

실시간 웹 메시징 솔루션 전문기업

엠소프트웨어 회사 소개서

msoftware.co.kr

CONTANTS

1 회사 소개

- 1.1 회사소개
- 1.2 조직 구성

2 핵심 사업 및 솔루션

- 2.1 웹 실시간 메시징 솔루션
- 2.2 웹 화상 통화 솔루션
- 2.3 웹 화상교육 및 대면상담 솔루션
- 2.4 인공지능 챗봇 솔루션
- 2.5 플랫폼 서비스 및 교육 서비스

3 보유 기술 스펙

- 3.1 프론트 엔드 개발기술
- 3.2 백엔드 개발기술
- 3.3 IT 인프라 활용기술
- 3.4 인공지능 활용 기술
- 3.5 DATABASE 활용 기술

4 주요 고객사

- 4.1 주요고객사
- 4.2 최근 프로젝트 실적
- 4.3 주요 솔루션 기능 소개

1. 회사소개

1.1 회사소개

앞선 기술로 차별화된 **비지니스 가치** 를 창출하는 기업 **엠소프트웨어** 입니다.

엠소프트웨어 는 실시간 웹 메시징 솔루션 전문기업 으로

실시간 웹 채팅 및 협업 솔루션, WebRTC 화상통화 솔루션, 인공지능 챗봇 솔루션 등

실시간 웹 기반 비 대면 IT솔루션 을 개발하여 고객사 인프라 환경에

직접 구축/제공 해드립니다.

더불어 자체 확보한 개발기술 및 역량을 통한

당사가 직접 개발/운영하는 **글로벌 IT교육 플랫폼 서비스** 제공 및

각종 **IT교육 서비스** 를 제공합니다.



실시간
웹 메시징 솔루션

자체 개발 운영
플랫폼 서비스

IT
교육 서비스

<https://msoftware.co.kr>

1. 회사소개

1.2 조직도

대표이사

IT 교육 서비스

글로벌 IT교육 플랫폼

실시간 메시징
솔루션 개발팀

화상통화/회의
솔루션 개발팀

초거대 AI
솔루션 개발팀

React.js/WebSocket

Google WebRTC

LLM, 생성형 AI

Node.js,C#

Node.js,C#

LangChain, Deepfakes

.NET8 ASP.NET Core

STUN/TURN

Web, Mobile Client

Cloud Infra

RDBMS

NoSQL

2. 핵심 사업 솔루션

2.1 실시간 웹 채팅 솔루션 – WeChatMaker

WeChatMaker 솔루션은 웹 브라우저의 **HTML5 WebSocket** 기술과 서버 측 실시간 웹 기술인 **Node.js Socket.IO** 와 **C# & .NET SignalR** 기술을 이용 서버 측 통신 환경을 구현 각종 실시간 메시징 서비스인 웹 채팅/ 실시간 협업솔루션 / 실시간 웹 퓨시 서버 솔루션 등을 개발하여 고객사 **Linux(CentOS,Ubuntu,Rocky)** , **Windows Server** 환경에 구축하는 서비스를 제공합니다.



HTML5 기반 순수 웹채팅 서비스

동글 채팅 서비스는 인터넷 표준기술인 HTML5 기술을 이용해 개발해 ActiveX와 같은 별도의 플러그인 설치없이 사용하는 순수 웹 채팅 서비스입니다.



멀티 디바이스, 멀티 브라우저 지원

동글 채팅서비스는 TV,PC,태블릿,스마트폰 등 모든 디바이스의 해상도를 동시 지원하며 HTML5 를 지원하는 모든 표준 브라우저를 지원합니다.



연결이 쉬운 무료 채팅 서비스

동글채팅 서비스는 Iframe,레이어팝업 등 사용자 서비스 환경에 맞는 다양한 형태의 UX 방식을 제공하는 최상의 무료 웹 채팅 서비스입니다.

<https://wechatmaker.com>

2. 핵심 사업 솔루션

2.2 화상 통화 솔루션 – WebRTC Maker

WebRTC메이커는 별도 플러그인 설치 없는 순수 웹 실시간 텍스트 메시징 기술인 **HTML5 WebSocket** 기술과 음성,화상,각종 스트림 기반 실시간 커뮤니케이션 기술인 **WebRTC** 기술 기반으로 각종 유무선 통합/모바일 지원 화상,음성,텍스트 메시징 솔루션 제품을 개발 제공합니다



순수 웹채팅 솔루션

순수 웹 클라이언트 표준기술 HTML5
WebSocket기술과 Node.js socket.io기술을 활용해 유무선 통합 반응형 웹 기반의 웹채팅 솔루션 개발제공



화상채팅/다자간 회의 솔루션

순수 웹기반 피어투피어 실시간 음성,영상 통화 기술인 WebRTC 기술 기반 일대일, 다자간 유무선 통합 화상채팅 및 화상회의 솔루션을 개발제공



일대일 화상교육/대면상담 솔루션

음성,화상통화,채팅,파일첨부,영상화면공유,영상이미지캡처,영상녹화기능들을 제공하는 유무선 통합 일대일 맞춤 화상교육 및 고객센터 상담 솔루션 개발제공



실시간 메시징(시그널) 서버구축

Node.js Socket.IO / ASP.NET Core SignalR,Cloud 실시간 통신기술 등을 활용한 서버기반 각종 실시간чат,대시보드, 실시간 대용량 데이터 처리를 위한 웹기반 실시간 메시징 서버 및 서비스 개발



통신/화상 중계 인프라 서버 구축

다양한 통신환경을 이용하는 사용자들의 완벽한 상호 통신연결 및 화상통화 품질 제공을 위한 STUN/TURN 서버를 클라우드 리눅스 서버 기반으로 직접 구축 제공하여 완벽한 화상 통화 인프라 환경 제공



퍼블릭 클라우드 기반 서비스

모든 실시간 메시징 서비스는 고객사 내부 자원을 이용하는 On-Promise방식 뿐만 아니라 AWS,Azure,GCP 등 Public Cloud 기반 IaaS,PaaS,Serverless방식 등 확장 용이한 다양한 서비스방식 제공

<https://webrtcmaker.com>

2. 핵심 사업 솔루션

2.3 초기대 AI 솔루션

OPEN AI 또는 Microsoft Azure OpenAI 서비스를 비롯한 Google Bard등 각종 최신의 초기대 AI LLM 서비스 기반 AI 챗봇 및 클라이언트(Web,Mobile Chatting Channel) 를 개발 제공하며 LangChain기술과 생성형 AI기술 기반의 각종 AI 서비스 기반 솔루션 을 직접 개발 고객사 환경을 통해 서비스합니다.



챗봇 개발 서비스

카카오톡, 페이스북, 팀즈, 슬랙 메신저 등 다양한 국내외 메신저들과 연동되어 여러 채널의 고객들을 한번에 응대할 수 챗봇 서비스를 개발 제공하고 있습니다.



채팅 채널 개발 서비스

HTML5 순수 웹 채팅에서부터 Xamarin, React기반 모바일 네이티브 앱 채팅 클라이언트까지 다양한 채팅/챗봇 채널 서비스를 개발 제공해드립니다.



인공지능 챗봇 서비스

사용자 텍스트, 음성 메시지로부터 사용자의 의도를 정확히 파악해주는 머신러닝 자연어처리 기술과 각종 클라우드 AI API 서비스를 활용한 인공지능 챗봇을 개발 제공해드립니다.

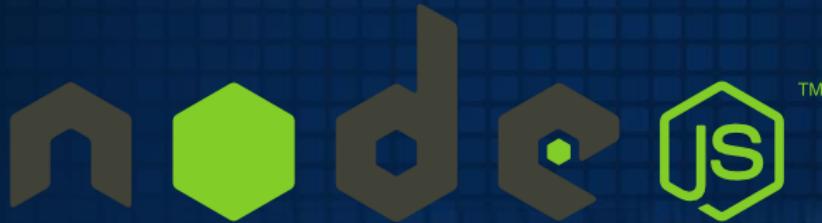
3. 보유 기술 및 스펙

3.1 프론트 엔드 기술보유 역량



3. 보유 기술 및 스펙

3.2 백엔드 기술보유 역량



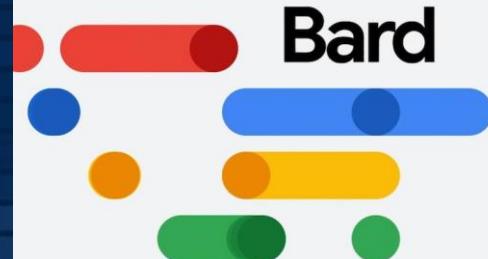
3. 보유 기술 및 스펙

3.3 인프라 기술보유 역량



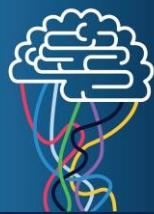
3. 보유 기술 및 스펙

3.4 인공지능 활용 역량



HyperCLOVAX

LLM
LARGE LANGUAGE MODEL



DALL•E 3

STABLE DIFFUSION

MIDJOURNEY_{AI}



3. 보유 기술 및 스펙

3.5 Database 활용 역량

NoSQL DB



RDBMS



4. 주요 고객사



DAELIM



대한변호사협회



여성가족부



특허청

Korean Intellectual Property Office



병무청



KOREA
TOURISM
ORGANIZATION
한국관광공사

4. 주요 고객사

- 최근 프로젝트 및 솔루션 납품내역
- 해양수산부 재난망 기반 해상 통신용 메시지 전송 SW 솔루션 개발 납품
 - 2023.12 ~ 진행중
 - 해양수산부 국가 재난망 기반 해상 통신용 메시징 전송 SW 자사 솔루션 개발 납품진행
- 스마트사운드 의사/환자간 심장 청진음 전송 기반 화상통화 서비스 - 화상의료상담/채팅 상담
 - 2023.09 ~ 2023.12
 - 헬스케어 스타트업 스마트사운드 심장 청진음 전송 기반 화상 의료상담 서비스 개발 제공
 - Node.js ,WebRTC,IOS,Andorid Hybrid App기반 화상/채팅 의료상담서비스 개발납품
- 대한변호사 협회 나의 변호사 신규 리뉴얼- 화상법률상담,음성법률상담,채팅법률상담
 - 2023.05 ~ 2023.10
 - 대한변호사협회 나의 변호사 서비스 리뉴얼 프로젝트 – 화상통화,음성,채팅 법률상담 서비스 제공
 - Node.js ,Socket.IO,Ubuntu,AWSCloud/WebRTC화상통화
- 이혼 부부 자녀 교섭권 원격 자녀 상담 서비스 -화상통화,화이트보드
 - 2023.04 ~ 2023.08
 - 리드 코리아 이혼부부 자녀 교섭권 온라인 원격 화상통화 서비스 제공 및 화이트 보드 기능 제공
- NHN 세이클럽 리뉴얼 프로젝트 – 분산 웹 채팅 솔루션
 - 2022.10 ~ 2023.02
 - NHN 세이클럽 리뉴얼 프로젝트 커뮤니티 채팅 서비스 구축제공-NODE.js/NHN Cloud(Ubuntu,Nginx,MySQL,Redis,objectStorage)
- KT 기술연구소 메타버스 플랫폼 메시징 솔루션 제공
 - 2022.09 ~ 2023.01
 - KT기술연구소(양재동) 스타트업 메타버스 플랫폼 실시간 협업/그룹채팅 메시징 솔루션 구축 제공
 - Node.js /KT Cloud/CentOS/MySQL/Redis

