



Leading the Video Generative AI Industry

with its core Video & Audio AI Avatar technologies

2016.07

Establishment
date

54M

Total
Investment

100⁺

Employees

Palo Alto, CA (Sales & Marketing)

3223 Hanover St, Palo Alto, California

Beijing, China (Sales)

Digital Human Center 3rd Floor Huanlesong Building, Chaoyang District, Beijing

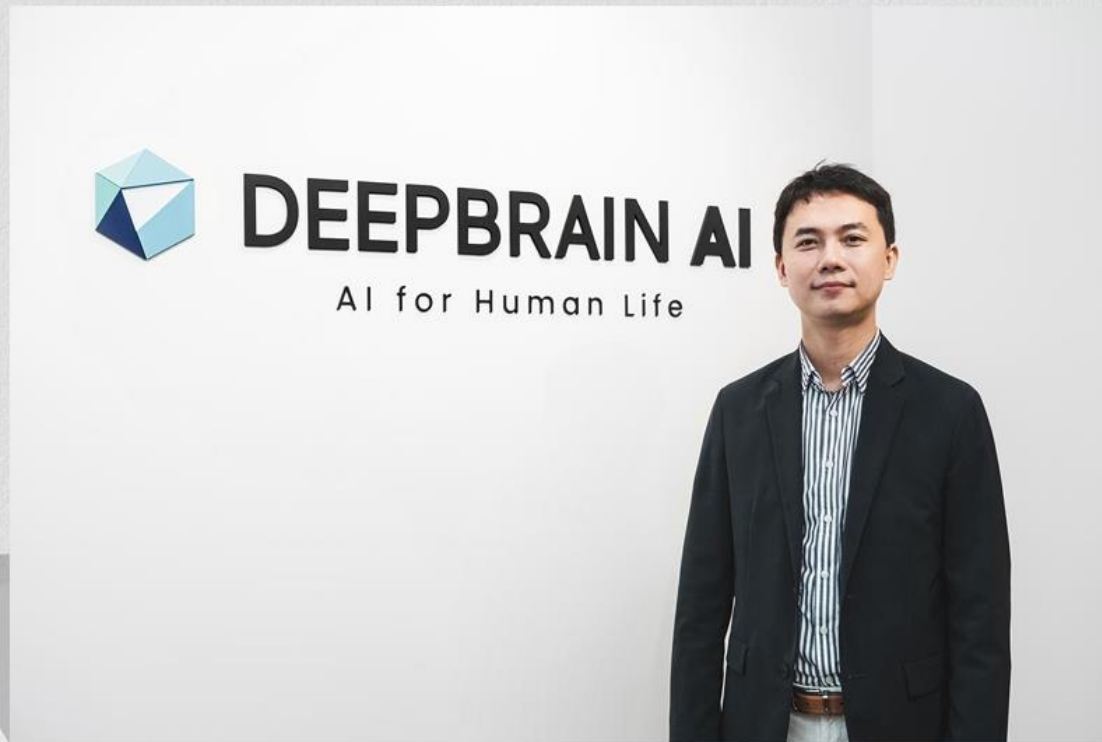
Seoul, Korea (HQ, R&D)

6 Yeoksam-ro 7-gil, Gangnam-gu, Seoul, South Korea



About CEO

Serial entrepreneur with 3 startup and 2 successful exits



CEO

Eric Jang

Seoul National University
BSc Electrical Engineering
VP, Student Venture Committee

Founding CEO, PageOn
Director of R&D, Finger Institute
Solution engineer, SK C&C

About Team Members

Recognized experts leading deep learning and other key areas



Marc

Deep learning

Ph.D. in Brain Cognitive Science,
Seoul National University
Vanderbilt Univ. Visiting Researcher
Co-founder of Neurogazer



Wau Ting Cheung

Deep learning

Ph.D. in Computer Science,
Hong Kong University of
Science and Technology
Quora Insincere Questions Classification



GS

Deep learning

Ph.D. in Computer Engineering,
Korea Aerospace University
Samsung Electronics
Future Technology Promotion Center



