



klleon

딥러닝 영상 생성 기술 기반 컬러 콘텐츠 AI 회사

Table of Contents

1. DeepHuman 기술

2. Klleon 비즈니스

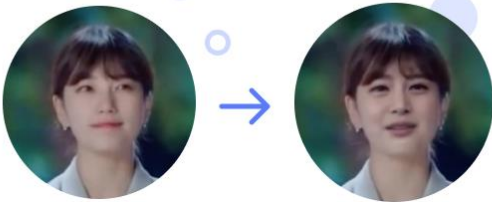
3. AI 콘텐츠 비즈니스 방법론

4. AI 콘텐츠 비즈니스의 미래

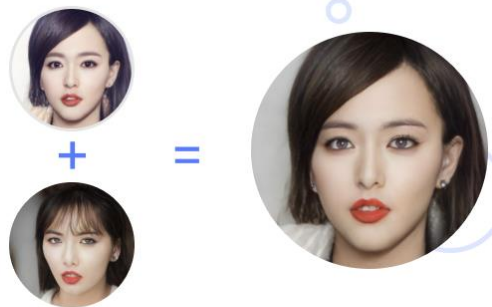
“대중들이 사용할 수 있는 창의적 영상 생성 기술”

사진 1장, 음성 30초를 활용하여 창의적 영상을
실시간으로 만들 수 있는 7가지 기술 개발 완료

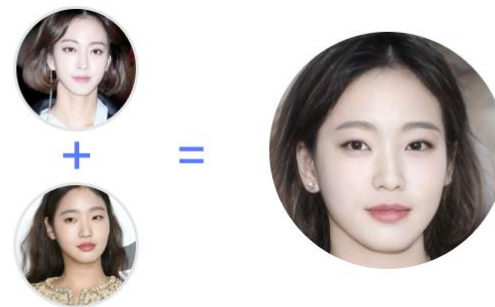
다대다 얼굴 변환



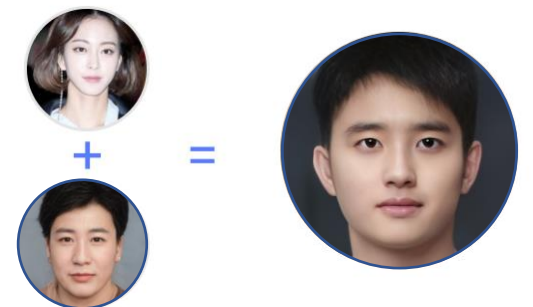
메이크업



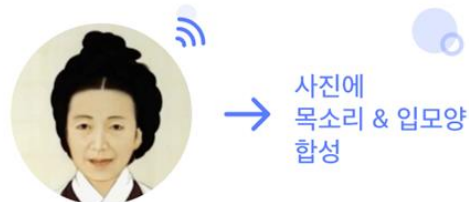
새로운 얼굴 생성



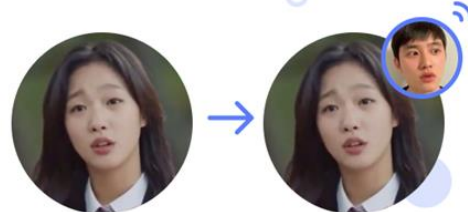
다대다 표정 변환



목소리-입모양 합성



다대다 목소리 변환



다대다 목소리 생성



다대다 얼굴 변환

사진 한 장으로 누구든 주인공이 될 수 있습니다.



“영상 공유 Social Media”

침대에 누워 나만의 영상을
촬영없이 만들고 공유할 수 있는 앱 서비스



다양한 형식의 콘텐츠를
카멜로에선 실시간으로 만들어 낼 수 있습니다.