4. 주요 고객사

- 최근 프로젝트 및 솔루션 납품내역

- **메타버스 게임 사용자를 위한 실시간 커뮤니케이션 플랫폼 개발 제공**
-2022.01 ~ 2022.05
-게임사 모인그룹 메타버스 게임 출시에 따라 게임 사용자간 실시간 채팅 커뮤니케이션 플랫폼 개발 납품
- Node.js /AWS EC2 Linux2/AWS S3/AWS RDS /AWS SES
- **여성가족부 한국여성인권진흥원 여성폭력 실시간 웹 상담 솔루션 납품**
-2021.11 ~ 2021.12
-한국여성인권진흥원 여성폭력 웹채팅 상담 솔루션 납품 -Node.js /Linux/MariaDB
- **한국수력원자력 신고리 건설현장 분산형 실시간 채팅 솔루션 납품**
-2021.07 ~ 2021.09
-한수원 신고리 건설현장 분산형 채팅솔루션 납품-C#,ASP.NET CORE 3.1/Linux/MySQL
- **인터엠디 의사-제약사 WebRTC 화상통화 /웹채팅 솔루션 구축 제공**
- 2021.06 ~ 2021.12
-헬스케어 분야 의사-제약사 직원간 실시간 화상통화 협업 시스템 구축 -WebRTC/Node.js/Socket.IO/AWS EC2/AWS S3/AWS RDS
- **국제 조명 EXPO 박람회 채팅 솔루션 납품**
-2021.06 ~ 2021.07
-국제 조명 엑스포 온라인 박람회 채팅 솔루션 납품(
- NODE.JS , MYSQL, CENTOS
- **현대오일뱅크 채팅솔루션 납품**
-2021.04 ~ 2021.05
-오일 뱅크 실시간 채팅 솔루션 납품
-Node.js, MySQL,CentOS8

4. 주요 고객사

- 최근 프로젝트 및 솔루션 납품내역

- **KOREA PACK & ICPI WEEK 2021 채팅 솔루션 납품**
 - 2021.03 ~ 2021.05
 - KOREA PACK & ICPI WEEK 온라인 박람회 채팅 솔루션 납품(NODE.JS , MYSQL, CENTOS)
- **SK C&C TOKTOK TV 라이브 방송시스템 분산형 채팅솔루션 납품**
 - 2021.03 ~ 2021.07
 - SK 주식회사(구 SK C&C 사내 VOD 및 실시간 방송시스템 TOKTOKTV 내 분산형 채팅솔루션 납품계약 진행)
 - C#, ASP.NET Core 3.1/WindowsServer/MSSQL/Redis
- **LG유플러스 영상 제작 플랫폼 개발 및 실시간 협업 시스템 구축 프로젝트 수주 진행**
 - 2021.01 ~ 2021.03
 - 유플러스 차세대 비즈니스 영상 플랫폼 및 실시간 메시징 기반 영상작업 협업시스템 구축
 - C#, ASP.NET Core 3.1/WPF/React.js/Azure/MSSQL
- **기부정보 관리 플랫폼 스마트레이저 차세대 프로젝트 수주**
 - 2021.03.01 ~ 2021. 06.30
 - 분산형 채팅 솔루션 개발 납품(ASP.NET CORE + Oracle)
- **한국 관광공사 MICE EXPO 채팅솔루션 납품**
 - 2020.12
 - 한국관광공사 비대면 이벤트 EXPO행사 채팅 솔루션 납품 (행사주관사 : EZPMP)/CentOS7, MySQL,NginX,Node.js,SocketIO 버전
- **KTds 실시간 협업 솔루션 개발 프로젝트**
 - 2020.04 ~ 2020.12
 - 프론트엔드/백엔드 개발 (React.js / ASP.NET Core/ Linux CentOS, PostgreSQL)

4. 주요 고객사

- 최근 프로젝트 및 솔루션 납품내역

- **통계청 분산형 메시징 솔루션**

- 2020.10.15 ~ 2020. 11. 06
 - 분산형 채팅 솔루션 개발 납품(**ASP.NET CORE + Oracle**)

-

- 대림 E&C 일대일 화상통화 솔루션**

- 2020.11.01 ~2020.12.30
 - 일대일 화상통화 솔루션
 - **WebRTC, Node.js /MySQL** 일대일 화상통화 솔루션

- **병무청 논산 훈련소 채팅 솔루션**

- 2020.09.01 ~2020.10.30
 - 논산 훈련서 실시간 채팅통제 시스템 / **Node.js /MySQL** 채팅 솔루션

- **늘봄 하이브리드 앱 일대일 화상통화 솔루션**

- 2020.10.01 ~2020.11.20
 - 일대일 화상통화 솔루션 -**WebRTC, Node.js /MySQL** 일대일 화상통화 솔루션

- **기업은행 본사 사내방송시스템 채팅 솔루션 납품**

- 2020.09.01 ~2020.10.30
 - 논산 훈련서 실시간 채팅통제 시스템 - **Node.js /MySQL** 채팅 솔루션

-

4. 주요 고객사

- IT 기술 교육 서비스 제공



모두의연구소

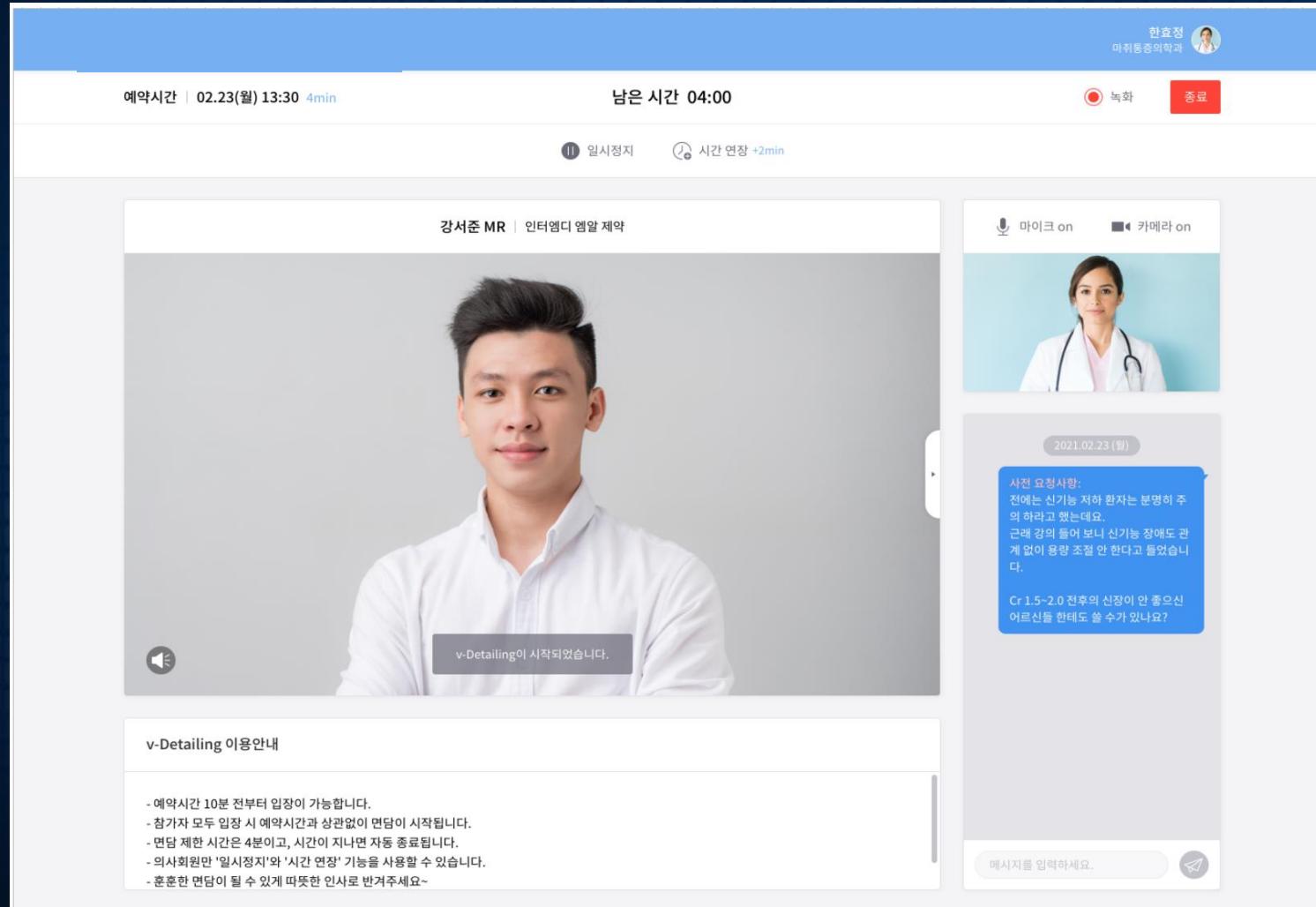


IT 교육 서비스

- 2023-2024 고용노동부 국비 취업 교육과정 - 자바스크립트 풀스택 개발자 양성과정 주강사(훈련기관: 모두의연구소)
- 전주 정보산업진흥원 – 클라우드 서비스 과정/자연어처리/비전 기반 인공지능 활용 챗봇 개발과정/클라우드 보안/모니터링과정 -2022
- 서울 특별시 남부 여성발전 센터 클라우드 풀스택 개발자 양성(React.js,Node.js,Cloud) 교육과정 -2021
- 서울 특별시 남부 여성발전 센터 웹앱 콘텐츠 퍼블리싱 교육과정 -2021
- 부산 정보산업진흥원 –부산은행 – 클라우드 인공지능 출장 교육 -2021
- 서울 특별시 남부 여성발전 센터 클라우드 풀스택 개발자 양성(React.js,Python,Django,Cloud) 교육과정 -2020
- 서울 특별시 남부 여성발전 센터 클라우드 풀스택 개발자 양성(Vue.js,Python,Django,Cloud) 교육과정 -2019
- 전주 정보산업진흥원 – 클라우드 서비스 강의-2021
- 질병관리청 – 클라우드 및 인공지능 활용 강의 -2020