Daniel Park

Deep learning

Master of Naval Architecture and
Ocean Engineering
Seoul National University



Kyu hyun

Deep learning

Ph.D. in Computer Science
Kookmin University



Yoo hyun

Deep learning

University of Manchester
Advanced Control Systems Engineering



Kee hyuk

Deep learning

Ph.D. in Electronic Engineering
Seoul National University



Jung joon

Deep learning

Ph.D. Brain Engineering
Korea University



Jin

Deep learning

Ph.D. Industrial Engineering
Seoul National University



Seung hyun

Deep learning

Ph.D. Electronic Engineering
KAIST



Jae hyung

Software Developer

Ph.D. Information technology
Queensland University of Technology



Kris Yin

Production Management

Master of Finance
University of California, Riverside



Jahee

Software Developer

Ph.D. Computer Science
Hanyang University



Sung Koo

Software Developer

Ph.D. Computer Science
Korea University



Hui Kim

Business Development

Harbin Engineering University HEU
Samsung Electronics SCM Management



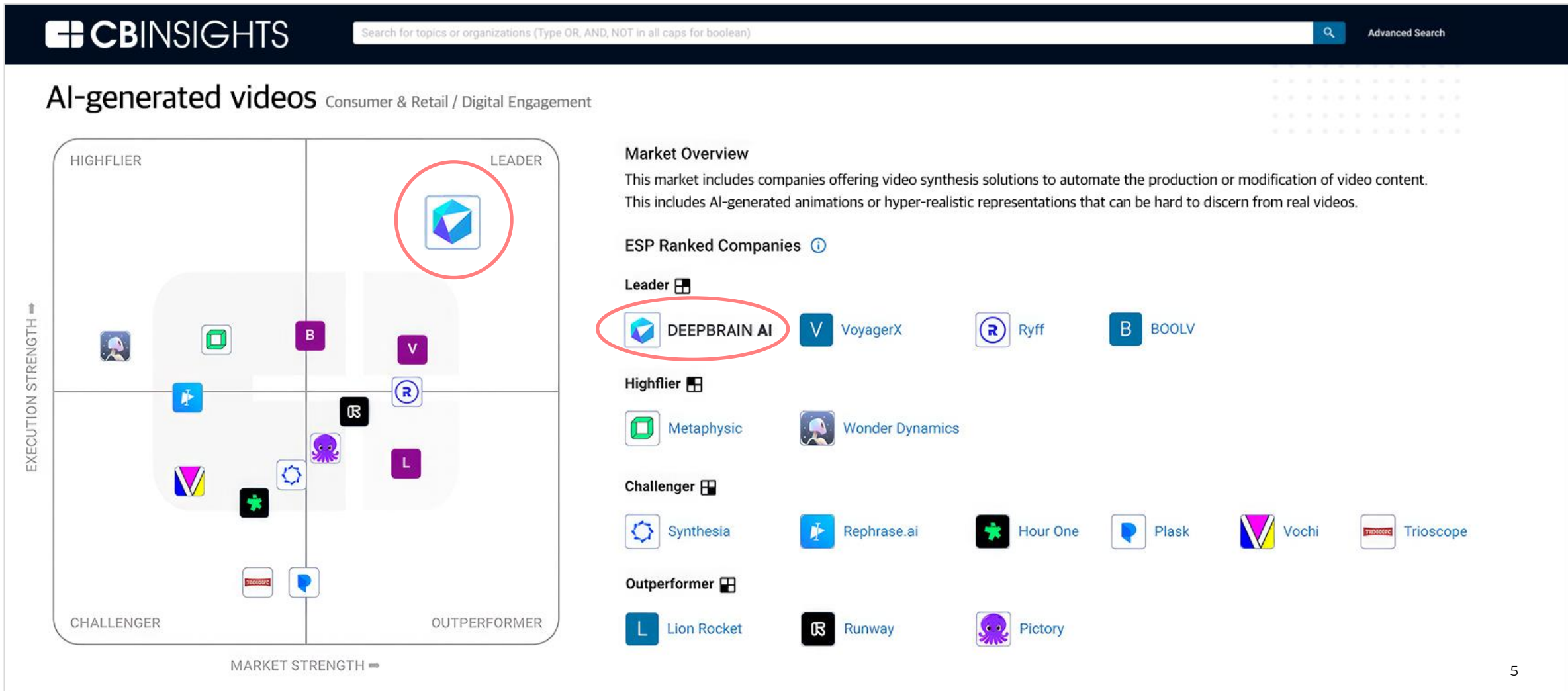
Ho yong

Software Developer

Ph.D.. Artificial Intelligence



AI avatar market to reach USD 530B by 2030, with a CAGR of 43.4% from 2022-2030



AI avatar market to reach USD 530B by 2030, with a CAGR of 43.4% from 2022-2030

Digital Human Avatar Market Growth – at a CAGR of 46.4%, Size Worth USD 527.58 Billion in 2030

source | [Emergen Research](#)