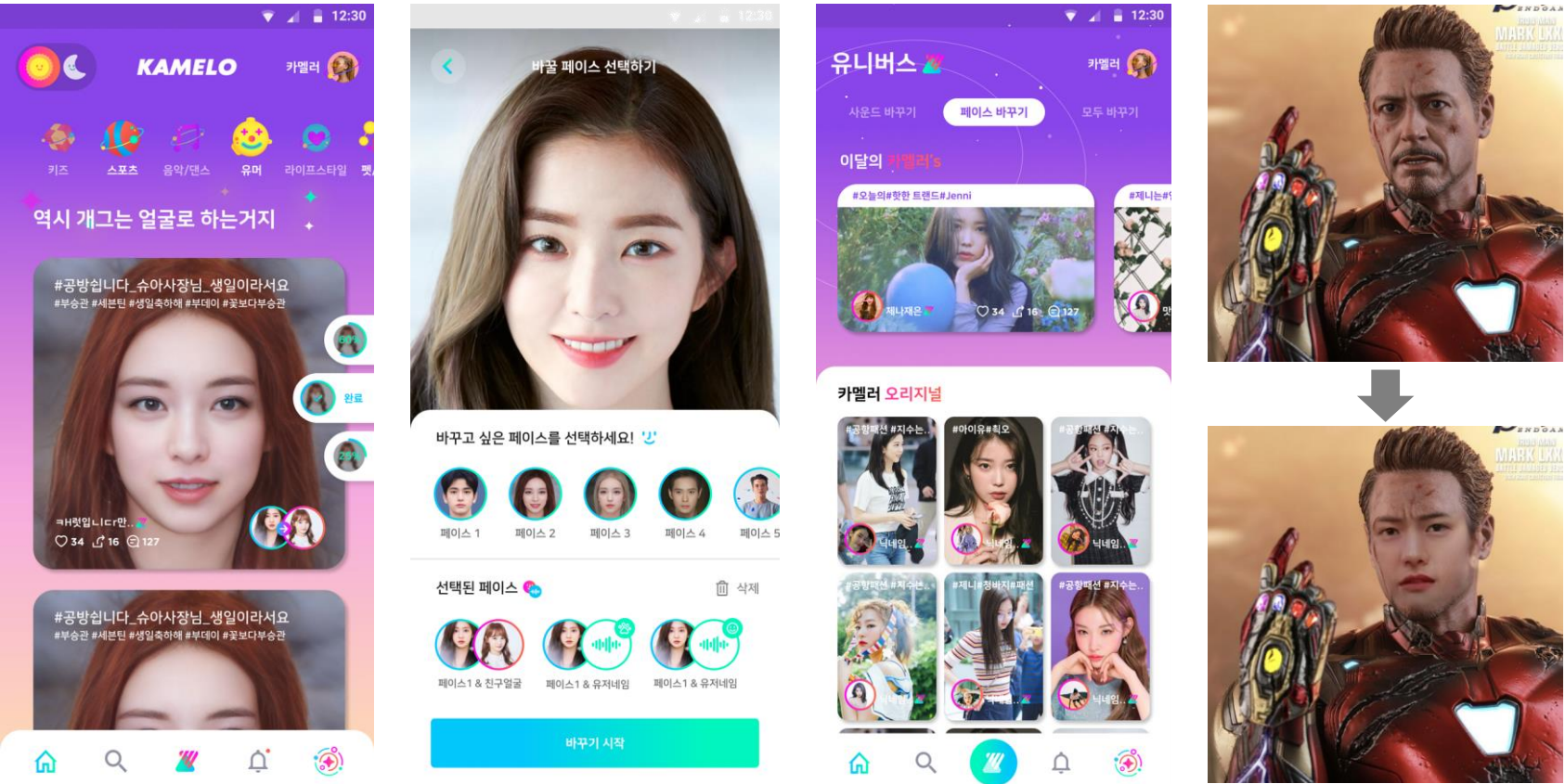
Virtual Human - 부캐



Virtual Voice - 가상음성

클레온은 Gen-Z를 위한 영상 공유 플랫폼을 제공하고 새로운 방식의 디지털 광고를 제안합니다.

Kamelo example images



Business model

Charge on contents consumption
(Freemium)

Ex. REFACE

Advertisement platform
(Retarget ads, Interactive ads, etc.)

Ex. FB, Google ads



“개인화 virtual chatbot 솔루션”