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

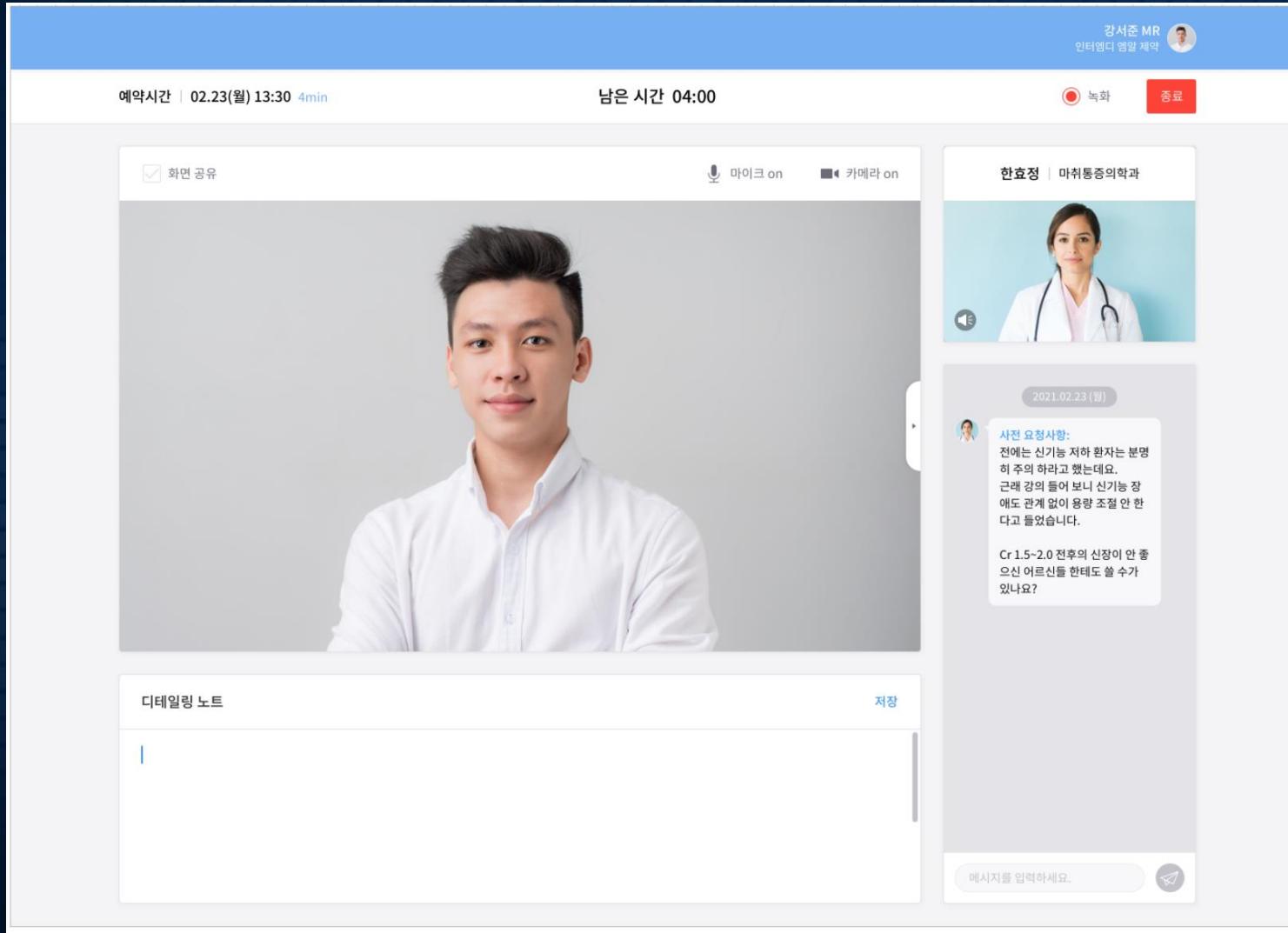
- 고객맞춤형 일대일 화상통화 및 기능 구성 - 헬스케어-의사화면-PC



- 예약 시간 표시
- 통화시간 제한 기능
- 통화 녹화 기능 제공
- 통화 중 일시정지 기능
- 통화시간 연장 기능
- 마이크 온/오프 기능
- 카메라 온/오프 기능
- 음소거 기능
- 팝업 레이어 안내기능
- 텍스트 채팅 지원기능
- 사용자 정보 연동표시기능
- 화면 확대/축소 기능