Generative AI Market worth \$51.8 billion by 2028, growing at a CAGR of 35.6%

source | [MarketsandMarkets Research](#)

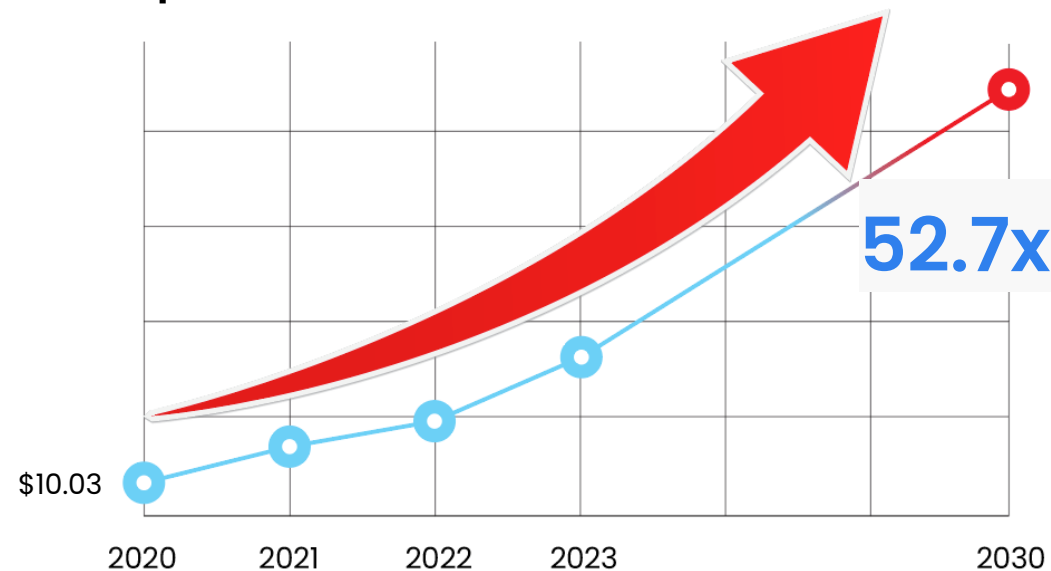
Increasing Demand for AI-Powered Customer Support Services Boosts Growth

source | [Research and Markets](#)



Digital Avatar Market 10 Year Forecast

\$527.58 Market size(Billions)



Global companies are preparing the AI avatar conversational service



AI Banker



AKA Bank demonstrated an AI Banker for the first time in Europe at Euro Finance 2023



