

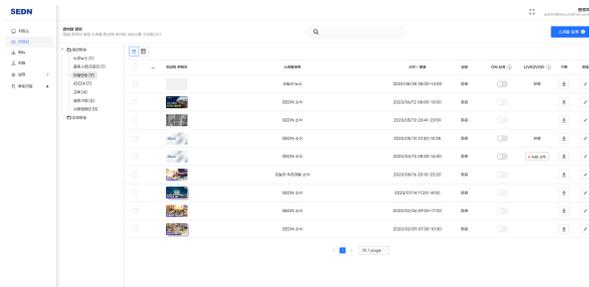
NEXT ▶▶ PLAY GROUND, SEDN

www.sedn.software



SEDN 이란

미디어서비스에 필요한 패키지형태
솔루션(All-in-one)으로 Stream,
CMS, Chatting 관리자도구에서



콘텐츠 컨셉에 따라 스탠다드, 클래스,
영상회의록, 메디컬, 라이브커머스
사용자 웹서비스까지 제공함



SEDN

솔루션

커뮤니티

도입비용

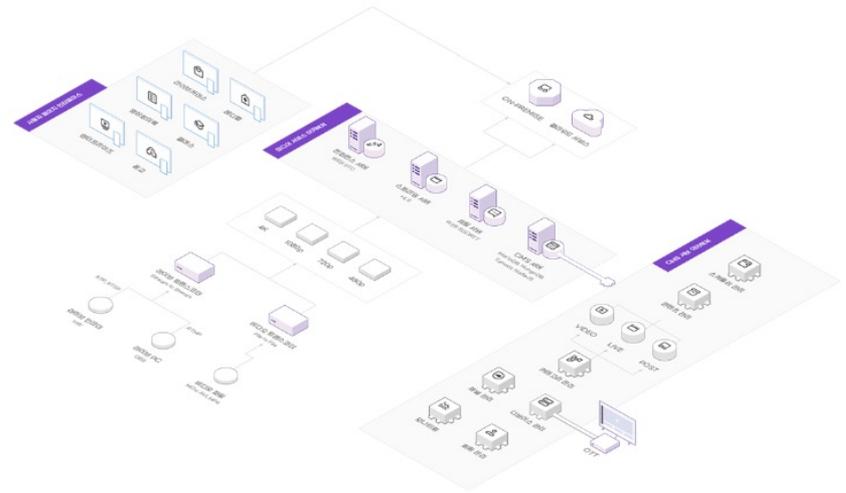
회사소개

기술지원 바로가기

마이크로 서비스 아키텍처

라이브에서 VOD, 채널편성까지
나만의 미디어플랫폼을 만듭니다

데모



사용자 비즈니스 환경에 맞춰 다양한 기능을 갖춘 미디어 플랫폼

[SEDN에 대해 알아보기](#)

콘텐츠 (Video,Live,Post) 타입에 따라 저장 보관하고 메타데이터를 추출 분류하며 사이트에 게시하는 [메뉴]를 디렉토리화 통합관리할 수 있습니다.

- [저장소]의 아카이브 영역과 [메뉴]의 서비스사이트 영역을 구분하여 관리
- 라이브 종료와 동시에 '다시보기' 배포하는 LIVE2VOD 기능
- 영상내 챕터형태의 타임이벤트 설정기능 / 메타데이터를 공통코드화 분류하는 기능