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

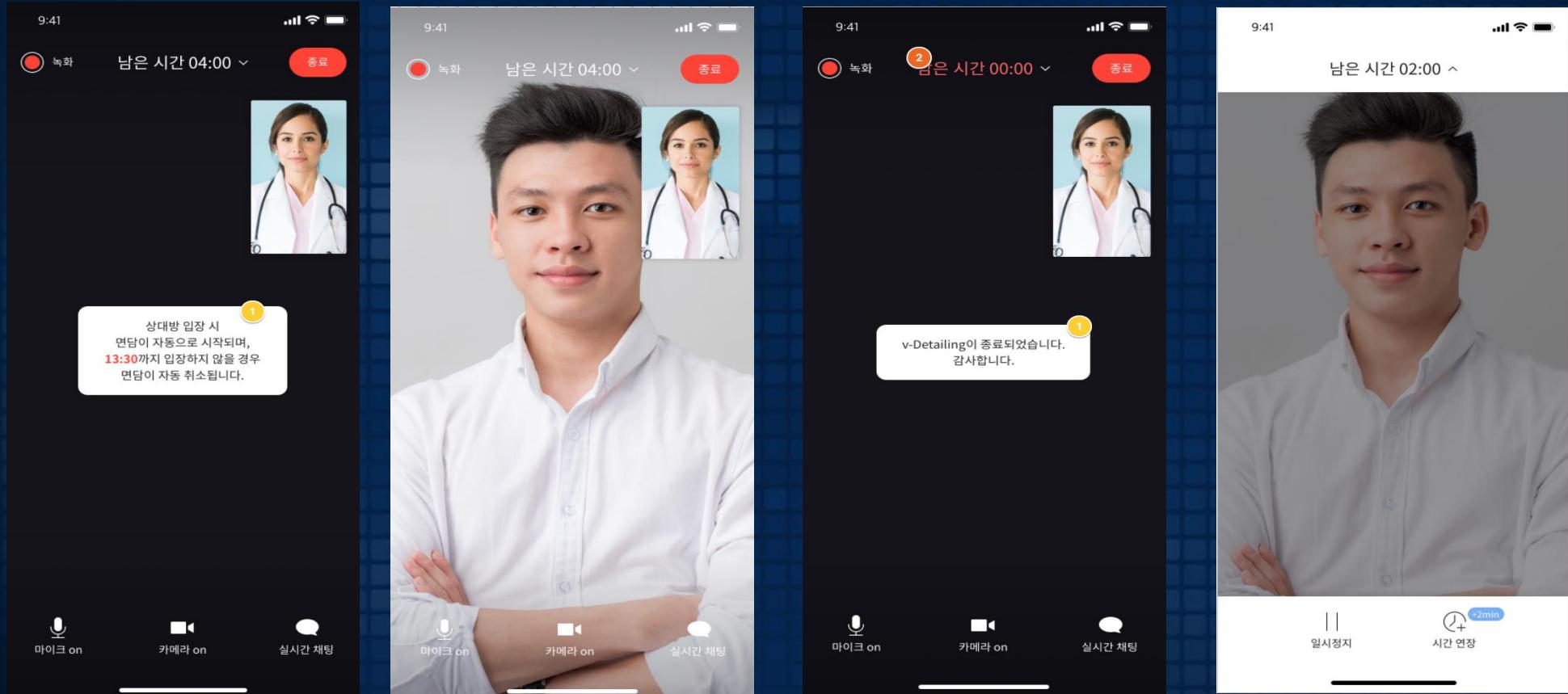
- 고객맞춤형 일대일 화상통화 및 기능 구성- 헬스케어-제약사 화면



- PC 화면 공유 기능
- 화면 그리기 기능
- 통화 중 메모 기능 제공
- 채팅 기능제공
- 파일 전송공유 기능

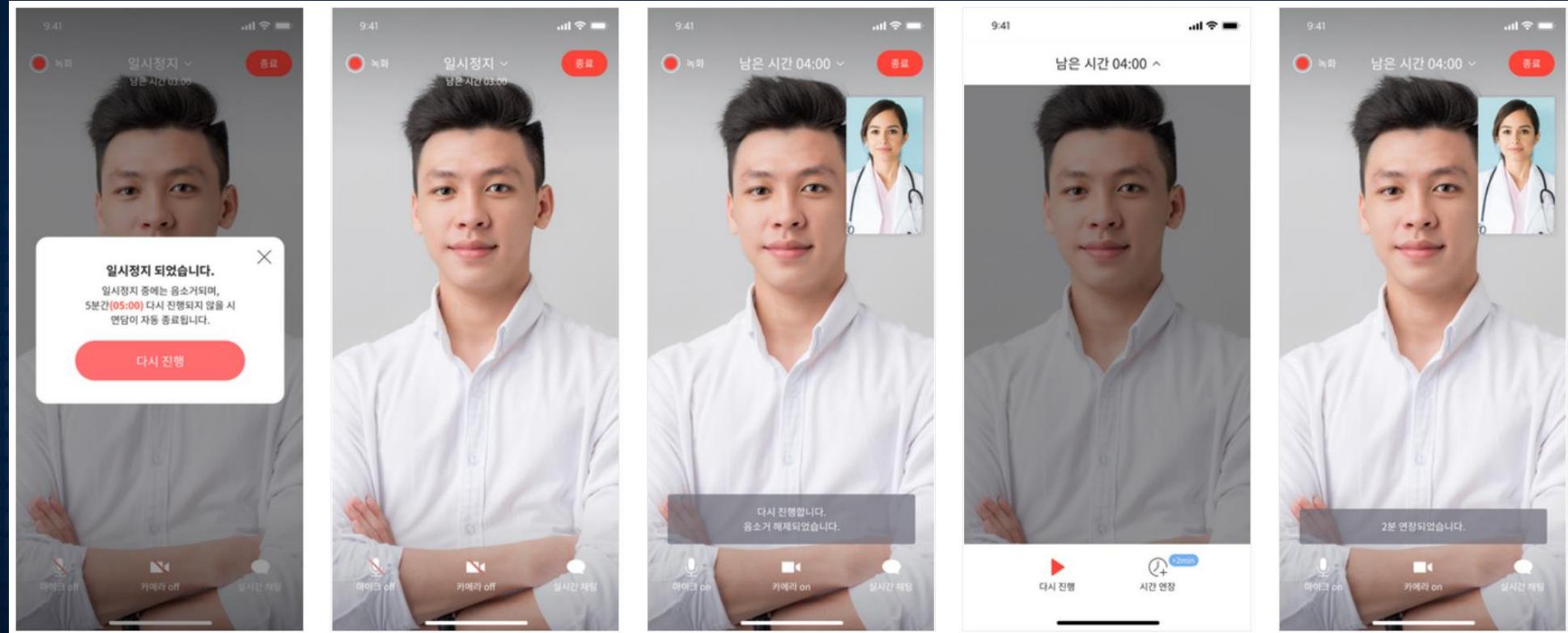
4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

- 모바일 화면 및 기능 구성 – 모바일(iOS/Android) 환경 완벽 지원- 하이브리드앱



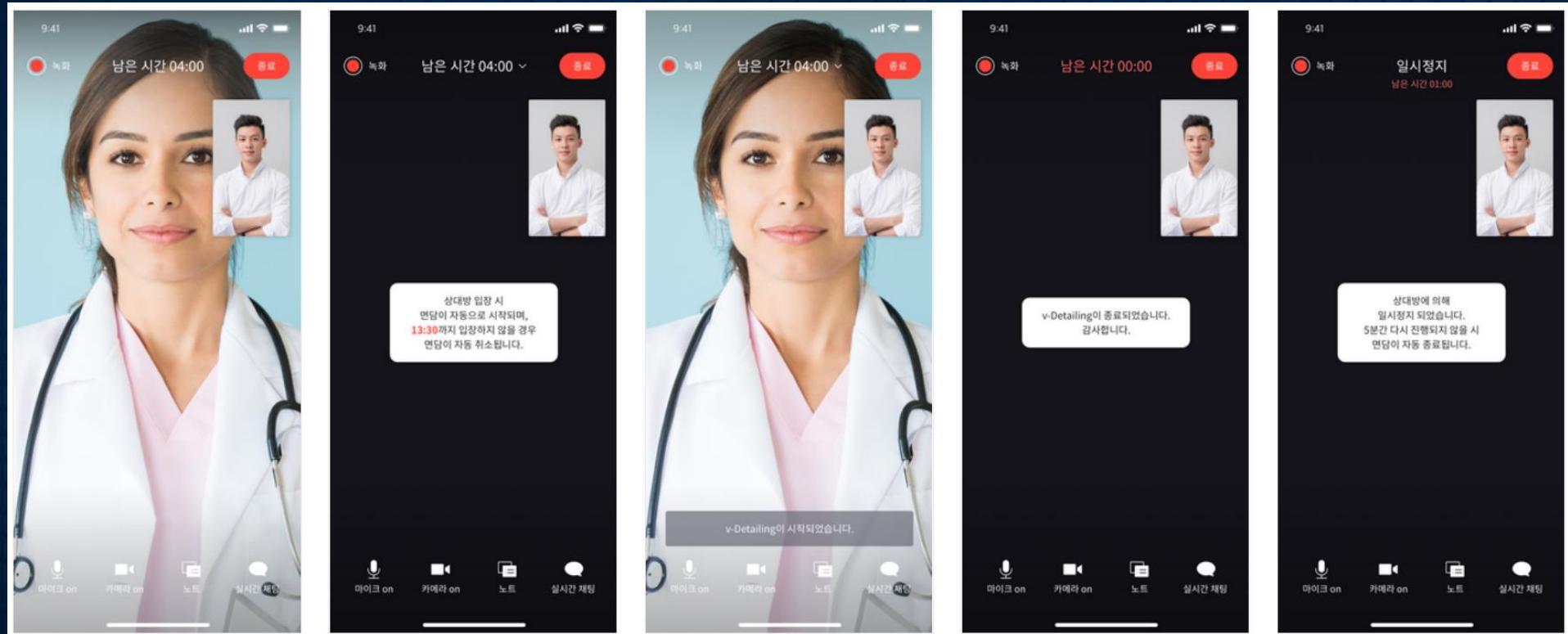
4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

- 모바일 주요화면 소개 - 모바일(iOS/Android) 환경 완벽 지원- 하이브리드앱



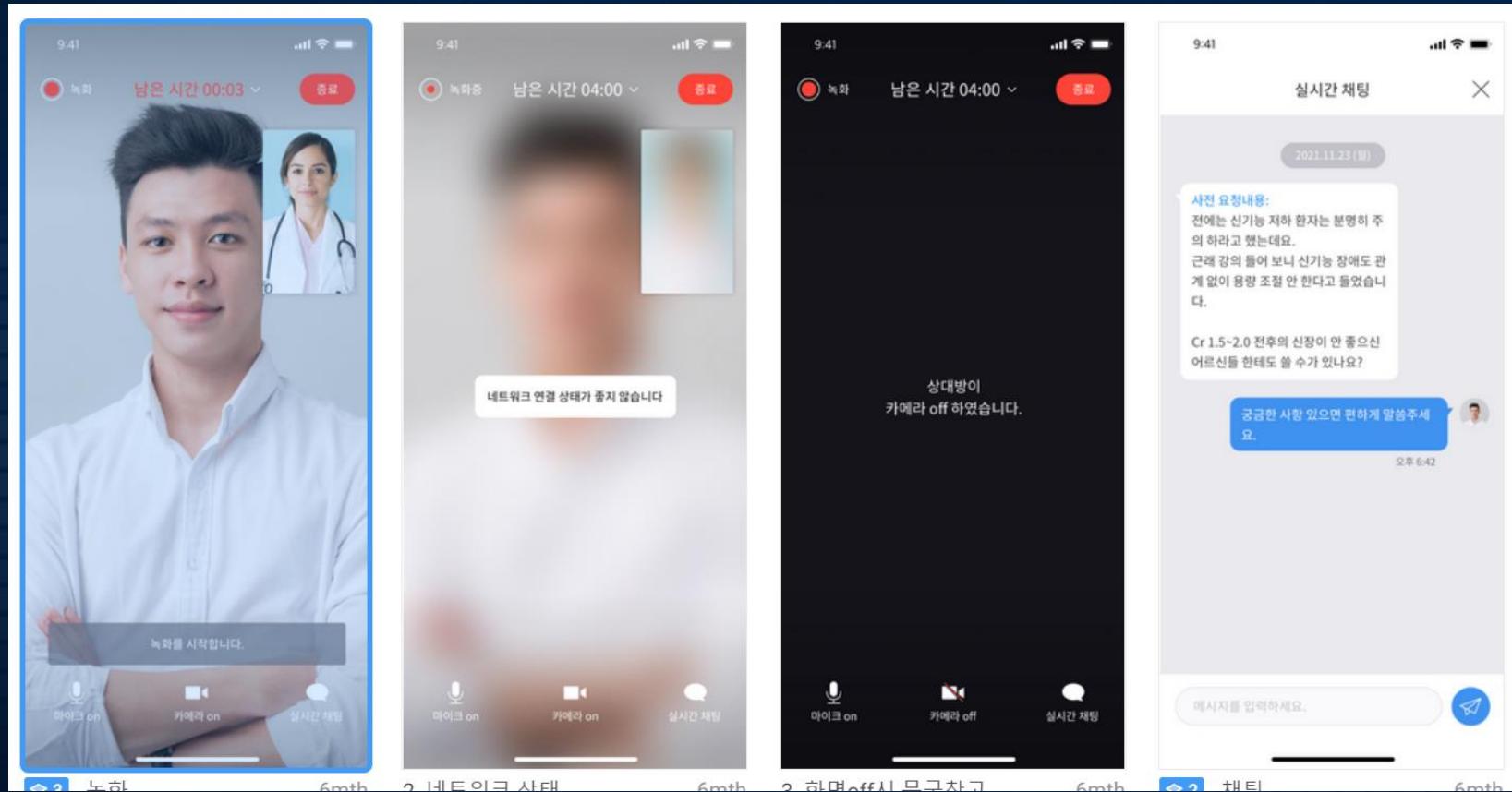
4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

- 모바일 주요화면 소개- 모바일(iOS/Android) 환경 완벽 지원- 하이브리드앱



4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

- 모바일 주요화면 소개- 모바일(iOS/Android) 환경 완벽 지원- 하이브리드앱



4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상/음성/채팅 상담 솔루션

- 대한변호사협회 나의 변호사 서비스
- 화상 법률 상담 서비스
- 음성 법률 상담 서비스 / 채팅 법률 상담 서비스



변호사 이름	분야	상담 시간	상담료
변협신정우변호사	민사	10:00 ~ 16:30	체팅상담 20분 30,000원 전화상담 15분 20,000원 영상상담 20분 30,000원
주창훈 변호사	형사	11:00 ~ 22:30	체팅상담 20분 30,000원 전화상담 15분 20,000원
이재용 변호사	민사, 이혼, 봉정	08:30 ~ 22:30	체팅상담 20분 30,000원 전화상담 15분 20,000원
권민정 변호사	성범죄, 사기, 미약, 음주	09:00 ~ 20:30	체팅상담 20분 30,000원 전화상담 15분 20,000원
전범진 변호사	이혼, 형사, 민사, 부동산	09:00 ~ 20:30	체팅상담 15분 30,000원 전화상담 15분 30,000원
신현영 변호사	저작권, 공정거래, 노동	09:30 ~ 12:00	체팅상담 20분 30,000원 전화상담 15분 30,000원
이동환 변호사	부산 부동산전문, 이혼, 민사	08:30 ~ 20:00	체팅상담 15분 30,000원 전화상담 15분 30,000원

