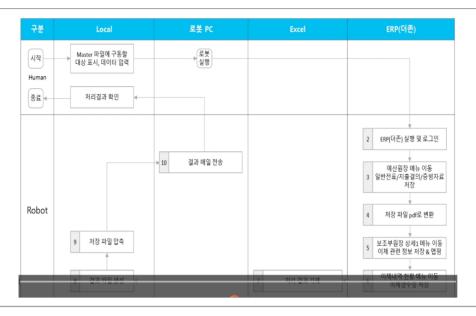
기획조정실 지능정보화팀

대응 사례 04 재단의 대응 사례 - 업무 자동화 도입 업무 자동화 도입 2022년 부터 ~ 로봇은 365일 일하고, 스피드는 향상 도서주문입력_자동화(도서주 문입력, 송장번호입력) 도서주문입력 업무를 자동화 함 도서신청자 엑셀파일 1차가공 도서신청자 엑셀파일 2차가공 자료 작성 자동화 원하는 시간에 기존 수작업 업무가 특정 시간에 자동 수행으로 계획된 업무처리 가능 모아시스 로그인 결과 메일 [스케쥴 작업 (2) T002_송장번호입력 도서관리 사이트 로그인 송장번호 등록 및 발송완료(상태) 처리 단순하고 반복적인 업무에 대한 휴먼 에러 방지 수입결의서 ERP 전표작성_자동화 업무 정확도 향상 부서별 근태정보 자료 데이터 부서별 근태정보 자료 데이터 전환 업무를 자동화 함 🤶 $\uparrow \rightarrow \stackrel{\square}{=}$ 언론보도 클리핑 이메일로 전송된 부서별 근무시간표 다운로드 직원이 보다 부가가치가 높은 업무에 집중하여 전문성을 갖고 업무 만족도를 높임 결과 0 그름웨어 근태 시스템에 접속 후 업로드 → 데이터백업 기획조정실 지능정보화팀

- 51 -

대응 사례

04 재단의 대응 사례 - 업무 자동화 예시



제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

기획조정실 지능정보화팀

대응 사례

04 재단의 대응 사례 - 초거대 AI 활용사례

초거대 AI 활용사업

수요기관 선정('23. 5.) ~

- ※ 2023년 민간의 첨단 초거대 인공지능 활용지원사업(한국지능정보사회진흥원)
- 초거대 인공지능 기술을 활용한 서비스 개발 활용 지원
- 지원예산 : 시업 추진관련 비용(컨설팅, 교육, 기술 등 이용료) 지원(월 700만원)
 - 총 4개 기업 / 바이브컴퍼니(VAIV). 마음AL KT(믿음). 네이버클라우드(하이퍼클로바)
- 지원: 협약일로부터 2023.12.15.(금)까지
- 민간의 첨단 초거대 인공지능 활용지원 사업 참여계획 제출: '23. 4. 27.(목)
- 민간의 첨단 초거대 인공지능 활용지원 사업 수요기관 선정 : '23. 5. 30.(화)
- 초거대AI를 활용한 내부 업무지원 시스템 구축 진행 중
- ※ 기술 위에 어떤 데이터를 얹느냐가 인공지능 활용의 성과로 도출이 가능하며 중요함.

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

대응 사례

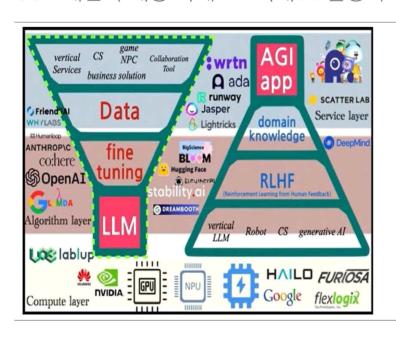
04 재단의 대응 사례 - 초거대 AI 활용사례

초거대 AI 적용 예시

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

기획조정실 지능정보화팀

04 재단의 대응 사례 - 초거대 AI 활용사례



Generative Al

AI 생태계

AGI

LLM

Infra

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

대응 사례

04 재단의 대응 사례 - 인공지능 학습용 데이터

※ 2023년 인공지능 학습용 데이터 구축지원사업

- 한국지능정보사회진흥원/과학기술정보통신부
- 각 분이의 데이터 수요를 발굴하고 인공지능 도입 확산과 기술 발전을 선도할 대규모 데이터 확보
- 지원예산: 과제당 컨소시엄 대상 13.5억 ~ 51억(총 138종)

인공지능 학습용 데이터 구축사업(한국형 텍스트-3D 객체 분야)

컨소시엄: 한국딥러닝, 서강대학교 산학협력단, 한국전통문화전당, 한국문화재재단

3D 1500 객체생성

• 공예품, 문화상품 등 객체 제공(한국무형문화재진흥센터, 문화상품실, 조사연구실 등 내부 협업)

인공지능 학습용 데이터 구축사업(한복 데이터 분야)