저장소 관리
콘텐츠를 업로드한 후 서버에 저장, 보관합니다

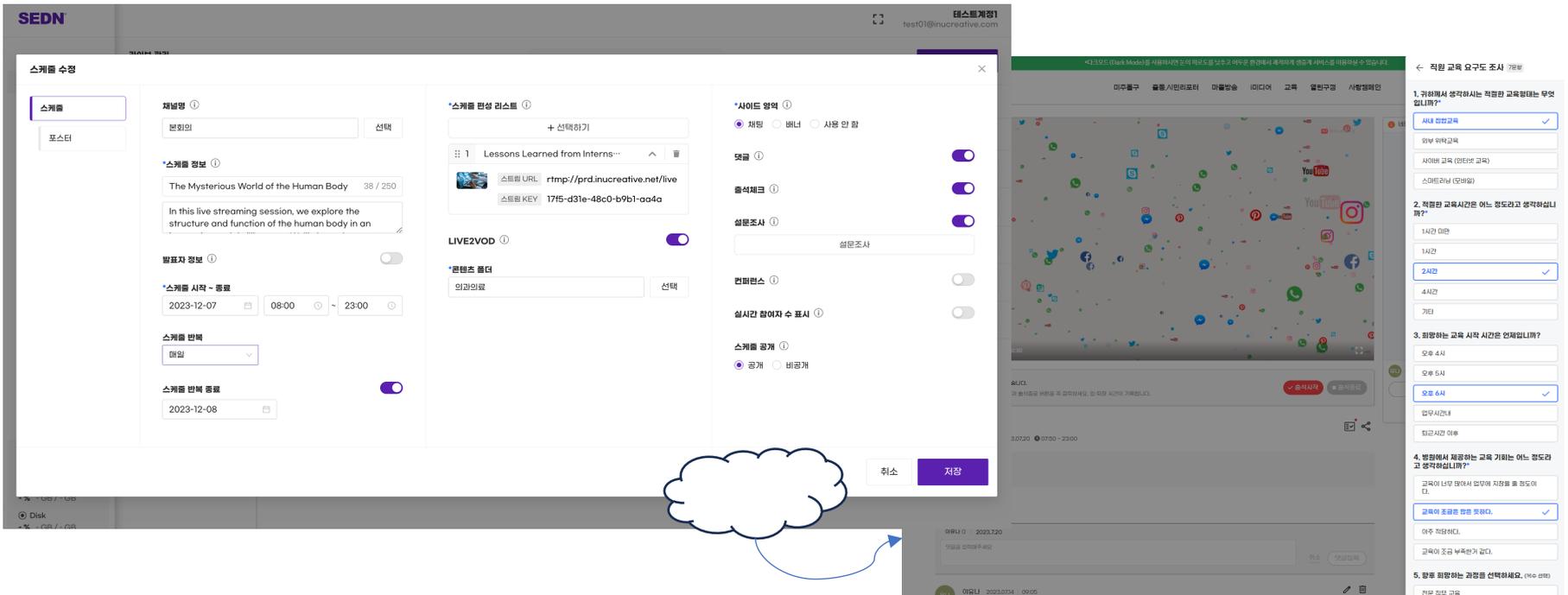
테스트계정1
test01@inucreative.com

콘텐츠 등록

...	콘텐츠 썸네일	제목	영상 시간	해상도	비트레이트	등록일	기록	편집
<input type="checkbox"/>		Transforming Medical Education with Microsoft H...	2:59	1280 x 720	1262 kbps	2023/11/28		
<input type="checkbox"/>		Stent Procedure	1:06	1280 x 720	824 kbps	2023/11/28		
<input type="checkbox"/>		Human Anatomy VR	2:30	1280 x 640	1878 kbps	2023/11/28		
<input type="checkbox"/>		How does your body process medicine	4:12	1280 x 720	384 kbps	2023/11/28		
<input type="checkbox"/>		How Does Medicine Work	2:08	1280 x 720	257 kbps	2023/11/28		
<input type="checkbox"/>		Heart Bypass Surgery _ Step by step	3:59	1280 x 720	331 kbps	2023/11/28		
<input type="checkbox"/>		CPR in Action _ A 3D look inside the body	3:18	1280 x 720	289 kbps	2023/11/28		
<input type="checkbox"/>		Coronary Artery Angioplasty	3:10	1280 x 720	248 kbps	2023/11/28		

실시간 채팅 및 댓글, 설문조사, 출석체크 등 라이브 커뮤니케이션을 위한 기능을 외부서비스는 물론 내부망에서도 On-premise 형태로 구축하여 서비스할수 있습니다

- 텍스트기반 실시간 채팅기능 및 댓글, 대댓글 입력 기능을 지원하며
- 3가지방식의 로그인 기능을 제공 1) 자체 회원관리 2) 통신사 모바일인증 연동 3) SSO 연동 (별도문의)
- 실시간 채팅 사용자수 표시, 지나간 채팅내용보기, 고정알림, 배너이미지로 대체 설정 가능함
- 채팅외에도 댓글, 설문조사, 출석체크 등을 ON/OFF 형태로 제어할수 있음



PC, Mobile 웹서비스 + TV 서비스위한 셋탑박스 어플리케이션과

디바이스를 원격에서 제어하고 실시간 푸시메시지, TV화면까지 모니터링하는 기능을 제공합니다.

- 개별 디바이스 및 그룹단위 방송을 송출할 수 있고
- 셋탑박스의 펌웨어 업데이트, 볼륨조절 및 연결된 TV의 외부입력 설정, 전원제어 (HDMI CEC) 가능함
- 셋탑박스의 실시간 화면보기 및 푸시메시지 송출, 오프라인 Stand alone 모드

The screenshot shows a web management interface for devices and OTT services. The main content area displays a table of devices with columns for selection, device name, IP, MAC address, status, usage, scaling, and control options. A sidebar on the left shows a navigation menu with '디바이스' (Devices) expanded, listing '회의실 [4]' (Meeting Room [4]) and '방버실 [1]' (Broadcast Room [1]). A right-hand panel shows '원격 제어' (Remote Control) settings, including a toggle for '실시간 미리보기' (Real-time Preview) and a volume control slider set to 30. The interface includes a search bar, a search icon, and a search button.

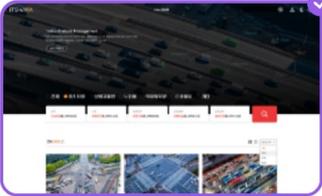
<input type="checkbox"/>	...	모...	디바이스명	IP	MAC 주소	상태	가용량	스케줄	승인여부	편집	원격 제어
<input checked="" type="checkbox"/>	200	소강당_OT...	192.168.0.54	00:CE:39:CF:...	* OFF	100 %			<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	200	미등록 기기	192.0.0.5	02:00:00:00:0...	* OFF	100 %			<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	200	회의실	192.168.100.152	00:CE:39:CF:...	* OFF	100 %			<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	200	1층 복도	192.168.0.75	00:CE:39:CF:...	* OFF	100 %			<input checked="" type="checkbox"/>		

관리자도구와 함께 사용자서비스(Web)를 동시 제공하므로
원하는 템플릿과 디자인스타일의 테마를 바로 적용할 수 있습니다.

- 엔터프라이즈 : 일반기업을 위한 사내방송서비스, 라이트 & 다크모드 전환
- 영상회의록 : 공공기관 및 의회를 위한 영상기록물의 저장, 분류검색에 최적화
- 클래스 : 온라인 웨비나, 교육에 특화
- 메디컬 : 의료 수술영상 동시저장 및 메타데이터 코드설정, 라이브서저리 연계

- 🏠 [홈](#)
- 📱 [디바이스](#) ▼
- ⚙️ [설정](#) ▲
- 🔑 [공통코드 설정](#)
- 🌐 [사이트 설정](#)
- 📄 [콘텐츠 설정](#)
- [템플릿 설정](#)
- 🖼️ [배너 설정](#)

엔터프라이즈 템플릿 멀티라이브, VOD, POST



파인딩 테마 [미리보기](#)



VOD 테마 [미리보기](#)