변호사 이름	분야	상담 시간	상담료
김광석 변호사	개인파산, 성년후견, 소년보호	10:00 ~ 22:00	체팅상담 20분 30,000원 전화상담 15분 20,000원 영상상담 20분 30,000원
최민중 변호사	이혼, 성범죄, 손해배상	08:00 ~ 22:30	체팅상담 20분 30,000원 전화상담 15분 20,000원 영상상담 20분 30,000원
백서준 변호사	형사전문, 가사전문, 성범죄	08:00 ~ 22:30	체팅상담 20분 25,000원 전화상담 15분 20,000원
문종원 변호사	고소고발, 성범죄, 형사전문	10:00 ~ 22:30	체팅상담 20분 30,000원 전화상담 15분 20,000원

<https://www.klaw.or.kr>

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

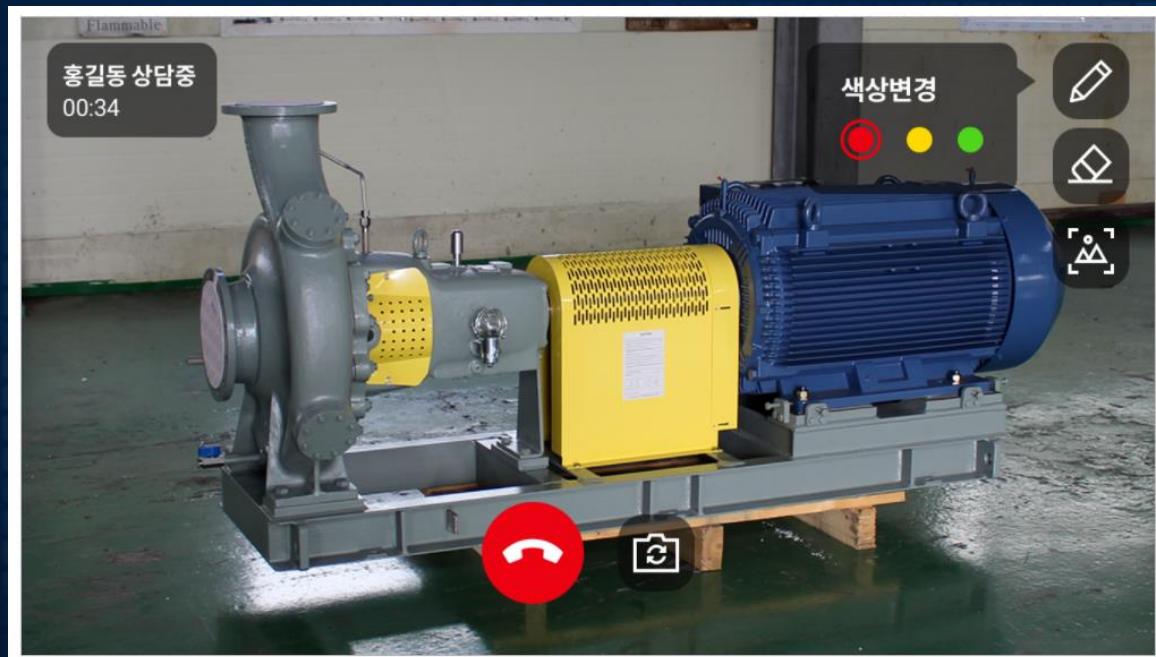
- 현장 생산설비 모니터링-화상통화 연결

The image displays four screenshots of the '화상 리모트 지원' (Video Remote Support) application interface, illustrating the process of connecting to an AS Center or a group of workers.

- Screenshot 1:** Shows the main screen with two options: 'AS Center 엔지니어 연결하기' (Connect to AS Center Engineer) and '그룹 내 장거리 동료들과 연결하기' (Connect to remote colleagues in the group). Both options have a green video call icon.
- Screenshot 2:** Shows the 'AS Center 연결 중' (Connecting to AS Center) screen, indicating a temporary wait. It also shows a '홍길동 대기 중' (Waiting in Honggil-dong) screen below it.
- Screenshot 3:** Shows the 'AS Center 상담 대기 중' (Waiting for AS Center consultation) screen, indicating a temporary wait, with a '06명 순번' (6th place in line) message.
- Screenshot 4:** Shows a '팀원 화상연결 채널 리스트' (Team member video connection channel list) screen. It lists 9 entries, each with a location and a video call icon. The first entry is '서울지부 홍길동'.

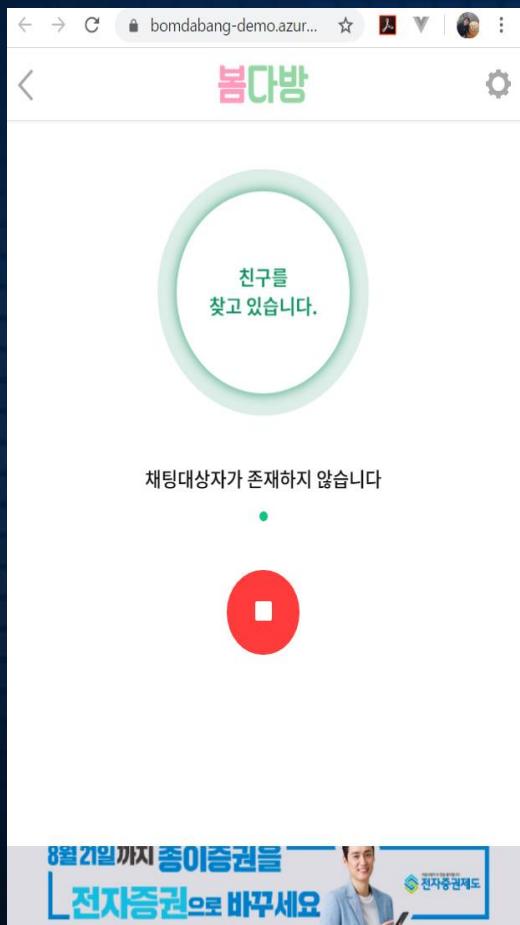
4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

- 현장 생산설비 모니터링-화상통화 화면(가로*세로)
- 비디오 사진 캡처
- 색상선택 그리기 기능 제공
- 카메라 전환 기능제공



4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 화상통화 솔루션

- 노인 고독사 방지 앱-화상통화 화면(가로*세로)
- 자동 랜덤 매칭 화상통화 기능
- 대화 상대 선택 기능제공
- 맞춤형 사용자 정보 처리 기능



4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 실시간 협업 솔루션

- 실시간 협업 솔루션- React.js + ASP.NET CORE + Redis 기반

The screenshot displays a web-based real-time collaboration platform. On the left, a vertical sidebar contains icons for various features: Q-Officeware, 마이스페이스 (MySpace), Space 01, Space 02, Channel 01, Channel 02, Channel 03, Space name 02, Channel 01, Channel 02, Channel 03, and other icons for file management and communication.

The main area shows a channel named "Space 01 > Channel 02" with the title "채널설정". The interface includes a message list, a search bar, and a sidebar menu with options like "핀고정", "공지사항", "멘션", "파일", and "휴지통".

The message list shows the following interactions:

- 홍길동/부서 2020.03.05 오후 8:36: [ktds 화상회의] 홍길동님이 미팅 화상회의를 개설하였습니다.
- 참여
- 박과장/부서 2020.03.05 오후 8:36: 화요일에 연과장님 둘째딸이 태어났다네요~ 경조사 게시판에 올려두었으니 축하 부탁드립니다.
- 2020.03.05
- 김대리/부서 2020.03.05 오후 8:36: 4시에 잠깐 전달사항이 있으니 6-10시에 회의실에 모여주세요~
- 오주영/부서 오후 8:36: 이파가 2시에 화상회의해도 괜찮을까요?
디자인 관련된 내용입니다.
- 김대리/부서 2020.03.05 오후 8:36: @박과장님 프로젝트 4월 2주차 업무진행사항 공유 메일 드렸습니다.
확인부탁드려요:)

At the bottom, there is a text input field with placeholder text "메시지를 입력하세요." and a toolbar with video, audio, and emoji icons.

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 실시간 협업 솔루션

- 실시간 협업 솔루션 - React.js + ASP.NET CORE + Redis 기반

The screenshot displays a user interface for a real-time collaboration platform. On the left, a vertical sidebar contains various icons and a list of spaces and channels. The main area shows a channel interface with messages and a modal dialog for creating a message group. On the right, a sidebar shows recent messages and user activity.

Left Sidebar:

- 마이스페이스
- Space 01
 - Channel 01
 - Channel 02 temp..
 - Channel 03
- Space name 02
 - Channel 01
 - Channel 02
 - Channel 03

Main Area:

Space 01 > Channel 02 채널설정

홍길동/부서 2020. 03. 05 오후 8:36 [ktds 화상회의] 홍길동님이 미팅 화상회의를 개설하였습니다.
참여

박과장/부서 2020. 03. 05 : 회요일에 연과장님 둘째가 ↵ 12

김대리/부서 2020. 03. 05 : 4시에 잠깐 전달사항이 있으요 ↵ 4 ↵ 2

오주영/부서 오후 8:36 이따가 2시에 화상회의해요 디자인 관련된 내용입니다

Modal Dialog (Message Group Creation):

메시지 그룹생성

그룹명을 입력해주세요

멤버 초대 현재구성원 2명

초대하려는 멤버 이름을 입력해주세요

초대

나현주/부서 제외

이형주/부서 제외

김민아/부서 초대

여다경/부서 초대

생성하기

Right Sidebar:

최근 메시지 새그룹 새메시지

김대리/서비스기획 오후 8:36 4시에 잠깐 전달사항이 있으니 6-10시에 회의실에서...

그룹명2 오후 8:36 네 알겠습니다.

박상현/서비스기획 05/12 오후 2:22 네 감사합니다. 수고하세요

장승지/서비스기획 05/12 오후 2:22 10시에 미팅있습니다.

오택원/서비스기획 05/12 오후 2:22 이따가 점심 약속 있으세요?

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 실시간 협업 솔루션

- 실시간 협업 솔루션 - React.js + ASP.NET CORE + Redis 기반

The screenshot displays a web-based real-time collaboration application. On the left, a vertical sidebar menu lists various features: 마이스페이스 (My Space), Space 01 (with Channel 01, Channel 02 temp.., and Channel 03), Space name 02 (with Channel 01, Channel 02, and Channel 03), and other icons for file management, calendar, and notes.