컨소시엄: 스마트쿱, 이화여자대학교 산학협력단, 노아에스앤씨, 한국문화재재단

2D 80만장 3D 20만장

• 복식(객체), 데이터 등 제공(문화유산활용실, 문화유산콘텐츠실 등 내부 협업)

※ 업무협의(4월), 사업수행계획서 제출(5월), 2차 PT(6월), 과제조정위원회(7월~8월)

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

기획조정실 지능정보화팀

마무리

05 마무리

국가유산기본법 제정, 국가유산진흥원 으로의 변화



문회재연구지식(문회재연구원), 보존과화(분석정보센터), 왕실문화(고궁박물관), 해양문화(해양연구소), 무형유산(무형유산원), 자연유산(천기센터), 세계유산(아태센터, 해석센터), 국외문화재(국외재단), 매장문화재(한문협), 기록유산(전통문화대), 콘텐츠(문화재재단)

국가유산 데이터 플랫폼 구축을 위해서는 조직, 인력, 예산 검토필요

문화재 보호법 (현재) 문화재보호법 시행령 제10조의11 (문화재데이터 관련 사업 등 업무의 위탁) 문화재청장은 법 제22조의13 제1항에 따라 다음 각 호의 업무를 한국문화재재단에 위탁한다.

- 법 제22조의10제1항에 따른 문화재데이터 관련 사업의 추진
- 법 제22조의10제2항에 따른 문화재데이터에 대한 메타데이터 및 데이터관계도의 관리
- 법 제22조의11제1항에 따른 문화재지능정보기술의 개발 사업 등의 추진
- 법 제22조의12제1항에 따른 문화재지능정보서비스플랫폼의 구축・운영

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포털

참고자료: 국내 빅데이터 플랫폼

01	금융	금융 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-finance.kr
02	환경	환경 빅데이터 플랫폼(환경 비즈니스 빅데이터 플랫폼)	www.bigdata-environment.kr
03	문화	문화 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-culture.kr
04	교통	교통 빅데이터 플랫폼(국가교통 데이터 오픈마켓)	www.bigdata-transportation.kr
05	헬스케어	헬스케어 빅데이터 플랫폼(암 빅데이터 플랫폼 -CONNECT)	www.bigdata-cancer.kr
06	유통·소비	유통소비 빅데이터 플랫폼(KDX 한국데이터거래소)	www.bigdata-market.kr
07	통신	통신 빅데이터 플랫폼(KT 통신 빅데이터 플랫폼)	www.bigdata-telecom.kr
08	중소기업	중소·중견기업 빅데이터 플랫폼(WEHAGO 데이터유통포털)	www.bigdata-sme.kr
09	지역경제	지역경제 빅데이터 플랫폼 (경기지역경제포털)	www.bigdata-region.kr
10	산림	산림 빅데이터 플랫폼(산림 빅데이터 거래소)	www.bigdata-forest.kr
11	농식품	농식품 빅데이터 플랫폼(KADX 농식품 빅데이터 거래소)	www.bigdata-agrofood.kr

한국문화 정보원 15개 센터 - 국립중앙도서관 국민체육진흥공단, 한국문화예술위원회, 한국청소년활동진흥원, 부산정보산업진흥원, 야놀자, 레드테이블, 레드타이, 데이터마케팅코리아, 티엔엠에스, 원투씨엠, 제주관광공사, 컨슈머인사이트, 한국문화원연합회, 히어로웍스

문화, 숙박, 레저, 음식, 상권, 도서, 트렌드 등의 데이터 융·복합을 통한 문화여가 종합 정보 서비스 및 정책의사결정 지원을 위한 SOC 대시보드 서비스 등 제공

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 정책포럼

기획조정실 지능정보화팀

참고자료: 국내 빅데이터 플랫폼

12	디지털산업혁신	디지털 산업혁신 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-dx.kr	
13	라이프로그	라이프로그 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-lifelog.kr	
14	소방안전	소방안전 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-119.kr	
15	스마트치안	스마트치안 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-policing.kr	
16	해양수산	해양수산 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-sea.kr	
17	감염병	감염병 빅데이터 플랫폼(감염병 빅데이터 거래소)	www.bigdata-covid.kr	
18	공간융합	공간융합 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-geo.kr	
19	부동산	부동산 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-realestate.kr	
20	스마트팜	스마트팜 빅데이터 플랫폼	www.n-farm.kr	
21	연안	연안 빅데이터 플랫폼	www.bigdata-coast.kr	
i i				

한국국토 정보공사 10개 센터 - 지앤티솔루션, 공간정보기술, 에이모, 펜타시스템테크놀러지, 한컴어썸텍, 재단법인차세대융합기술연구원, 뉴레이어, 호정솔루션, 아파트엔, 제타럭스시스템

민간·공공 협업 공간정보 거래플랫폼 구축 으로 공간정보 데이터 생태계 성장 촉진, 융합 시너지 창출, 공간정보 데이터 기반 비즈니스 창출기회 확대

제 3회 헤리티지(HERITAGE) 성책포럼

메 모

	•••••

메 모

	•••••

메 모

	•••••