라이브 테마 [미리보기](#)

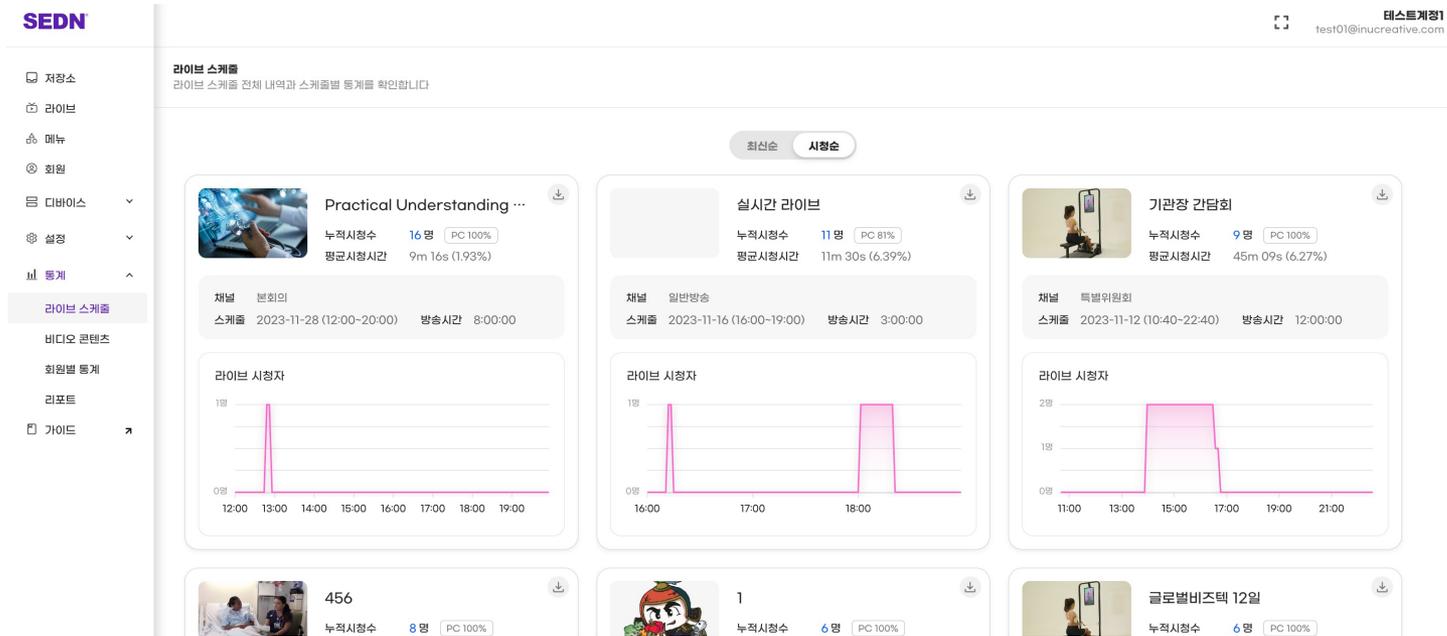


미니멀 테마 [미리보기](#)

비디오콘텐츠별 / 라이브스케줄별 / 회원별 시청통계를 확인할수 있고

시스템의 월간 데이터사용, 검색순위등 통계리포트도 실시간 확인할수 있습니다

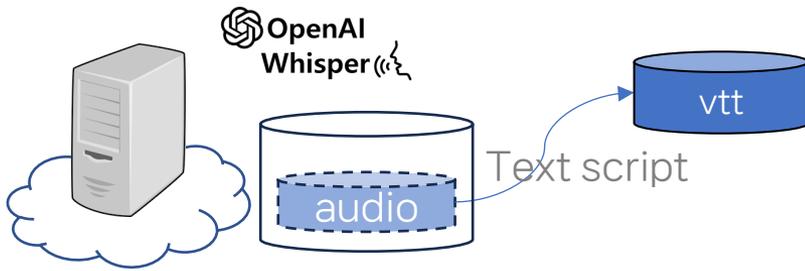
- 누적시청수, 평균시청시간(재생충성도), 시청추이 그래프, 시청순/최신순 정렬
- 월별 미디어시스템 전체검색순위, 월간 트래픽, 일자별 트래픽 상세추이 및 프린트 기능
- 회원별 콘텐츠 시청기록 및 히스토리를 개별적으로 확인할수 있음



비디오파일 등록시

오디오(speech) 추출하여 **텍스트(text) 자막을 자동으로 생성해주는 STT기능** 제공합니다

- OpenAI ASR model 탑재하여 높은 정확도의 한글자막을 생성하고 생성된 자막의 오타를 프리뷰 보면서 쉽게 수정할수 있는 편집도구도 함께 제공됨
- 별도파일로 생성 (vtt) 다운로드, 공유할 수 있으며 언어모델 설정하여 다국어번역으로 확장가능
- 검색과 연계하여 특정단어의 영상내 구간을 자동으로 찾아주는 지능형서비스 구축이 가능함