나만의 가상 인물의 얼굴, 목소리를
만들어 선생님, 쇼 호스트, 비서를 만드는 솔루션

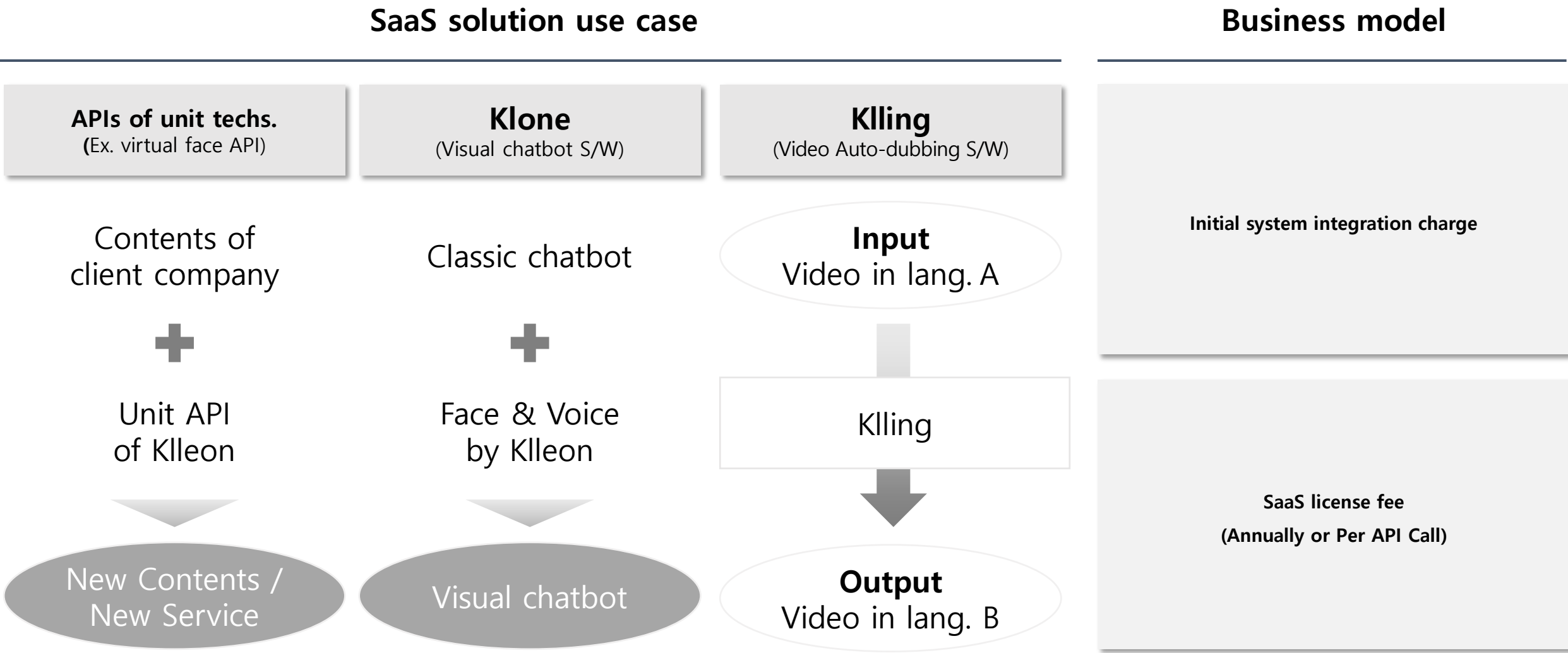




“차세대 다국어 더빙 서비스”

영상 인물의 목소리를 영어, 중국어, 일본어로 변환하여
음성에 맞는 입모양까지 자동으로 생성하는 서비스

클레온은 기업들이 필요로 하는 영상 콘텐츠 비즈니스를 다양한 방식으로 진행하고 있습니다.





MBN

Smilegate®



LG

kakao



GIANTSTEP

**KYO
WON**

교원



kakaohairshop



HYUNDAI

SAMSUNG

zamface

Entertainment



웹 소설/웹툰



FNS



Virtual Influencer

Education



인터넷 강의

유아 영상 콘텐츠



어학 교육

Media



하이 퀄리티 콘텐츠



개인 방송



영상 광고

출원 특허

1. 얼굴형을 고려하며 딥러닝 네트워크를 이용하는 배경 및 얼굴 합성 방법 및 장치
2. 딥러닝 네트워크를 이용한 배경 및 얼굴 합성 방법 및 장치
3. 딥러닝 네트워크를 이용한 배경 및 얼굴 합성 방법 및 장치
4. 딥러닝 네트워크를 이용한 얼굴 변환 방법 및 장치

출 원 일 자 2021.10.25
특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무)
출 원 번 호 10-2021-0142877 (접수번호 1-1-2021-1222395-01)
(DAS접근코드7427)
출 원 인 명 칭 주식회사 클레온(1-2020-058878-0)
대 리 인 성 명 황의만(9-1998-000596-9)
발 명 자 성 명 강지수
발 명의 명 칭 딥러닝 네트워크를 이용한 입 모양 생성 방법 및 장치

출 원 일 자 2021.06.07
특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무)
출 원 번 호 10-2021-0073798 (접수번호 1-1-2021-0657444-07)
(DAS접근코드E652)
출 원 인 명 칭 주식회사 클레온(1-2020-058878-0)
대 리 인 성 명 황의만(9-1998-000596-9)
발 명 자 성 명 강지수 최태민
발 명의 명 칭 얼굴형을 고려하며 딥러닝 네트워크를 이용하는 배경 및 얼굴 합성 방법 및 장치

출 원 일 자 2021.06.07
특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무)
출 원 번 호 10-2021-0073779 (접수번호 1-1-2021-0657294-44)
(DAS접근코드D25E)
출 원 인 명 칭 주식회사 클레온(1-2020-058878-0)
대 리 인 성 명 황의만(9-1998-000596-9)
발 명 자 성 명 강지수 최태민
발 명의 명 칭 딥러닝 네트워크를 이용한 배경 및 얼굴 합성 방법 및 장치

표준 특허



- 빠르게 성장하고 있는 인공지능 시대의 흐름에 맞춰서 새롭게 창시된 사실 표준화 그룹인 MPAI(Moving Picture, Audio and Data Coding by Artificial Intelligence) 그룹
- MPEG의 공동 창시자인 이탈리아 공학자 레오나르도 키아릴리오네 (Leonardo Chiariglione) 에 의해 제안
- 2020년 9월 30일에 개최된 창립총회에서 공식적인 표준화 활동의 시작을 선언.
- MPAI는 제네바에 기반을 둔 국제 비영리 단체로 현재 15개국의 33개 기관이 회원으로 활동.
- 한국에서는 한국전자통신연구원, 경희대학교, 산업계의 클레온(KLleon) 회사가 회원으로 가입해 MPAI 운영과 표준화 개발에 활발히 참여.