The main content area shows a channel chat titled "Space 01 > Channel 02". The header includes navigation, search, and notification icons. The message list contains the following entries:

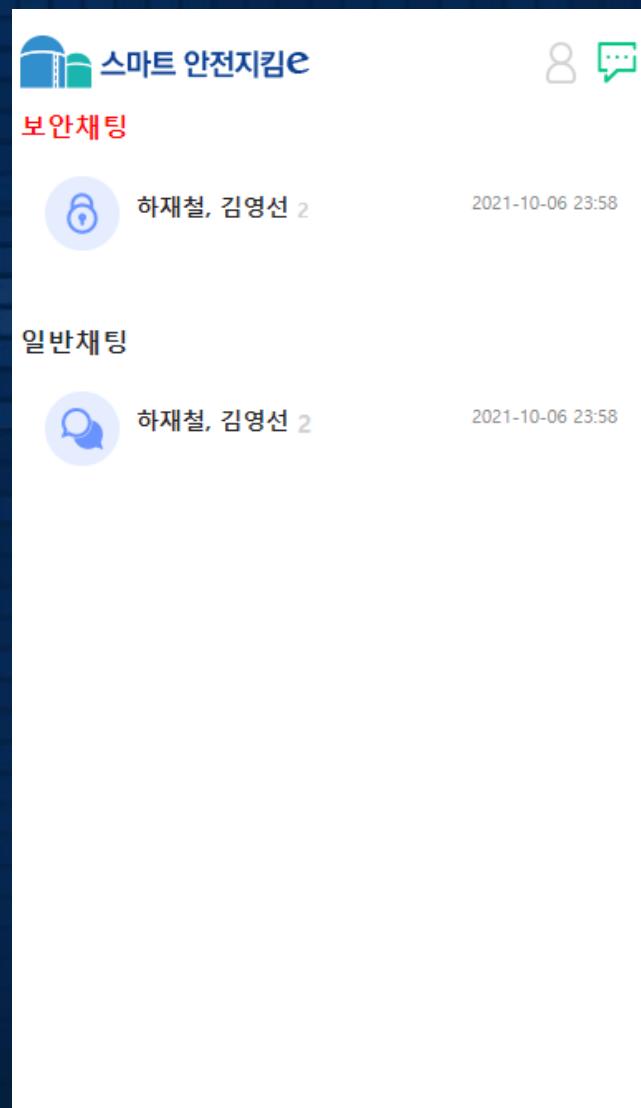
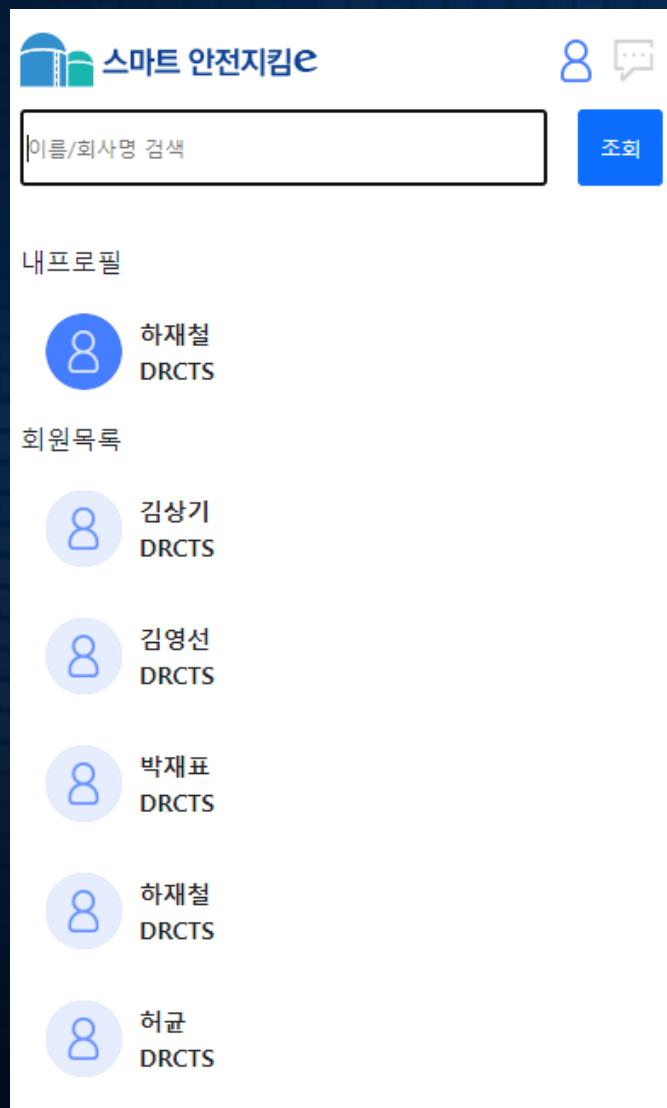
- 홍길동/부서 2020.03.05 오후 8:36 [ktds 화상회의] 홍길동님이 미팅 화상회의를 개설하였습니다.
- 참여
- 박과장/부서 2020.03.05 오후 8:36 화요일에 연과장님 둘째딸이 태어났다네요~ 경조사 게시판에 올려두었으니 축하 부탁드립니다.
- 김대리/부서 2020.03.05 오후 8:36 4시에 잠깐 전달사항이 있으니 6-10시에 회의실에 모여주세요~
- 오주영/부서 오후 8:36 이파가 2시에 화상회의해도 괜찮을까요?
디자인 관련된 내용입니다.
- 김지은/부서 오후 8:36 네 알겠습니다~

On the right, a "답글달기" (Reply) panel is open, showing a reply from 박과장/부서 at 2020.03.05 오후 8:36: "화요일에 연과장님 둘째딸이 태어났다네요~ 경조사 게시판에 올려두었으니 축하 부탁드립니다.". Below this, there are three buttons: 이모티콘 (Emoticon), 수정 (Edit), and 삭제 (Delete).

At the bottom, two input fields allow users to enter messages: "메시지를 입력하세요." (Type your message) on the left and "메시지를 입력하세요." (Type your message) on the right, each accompanied by a set of message-related icons.

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 웹 채팅 솔루션

한국수력원자력- 건설 현장 실시간 메시징 솔루션



4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 웹 채팅 솔루션

- SK C&C LIVE 방송시스템 -분산형 채팅 솔루션-실시간공지/설문기능제공

The screenshot displays the toktok TV live streaming interface. On the left, there is a video feed showing a stage with a red and yellow decorative banner that reads "2021 SK UNTACT 신년회". Above the video feed, the toktok TV logo is visible. At the top right, there is a user profile icon for "김치호님" and a close button. Below the video feed, there are several control buttons: "[안내] 솔플 URL은 LIVE 시작 2시간 전부터 생성 가능합니다.", "송출 URL 생성", "LIVE 종료", and "LIVE CHAT 비활성화". To the right of the video feed, a red dashed box highlights the "LIVE CHAT" section. This section contains a list of messages from users: "SK텔레콤 김민수 16:22:52 안녕하세요!", "SK하이닉스 이선미 16:24:34 언제 시작하나요?", and "SK이노베이션 박준호 16:27:57 새해 복 많이 받으세요~~". At the bottom right of the interface, there is a message input field with the placeholder "메시지 입력하세요." and a send button icon.

toktok TV

[안내] 솔플 URL은 LIVE 시작 2시간 전부터 생성 가능합니다.

송출 URL 생성

LIVE 종료

LIVE CHAT 비활성화

LIVE CHAT

[공지] 바른 언어를 사용해주세요. (관리자 고정 영역)

SK텔레콤 김민수 16:22:52
안녕하세요!

SK하이닉스 이선미 16:24:34
언제 시작하나요?

SK이노베이션 박준호 16:27:57
새해 복 많이 받으세요~~

SK텔레콤 차연정 (cha123@sk.com)

[LIVE] SK 2021 UNTACT 신년회

2021.01.04 11:00 ~ 2021.01.04 12:00 | 현재 시청 중 598 / 2000

<https://int.toktoktv.sk.com/live/0001>

접속자 명단

채팅 이력

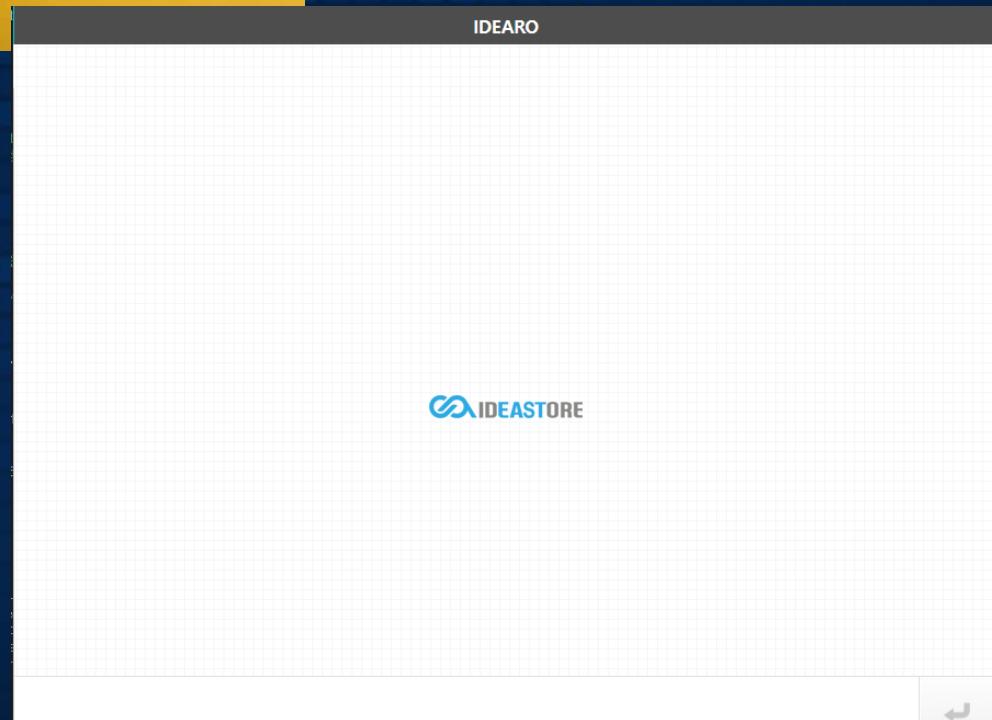
메시지 입력하세요.