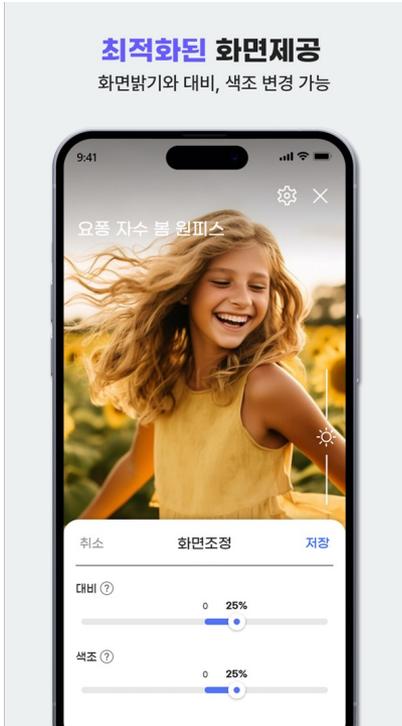
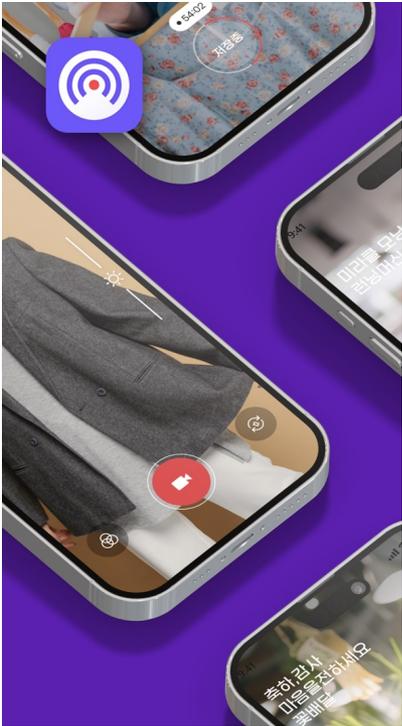


STT 시스템 구성 및 자막 편집위한 관리자 도구 (script editor)



SEDN Live streamer

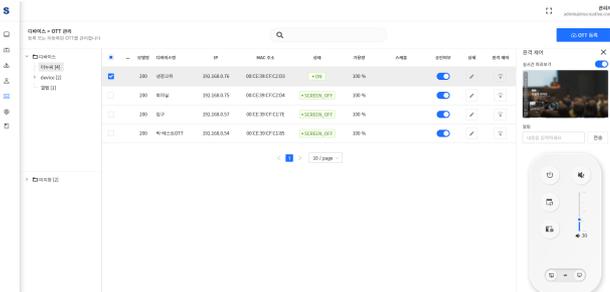
자신의 스마트폰 카메라를 이용하여 쉽고 편리하게 생중계할수 있는
모바일송출 어플리케이션도 제공합니다 (Android, iOS / 23.12)





SEDN OTT box

프라이빗 넷플릭스처럼 OTT 인터페이스 통해 대화면 TV 서비스를 할 수 있는 셋탑박스(HW)와 어플리케이션(SW)도 제공합니다 (Android/ 24.1)



셋탑박스를 이용하여 대화면

SEDN v2 : 고품질 대용량 서비스 아키텍처를 갖추었고 자막을 자동생성하는 **AI기술을 탑재**하였으며 채팅,댓글,설문조사,출석체크등 **사용자 피드백 수집**과 **향상된 시청통계** 기능을 제공합니다. 또한 **모바일 송출어플**, 넷플릭스 타입의 **OTT 어플**을 활용하여 미디어 사용자경험(MX)을 한차원 높일수 있습니다.

항목	SEDN v1	SEDN v2	비고	
서버 시스템	아키텍처	Monolithic	Micro service	AI 및 클라우드 확장성
	대용량서비스	△	○	Dynamic Que 적용
	프론트환경	Jsp	React	사용자경험 (UX) 개선
관리자 도구	AI 자막자동생성	X	◎	STT
	라이브스케줄링	△	○	Real LIVE, S-Video
	워터마킹	X	○	이미지, 아이디 둘다표시
	웹 템플릿	Single	Multi	6개의 디자인제공 (24.7)
	세로영상DP	X	○	세로영상 전체확대 (24.12예정)
	월별통계리포트	X	○	월간 사용량, Top10 외
사용자 피드백	댓글	○	○	댓글,대댓글,첨부등
	채팅	X	○	내부망 시스템에서도 제공
	출석체크	X	○	시청률 결과표시(회원연동)
	설문조사	X	○	설문,답변생성 에디터 제공
어플	OTT어플	△	○	넷플릭스형태 TV서비스
	모바일송출어플	X	○	스마트폰에서 실시간송출

* AI 기능 포함 SEDN v2 원활한 동작을 위해서는 기존 시스템 사양 (CPU,GPU,MEM) 대비 높은 하드웨어 요구될수 있습니다.

SEDN 레퍼런스



대한민국 법원도서관은 약 4000여개 멀티미디어파일을 법원TV(web) 제공하고 있으며 판례 및 공보영상에서 주요 키워드구간을 동적으로 탐색하기 위한 용도로 SEDN STT 기반의 자막추출 및 생성하는 지능형서비스를 개발중임 (24.9~12)

The screenshot displays the SEDN web interface. On the left, a video player shows a scene with a gavel and books, with a subtitle overlay: "그로부터 1년 6개월이 경과한 후 C가 B에게 현금 6억 원을 증여한 것과 관련하여 과세관청이 B가 C에게 주식을 증여하고 C가 주식". Below the video, there is a search bar and a list of search results. On the right, a sidebar contains a transcript with time stamps and a search bar. The transcript includes the following text:

- 00:00 주신청사 A의 주주인 B가 A의 최대주주이자 대표이사인 배우자 C에게 6억 6,000만 원 상당의 주식을 증여하고, 주신청사 A는 C로부터 위 증여주식을 매입하였다.
- 00:45 그로부터 1년 6개월이 경과한 후 C가 당해 현금 6억 원을 증여한 것과 관련하여 과세관청이 B가 C에게 주식을 증여하고 C가 주신청사
- 01:20 A에 직접 해당 주식을 양도한 행위에 해당하므로 주신청사의 대가와 주식취득가액의 차액을 유상장자에 따른 의제배당으로
- 02:05 B가 C에게 주식을 증여하고 C가 주신청사 A에 해당 주식을 양도한 행위는 모두 유상한 법률행위이자 실질이 인정될 수 있는 거래로 과세관청은 특별한 사정이 없는 한
- 02:51 C가 해당 주식의 양도대가를 B에 대한 현금증여에 사용하였다 고 볼만한 증거도 없으므로 위 주신청사대리가 C가 아니라 실질