Multimodal Conversation (MPAI-MMC)

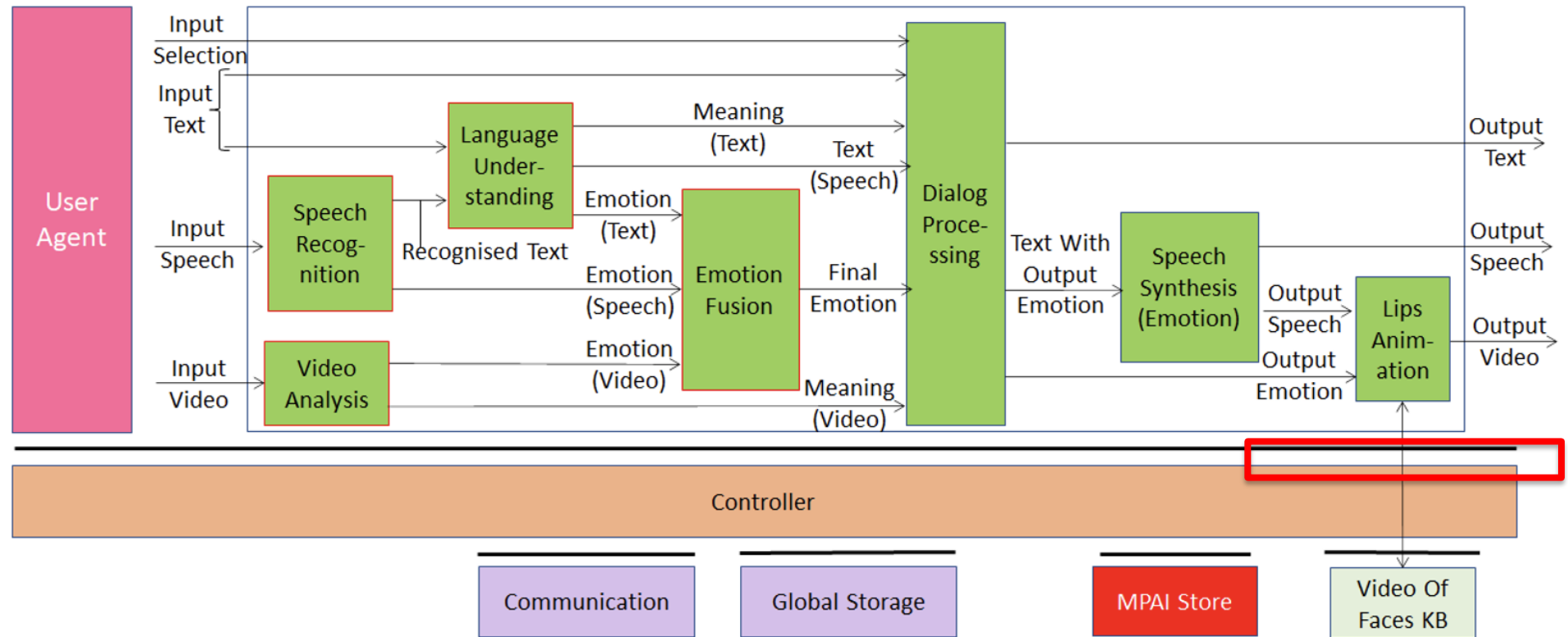
Multi-modal conversation (MPAI-MMC) is an MPAI standard covering Conversation with Emotion supporting audio-visual conversation with a machine impersonated by a synthetic voice and an animated face; Multimodal Question Answering supports request for information about a displayed object; Unidirectional, Bidirectional and One-to-Many Speech Translation support conversational translation using a synthetic voice that preserves the speech features of the human.

Development of the MPAI-MMC Technical Specification V1 is completed. MPAI is indebted to the following individuals: Miran Choi (ETRI), Gérard Chollet (IMT), **Jisu Kang (KLleon)**, Mark Seligman (SMI) and Fathy Yassa (SMI) for their efforts.

Reference Software, Conformance Testing and Performance Assessment are under development.

See the public MPAI-MMC documents:

Conversation with Emotion (CWE)





THANKS

진 승 혁 (CEO)
Seunghyuk.jin@klleon.io