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 웹 채팅 솔루션

- 특허청 아이디어 거래플랫폼 – 아이디어 스토어 -특허정보 상담 시스템



- ASP.NET Core3.1
- Apache
- Oracle
- CentOS 7.x
- 분산채팅상담솔루션
- VMWare



4.3 주요 솔루션 기능 소개 - 웹 채팅 솔루션

- 여성가족부 - 한국여성인권진흥원 - 여성폭력 사이버 상담- 채팅상담 솔루션-사용자

The image is a composite screenshot of the Korean Women's Human Rights Institute's website. It features several horizontal panels and a central live chat window. Top navigation includes links for '여성폭력 사이버 상담' (Cyber Counseling), '여성폭력 상담' (Counseling), '여성폭력 자료실' (Resource Room), and '여성폭력 피해자 지원안내' (Support Guide for Victims). Below these are service cards for '채팅상담' (Chat Counseling), '여성긴급전화 1366' (Emergency Hotline 1366), '카카오톡 상담' (KakaoTalk Counseling), '게시판 상담' (Forum Counseling), and '전화 상담 1366' (Phone Counseling). The central part of the page features a large '여성긴급전화 1366' section with a cartoon illustration of two women. To the right is a '채팅상담' (Chat Counseling) section with a purple header, containing tabs for '여성폭력 사이버 상담이란?' (What is Cyber Counseling for Women?), '채팅 상담 이용 안내' (Usage Instructions for Chat Counseling), '채팅 상담실' (Chat Room), and '개시판 상담실' (Forum Counseling Room). Below these are sections for '지역번호 + 1366' (Local Number + 1366), '24시간 상담' (24-hour Counseling), and '여성폭력 체팅상담' (Women's Violence Chat Counseling). A large '채팅상담' (Chat Counseling) box at the bottom contains a message from '김아람 님' (Kim Aaram) welcoming users to the service, information about the 30-minute consultation time, and instructions for users to remain seated during the session.

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 웹 채팅 솔루션

SK C&C LIVE 방송시스템 – 분산형 채팅 솔루션-실시간공지/설문기능제공

LIVE CHAT

[설문]그룹설문1-1 설문입니다.

고객11 11:56 05 관리자에 의해 메시지가 취소되었습니다.

고객10 11:56 09 33333

고객10 11:56 10 444

고객10 15:51 01 LLOOL

고객10 15:51 01 LO

고객10 15:51 01 L

메시지 입력하세요.

▶

공지사항
설문조사
채팅비활성화

공지사항관리

공지유형	일반공지
공지제목	
공지내용	
정렬순서	1
게시여부	게시

저장 목록

설문조사목록

그룹명	설문제목	주관식	진행상태	등록일시	설문/선택지 관리
그룹설문1	그룹설문1-1 설문입니다.	객관식	게시	2021-10-05 11:46	설문관리
그룹설문1	그룹설문1-2설문입니다.	객관식	게시	2021-10-05 11:46	설문관리

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 웹 채팅 솔루션

온라인 컨퍼런스, 박람회- 실시간 메시징 솔루션 제공

The screenshot shows the homepage of the Int'l Light Convergence EXPO Online. It features a large banner with the text "THAT SHINES" and "Int'l Light Convergence EXPO Online". Below the banner is a message box stating "Will not be open all day today [Close]". To the right, there's a "Special Stage" section with icons for "Topic & Issue", "Exhibition", "Biz-Matching", "Awards", "Webinars", and "Community". At the bottom, there's a large, colorful abstract graphic.

The screenshot shows the homepage of Online PACK-ICPI. It features a large banner with the text "Online PACK-ICPI" and "Online PACK - ICPI". Below the banner is a message box stating "Will not be open all day today [Close]". To the right, there's a "Special Stage" section with icons for "Topic & Issue", "Exhibition", "Biz-Matching", "Awards", "Webinars", and "Community". At the bottom, there's a large, colorful abstract graphic.

The screenshot shows the homepage of KOREA PACK & ICPI WEEK 2021. It features a large banner with the text "KOREA PACK & ICPI WEEK 2021" and "ONLINE OFFLINE". Below the banner is a message box stating "Will not be open all day today [Close]". To the right, there's a "Special Stage" section with icons for "Topic & Issue", "Exhibition", "Biz-Matching", "Awards", "Webinars", and "Community". At the bottom, there's a large, colorful abstract graphic.

The screenshot shows the homepage of Int'l Light Convergence EXPO Online. It features a large banner with the text "Int'l Light Convergence EXPO" and "Total Internal Reflection Lens". Below the banner is a message box stating "Will not be open all day today [Close]". To the right, there's a "Special Stage" section with icons for "Topic & Issue", "Exhibition", "Biz-Matching", "Awards", "Webinars", and "Community". At the bottom, there's a large, colorful abstract graphic.

The screenshot shows the homepage of KYUNGYON EXHIBITION CORP. It features a large banner with the text "KYUNGYON EXHIBITION CORP." and "KOREA PACK & ICPI WEEK 2021". Below the banner is a message box stating "Will not be open all day today [Close]". To the right, there's a "Special Stage" section with icons for "Topic & Issue", "Exhibition", "Biz-Matching", "Awards", "Webinars", and "Community". At the bottom, there's a large, colorful abstract graphic.

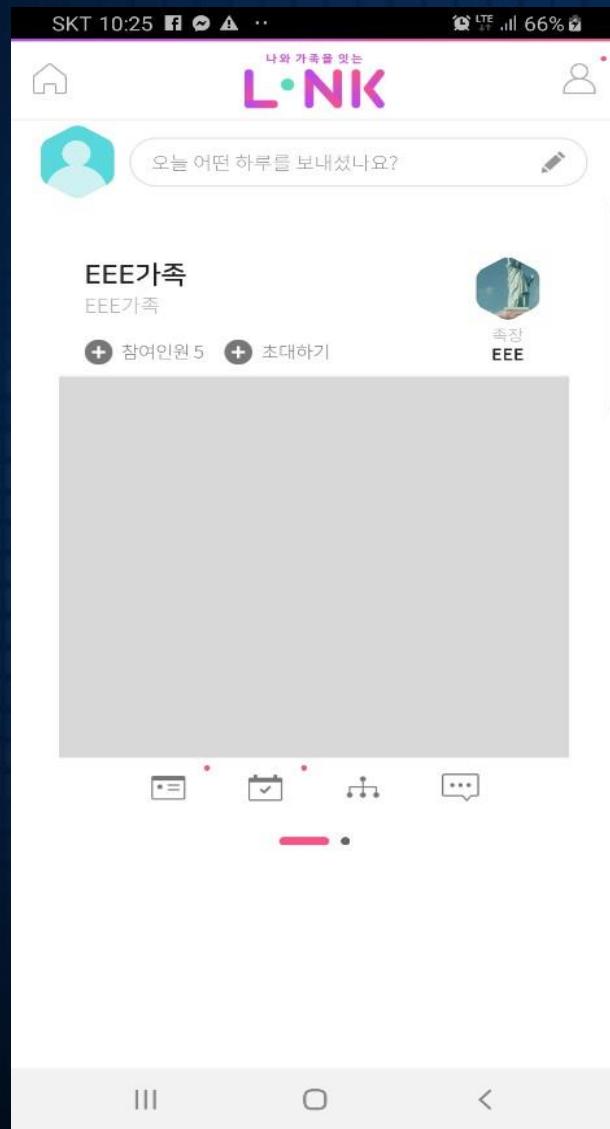
4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 웹 채팅 솔루션

각종 토크 콘서트 – 원순씨에게 묻다 활용사례 – 서울시청 & 수원시청



4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 웹 채팅 솔루션

하이브리드 앱 실시간 채팅 솔루션



4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 인공지능 챗봇

인공지능 챗봇 솔루션

안녕하세요. 한국대학교 병원진료예약 자동화 챗봇 '헬로'입니다.

방금

하이

방금

어떤 방식으로 상담을 도와드릴까요?

방금

챗봇 전화상담원

메시지 입력 ➤



한국대학교병원

진료예약자동화 챗봇 헬로입니다. 원하시는 서비스를 선택하거나 번호를 입력해주세요.

1. 회원가입

2. 진료예약

3. 병원소개

4. 오시는길

5. 설문조사

방금

메시지 입력 ➤

JANUARY							FEBRUARY							MARCH											
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
26	27	28	29	30	31		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	
23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

진료일자 선택

강창훈선생님의 진료가능일자입니다. 예약일자를 선택해주세요.

03월 09일 월요일

03월 10일 화요일

03월 11일 수요일

03월 12일 목요일

03월 13일 금요일

방금

메시지 입력 ➤

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 플랫폼 개발 제공

미톡 메타버스 사용자 커뮤니케이션 플랫폼

<https://www.meet-tok.com>

- 서비스 오픈 준비 중
- 다국어 지원
- 실시간 번역 기반 다국어 채팅 서비스 제공

The screenshot shows the homepage of the Meettok Metaverse Platform. At the top, there is a navigation bar with links for '홈' (Home), '커뮤니티' (Community), '기본채널' (Basic Channel), '게임' (Game), '메타버스 플랫폼' (Metaverse Platform), '블록체인' (Blockchain), 'マイ 채팅 채널' (My Chat Channel), and '플랫폼소개' (Platform Introduction). The main banner features a large grid background transitioning from blue to pink, with the text 'METAVERSE' in large white letters at the top and 'Community Platform for everyone' below it. Below the banner, there is a section titled '인기 커뮤니티' (Popular Community) showing images of 'ifland' and 'ZEPETO'. On the right, there is a '공지사항' (Notice) box with a post about MetaMask usage and a date of '2022.04.28'.