자막이외에도 챕터와 유사한 타임스탬프기능, 설문조사기능, 다국어번역기능등이 Tap 형태로 추가구현될수있음

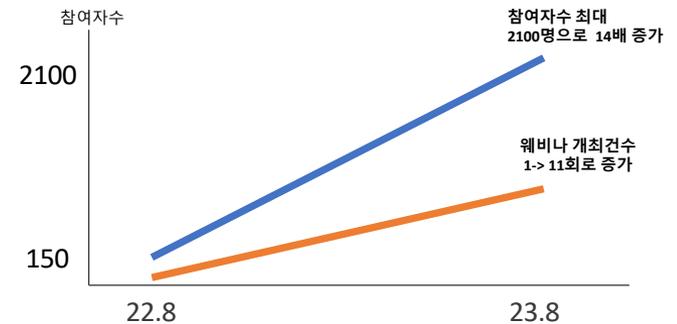
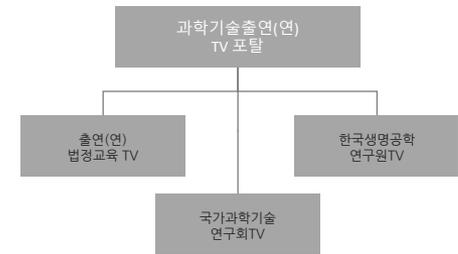
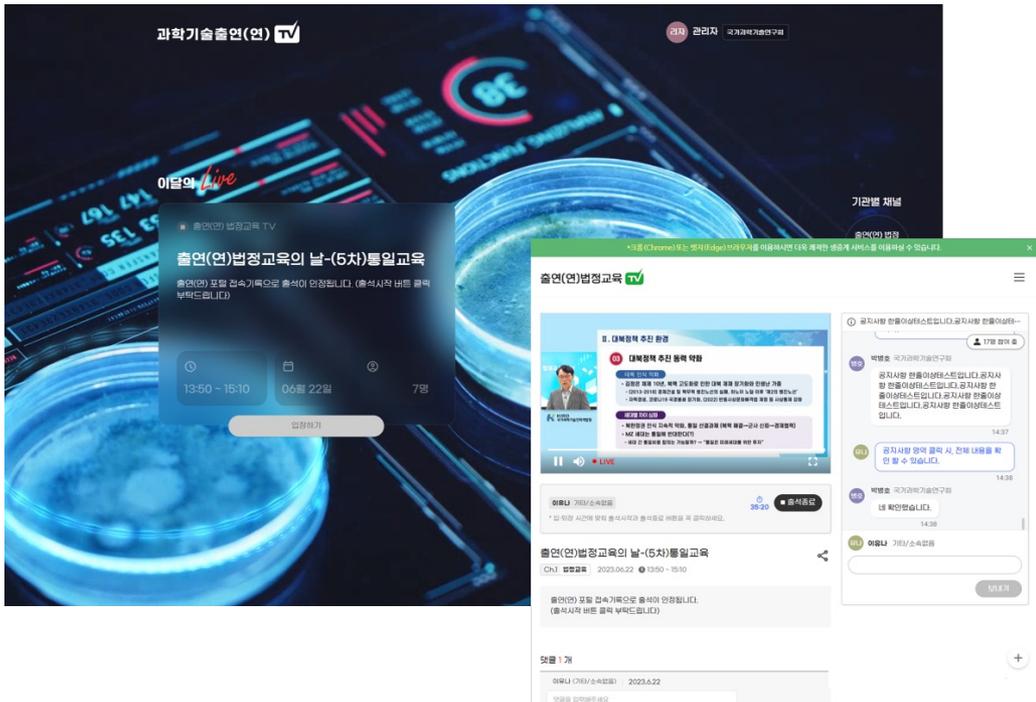
자막 단락별로 구분되어 클릭시 해당파트로 skip 이동함, 단락 스크립트 복사기능

재생기 우측에 STT 자막파일 및 설문조사, 추천영상, 배너등 부가서비스를 제공함 (법원도서관 제안 컨셉화면)

SEDN 레퍼런스



국가과학기술연구회(NST)에서는 한국과학기술연구원, 항공우주연구원등 25개의 출연연, 약 4만명의 임직원을 대상으로 국정감사, 공청회, 강연회등의 실시간 웨비나서비스를 SEDN v2 기반으로 제공하고 있으며 정기적인 온라인 법정교육, 출석체크형 교육서비스로 범위 확장하고 있음 (2021.10 도입 / 23.5 포털형서비스로 고도화)



포털메인 및 법정교육화면 (좌), 3개의 하위 SEDN과 1개의 포털로 구성 / 1년만에 14배 시청자 증가 (우)

SEDN 레퍼런스



서울대학교병원 의료빅데이터센터 (MBRC)에서는 수술영상의 실시간 Live surgery 및 자동저장 및 VOD 위한 미디어시스템을 구축함. 30~50GB 수준의 초대용량 파일의 업로드, 스트림 및 트랜스코딩을 자동화 제공하였고 수술정보 연계하고 HMD 기반 VR 시뮬레이션과 연계하여 전공의를 대상으로 한 향상된 교육서비스 제공함 (24.2)

ITRC

Pf.이규연 Pf.김수진 Pf.곽정화 Pf.박대혁 공지사항

Thyroid Cancer Surgery

A multi-part teaching series by Gary Clayman, DMD, MD, FACS

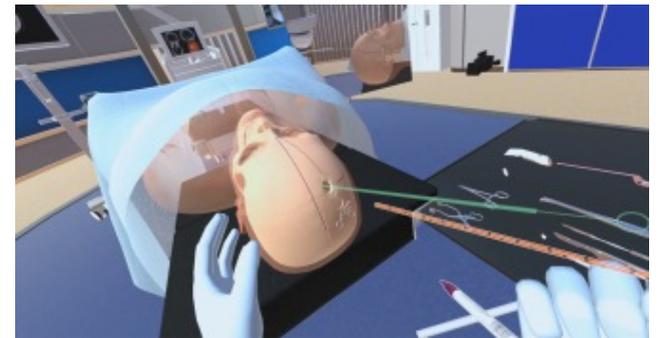
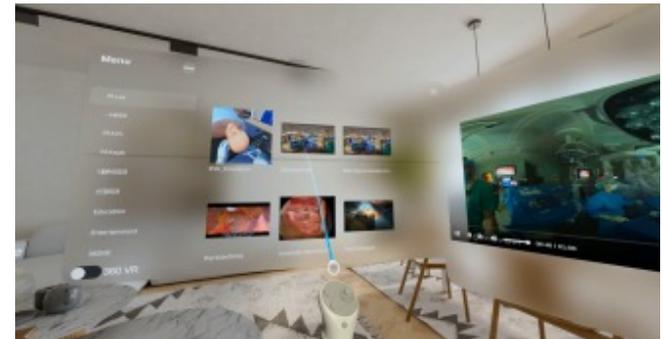
*Left Thyroid Lobectomy:
The complete removal of the left side of the thyroid.*

Clayman Thyroid Cancer Center
Tampa, FL
ThyroidCancer.com

타임마크	
00:00:01	Thyroid Cancer Surgery
00:00:36	Left Thyroid Lobectomy
00:00:40	Thyroid cancer spread to lymph nodes
00:01:22	complete left lateral neck dissection
00:01:44	left thyroid lobectomy

Thyroidectomy Case 5
2023.03.29

Thyroidectomy Case 5



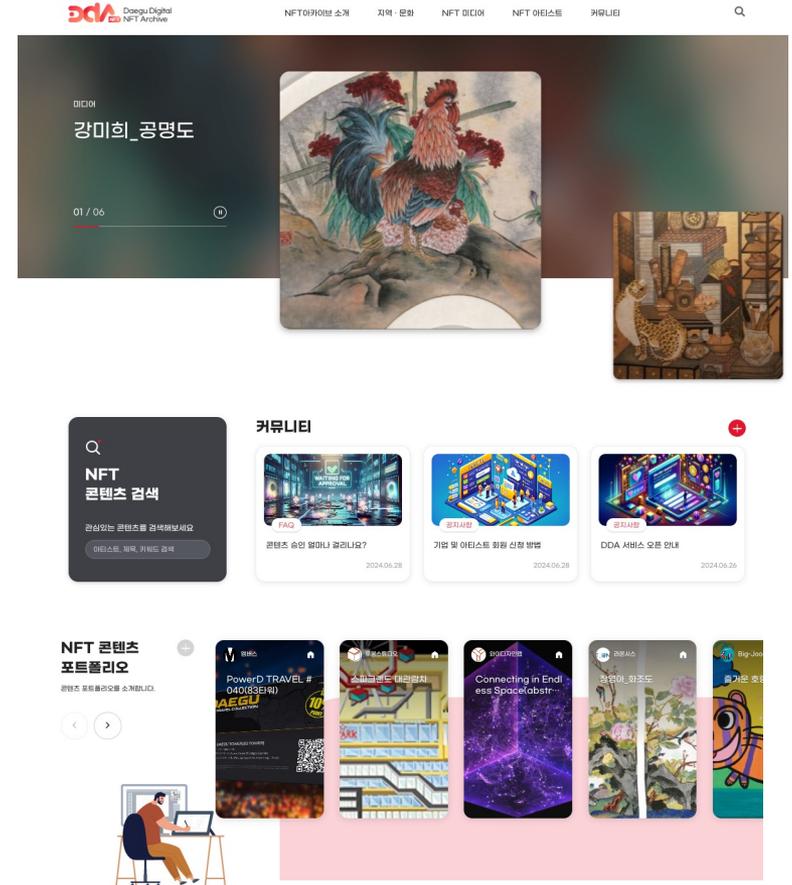
수술영상의 메타데이터 구성 및 타임마킹 재생화면 (좌), 시뮬레이션 연동 술기교육화면 (우)

SEDN 레퍼런스



대구지역 문화예술 콘텐츠의 NFT Portal
서비스로 다양한 디지털자산을 아카이브하고
지역주민에게 공유, 활성화를 지원함 (24.5)

- 멀티미디어 원본파일 아카이브
- NFT 콘텐츠 마켓 플레이스 연동
- 아티스트 메뉴 등 개별화된 공간, 직접관리
- 세련된 디자인과 몰입도 높은 미디어경험제공
- 파일관리,배포,대시보드와 통계등 다양한 관리자도구 연계되어 운영자편의성 높음
- D클라우드 설치 및 망연계 구성 지원