meettok

홈 커뮤니티 기본채널 게임 메타버스 플랫폼 블록체인 마이 채팅 채널 플랫폼소개

METAVERSE

Community Platform for everyone

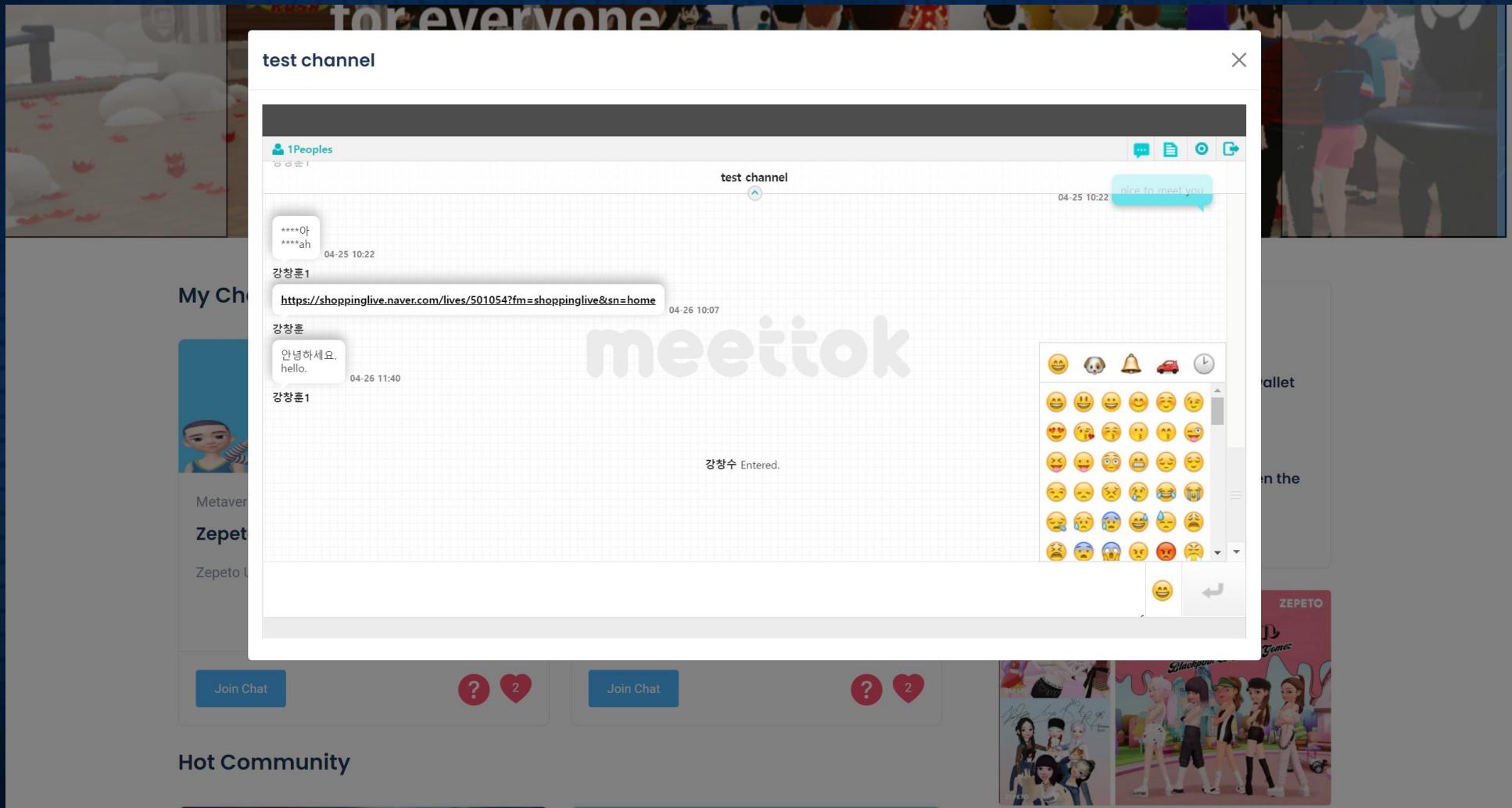
인기 커뮤니티

공지사항

메타마스크 사용법 및 코인 등록 방법
2022.04.28

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 다국어 채팅 플랫폼 제공

- 실시간 다국어 커뮤니케이션 플랫폼 – 모인그룹 메타버스 게임 사용자 기반 채팅 플랫폼3



4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 플랫폼 개발 제공

지니 공공 아카데미 – 자사 개발/운영 비영리 IT교육 플랫폼

<https://jiny.academy>

The screenshot shows the homepage of JINY ACADEMY. At the top, there is a navigation bar with links for '아카데미 소개' (Academy Introduction), '교육과정안내' (Education Program Guide), '교육프로그램소개' (Education Program Introduction), '모든메뉴' (All Menus), '로그아웃' (Logout), and '마이페이지' (My Page). The main headline reads '개발자의 시작 JIPA와 함께 시작하세요.' Below it, a subtext states: '지니공공아카데미는 모두가 함께 참여하고 함께 만들어가는 IT 교육 및 개발자 양성 및 취업 지원 비영리 단체입니다.' There are two call-to-action buttons: a green one labeled '교육 프로그램 보기' (View Education Programs) and a white one labeled '회원가입하기 →' (Sign Up →). On the right side, there is a large image of a person working on a laptop at a desk, with two orange speech bubbles containing text from users: 'Julia' saying '코딩을 배우고 싶어요.' and 'Michael' asking '개발을 잘 할수있을까요? 😊😊'. At the bottom, there are four icons with corresponding text: '지역개발자 양성' (Local Developer Training) with a smartphone icon, '청소년/청년 개발자 양성' (Teenager/Young Adult Developer Training) with a double monitor icon, '경단녀 개발자 전환' (Female Entrepreneur Developer Transition) with a document icon, and '중소기업 개발자 인력풀 제공' (Providing Talent Pool for SME Developers) with a speech bubble icon.

JINY ACADEMY

아카데미 소개 교육과정안내 ▾ 교육프로그램소개 ▾ 모든메뉴 ▾ 로그아웃 마이페이지

개발자의 시작 JIPA와 함께 시작하세요.

지니공공아카데미는 모두가 함께 참여하고 함께 만들어가는 IT 교육 및 개발자 양성 및 취업 지원 비영리 단체입니다.

교육 프로그램 보기 회원가입하기 →

Julia 코딩을 배우고 싶어요.

Michael 개발을 잘 할수있을까요? 😊😊

지역개발자 양성 청소년/청년 개발자 양성 경단녀 개발자 전환 중소기업 개발자 인력풀 제공

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 플랫폼 개발 제공

스타트업 팀빌딩 플랫폼 – 비긴메이트 <https://beginmate.com/>

The screenshot shows the homepage of the Beginmate website. The header features a dark blue background with the text "4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 플랫폼 개발 제공" and "스타트업 팀빌дин 플랫폼 – 비긴메이트 <https://beginmate.com/>". Below the header is a yellow banner with the text "beginmate" and a navigation menu with links: "메이트찾기", "메이트모집", "지원사업", "교육·행사", "스타트업툴", "매거진", and "로그인/회원가입". The main content area has a yellow background with a large, stylized illustration of a brain. The brain is shown in profile, facing right, with various icons floating around it: a rocket ship launching, a gear, a cloud, a unicorn, a road cone, a dashed line, and a speech bubble. Below the brain, there is Korean text: "동료를 구하는, 스타트업 팀빌딩 플랫폼", "비긴메이트는 스타트업을 위한 사람과 사람을 이어주는 플랫폼입니다.", "특별한 무언가를 함께 만들 사람을 찾고 있다면, 비긴메이트에서 프로젝트를 시작해보세요.", and a button labeled "서비스소개 안내". At the bottom, there are footer links: "공지사항", "예비창업자, 스타트업을 위한 '서울창업카페 프로그램' 안내 (서울시x서울창업카페x비긴메이트)", and a "MORE" button.

4.3 주요 솔루션 기능 소개 – 플랫폼 개발 제공

글로벌 융합기술정보제공 및 IT 교육 플랫폼 – 믹스드코드닷컴 개발운영

<https://mixedcode.com>

The screenshot shows the homepage of mixedcode.com. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, FRONTEND, BACKEND, MOBILE, CLOUD, DATA ANALYTICS+AI, and EVENT. On the right side of the header, there are icons for logging in, creating an account, notifications, and language selection (Korean). Below the header, there's a large, stylized graphic featuring the letters 'MIXEDCODE' and a large arrow pointing upwards.

On the left, a blog post card is visible with the title "SNS 공유를 위한 meta태그 og프로토콜" (Meta tags for sharing on SNS) and a date of "By 강주현 • 2023-12-04 10:24".

On the right, three other blog post cards are displayed:

- VUE.JS**: Git 작업 영역에 대해 간단히 살펴보기
- HTML**: SNS 공유를 위한 meta태그 og프로토콜
- CLOUD ETC.**: 어떤 클라우드가 나에게 유리한 클라우드일까?
- NODE.JS**: 주니어 개발자의 눈으로 본 MVC 패턴과 서비스 레이어의 이해

WEEKLY BEST POST



EVENT

- 실무 풀스택 핸즈온랩 세미나 2
• 사용자 인증과 권한 구현하기
- 11/15(4) Backend Node.js
• JWT 기반 사용자 인증/권한
11/16(5) Frontend React
• 리덕스 전역상태 관리 기법 기본 사용자 인증/권한

RECENT POST FRONTEND



5. 개발사 및 대표 소개

MSoftware

새로운 기술로 비즈니스의 가치를 창출하는 기업 “MSoftware” 대표 강창훈 입니다.

이제는 한분야에서 깊이 있는 기술을 보유하는 것 보다는 다양한 분야의 신기술들을 융합하여 신규 비즈니스를 창출하거나 기존 서비스에 적용해 차별화된 서비스를 제공하고 신속한 마켓 딜리버리를 통해 시장을 선점하고 주도할 수 있는 IT기업이 필요할 때입니다.

엠소프트웨어는 반응형 웹 개발 서비스에서부터 HTML5 웹채팅개발, WebRTC기반 화상채팅서비스, 인공지능 챗봇 개발, AWS, Azure를 포함한 국내외 클라우드 기반 서비스 운영 등 웹과 모바일, 클라우드 분야의 융합기술역량 및 다양한 프로젝트 경험을 보유하고 있으며 주기적으로 도서 출간 및 MVP로서 다양한 개발자 커뮤니티 활동을 통해 교육 및 강의, 유/무료 기술보급 활동 등을 지속적으로 진행하고 있습니다.

Family Site

- <https://msoftware.co.kr> 엠소프트웨어 회사 홈페이지
- <https://wechatmaker.com> 웹채팅(Socket)/협업 솔루션
- <https://webrtcmaker.com> WebRTC 화상 통화 솔루션
- <https://dev.mixedcode.com> 글로벌 융합기술 정보제공 플랫폼
- <https://Jiny.academy> 국내 비영리IT교육단체 지니공공아카데미 운영



MVP 2019-2023



강창훈 | AI-Dev Master