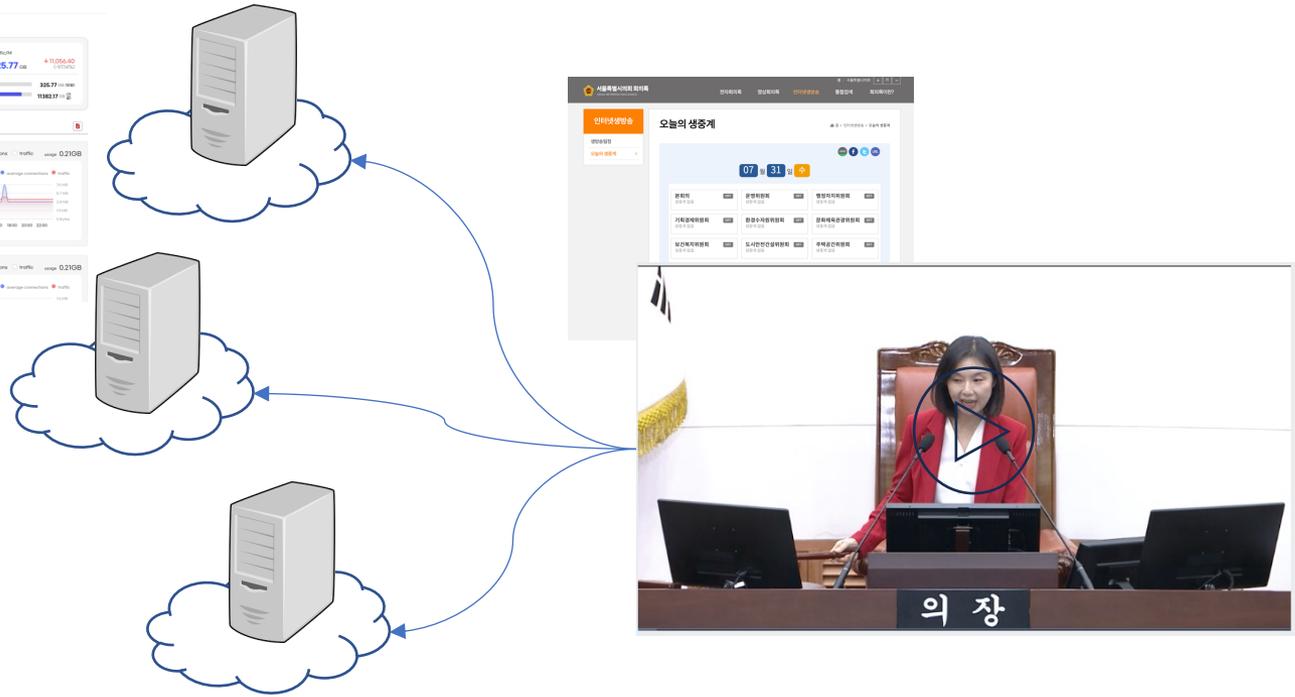
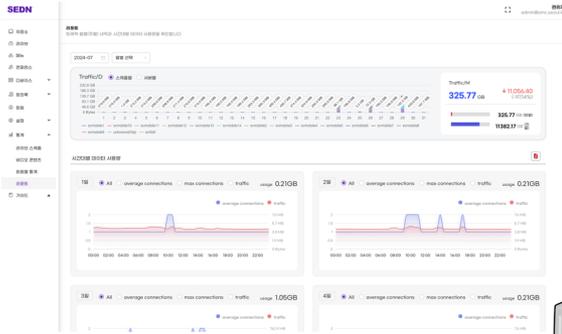


Daegu Digital Archive 의 메인화면

SEDN 레퍼런스



서울시의회는 보다많은 시민들의 생방송 참여, 품질개선을 위해 기존 영상회의록 시스템과 별개로 본회의 및 상임위를 대상으로 다채널 라이브서비스를 제공함. 동시접속 10,000명이상 수용하며 부하분산위해 멀티플 클라우드 구현, 통계서비스 제공



NHN, NAVER, SK 등 3개이상의 멀티플 클라우드기반 라이브 시스템으로 안정성 및 확장성 극대화

SEDN 레퍼런스



과천시청의 주민센터, 보건소, 도서관등 30개 산하시설에 과천시정영상 및 의회 생중계, 시설이용자를 위한 강제스케줄 홍보방송을 송출하고 있으며 셋탑박스과 연결된 TV까지 원격에서 관리자에 의해 ON/OFF제어 및 실시간 모니터링 되고 있음 (24.6)



실시간 상태모니터링, 화면보기
셋탑박스 전원제어, 펌웨어업데이트
TV 전원제어, 상태모니터링
푸시메시지 송출

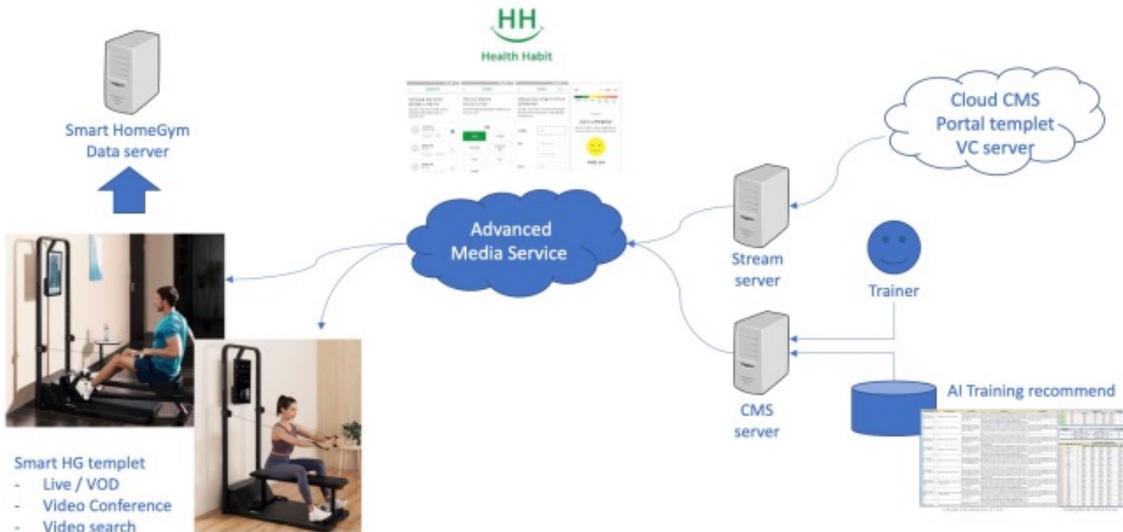


기존 설치된 TV or 모니터 장비를 활용해
LIVE 홍보방송시스템을 구축함

SEDN 레퍼런스



글로벌비즈텍은 O2O 헬스케어 전문기업으로 모바일 헬스해빗 (Health Habit) 어플리케이션 개발 운용사이며 스마트홈짐 [Speediance] 기구를 활용하여 자체 보유한 근력운동 학습데이터 50만건을 기반으로 사용자들의 특성, 건강상태에 따른 운동처방을 시추천하고 실시간 라이브 트레이닝, VOD 커리큘럼에 따라하기, 1:1 화상 코칭 서비스를 제공함



홈짐기구에 부착된 화면통해 미디어를 시청하면서 홈트레이닝하는 사용자, 전체 시스템 개념



라이브커머스를 위한 최적화된 기능을 제공 **1** 라이브편성표 스케줄링, **2** 상품정보를 위한 메타데이터 관리 및 연동, **3** LIVE+Chat+상품 = 화면구성 마음대로, **4** 다수의 상품을 동시에 방송할수 있는 멀티채널기능 **5** 전용 송출어플리케이션 (듀얼라이브 PIP, 이중화)



라이브커머스 메인화면 / 스케줄편성화면 / 라이브 상세화면 / 간편설정하는 송출어플 화면 (좌에서 순서대로)



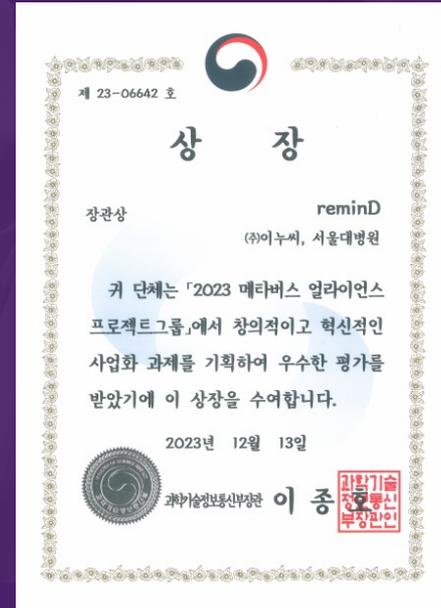
www.inucreative.com

회사명	(주)이누씨	대표자	신후량
사업분야	소프트웨어 및 어플리케이션 개발		
주소	서울특별시 금천구 가산디지털1로 168 B동 1406호		
전화번호	02-868-4952 (Fax 4953)		
회사설립	2010년 11월 8일		
주요지표	자본금 3.6억 / 매출 21.5억원(2021결산) / 직원수 15명		

- 과학기술정보통신부와 정보화진흥원(NIA) 에서 선정한 2019, 2021년도 DNA(데이터·네트워크·인공지능) 혁신기업으로 선정되었으며 2022.12 혁신기술, 제품 (Fast Track)으로 지정됨
- 미디어패키지 솔루션 (Model : SEDN)으로 시작하여 Apple TV 한국내 론칭 프로젝트포함 주요 미디어 SI 사업에도 참여하면서 공공, 기업, 퍼블릭 분야에서 엔터프라이즈급 SW 개발사로 자리매김함



소아청소년을 대상으로 한 MR기반 멘탈케어 어플리케이션
 및 비디오 분석 컨셉으로 우수성을 인정받아 2023년도
 메타버스 얼라이언스 프로젝트에서 최우수 그룹으로 선정
 과학기술 정보통신부 장관상 수상함 / 2023.12



Good Software인증



2017.12.

17-0524 (1등급)

캐싱기법을 이용한 SVG이미지출력장치 및 그방법



2015.07.20

제10-1262850호

모바일디바이스센서를 이용한 카메라 제어방법 및 장치



2017.07.25

제10-1763307호

영상분석방법 및 장치



2017.11.28

제10-1804471호

기술혁신제품지정



2022.12

2022430

고화질 동영상의 스트리밍 전송장치 및 방법



2019.03.26

제10-1964126호

뷰잉볼륨을 이용한 영상 검색장치



2019.06.19

제10-1992600호

VR영상 스트리밍 방법 및 장치



2019.09.10

제10-2022421호

▶ 조달청 혁신물에 제품등록되어 공공에서는 3자단가 계약처럼 수의계약 가능, 구매실적 기관평가 가산점, 면책적용



상품상세정보

물품식별번호 : 24724317



SEDN v2.0, Standard

21,500,000 원

※ 위 판매희망 가격은 혁신장터 운영규정(조달청 고시 제2020-36호)에 따른 견적가격 (VAT포함)이며, 혁신장터 이용약관(조달청 고시 제2020-37호) 제16조 2항에 따라, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제5조 1항 1호에서 규정하는 조달청장이 조사하여 통보한 가격이 아님을 알려드리오니 유의하시기 바랍니다.

기본정보

- 업체명 : **주식회사이누씨**
- 사업자번호 : **2208809831**
- 모델명 : **SEDN v2.0**
- 세부품명번호 : **4323200501**
- 제조/공급 : **제조**
- 물품식별번호 : **24724317**
- 단위 : **조**
- 기업규모 : **기술혁신형 | 소기업**
- 중기간경쟁제품 : **아래 사이트 참조**

☞ 중소벤처기업부에서 고시한 중소기업자간 경쟁제품은 <https://www.smpp.go.kr> 사이트로 접속하신 후 [정보조회]-[제품정보]-[중소기업자간 경쟁제품] 에서 조회하실 수 있습니다.



3D&VR
상품정보



인증정보



가격정보



규격정보



속성정보