AI Receptionist



Guide customers and Help visitors get the information they want 24/7

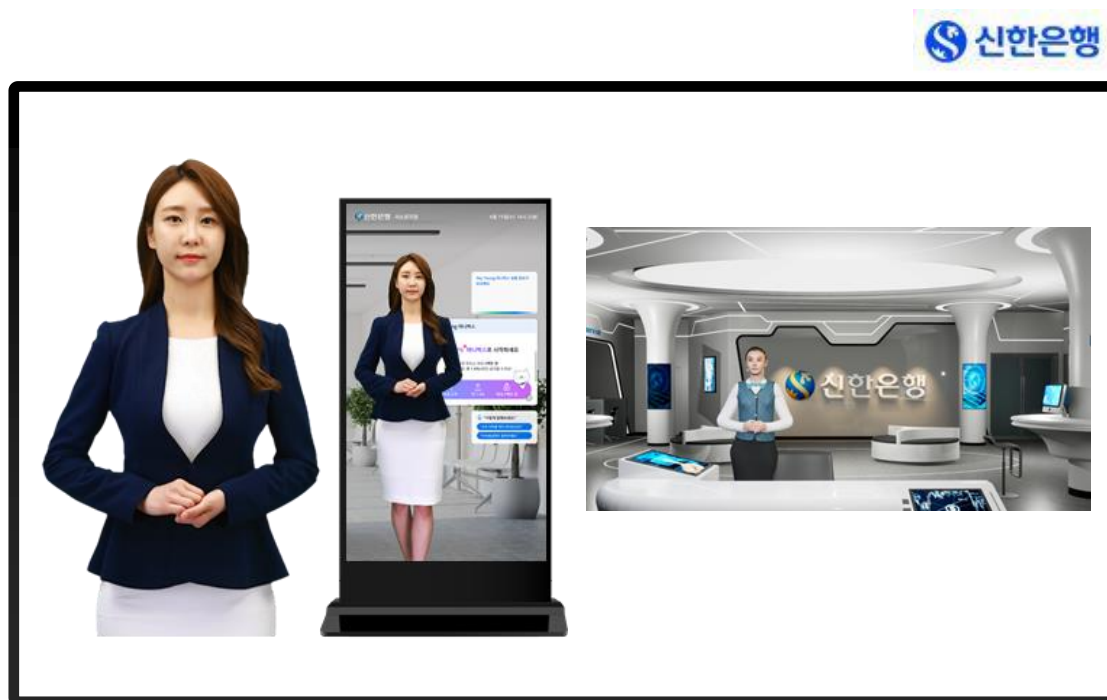
銀行一體機STM (Smart Teller Machine)

AI 數位人提案

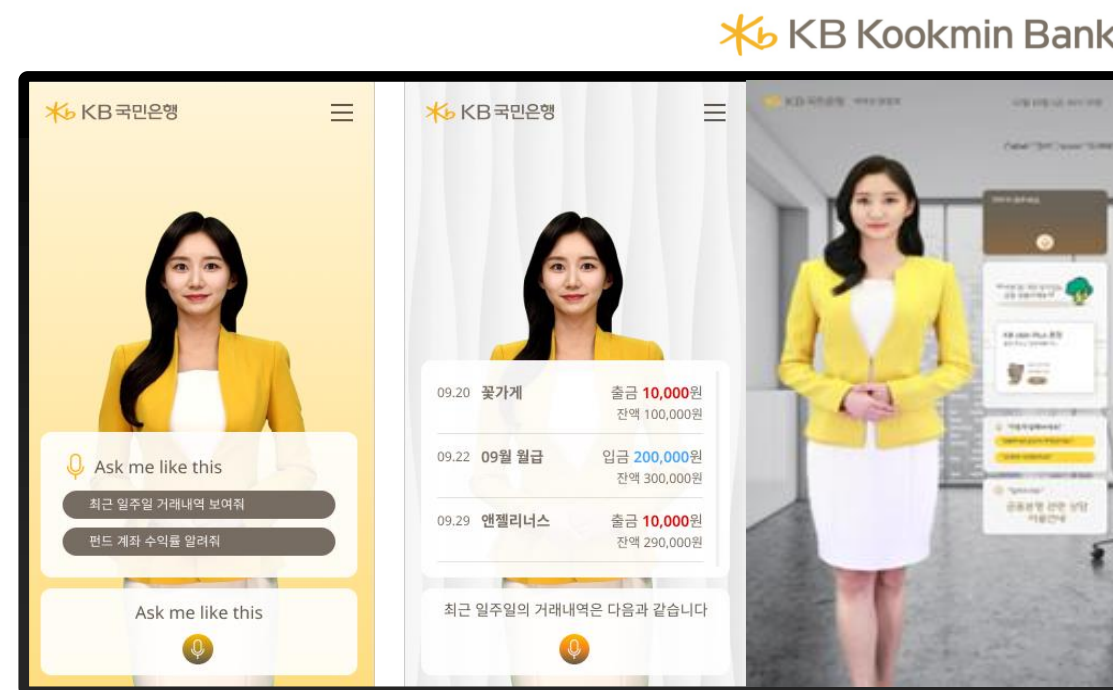


銀行落地案例

- 新韓銀行 22年 1月引進 AI銀行櫃員，23年第一季度開始執行專案
- 國民銀行首次引進 AI 銀行一體機，後面追加部署全線銀行app端的 AI數位人



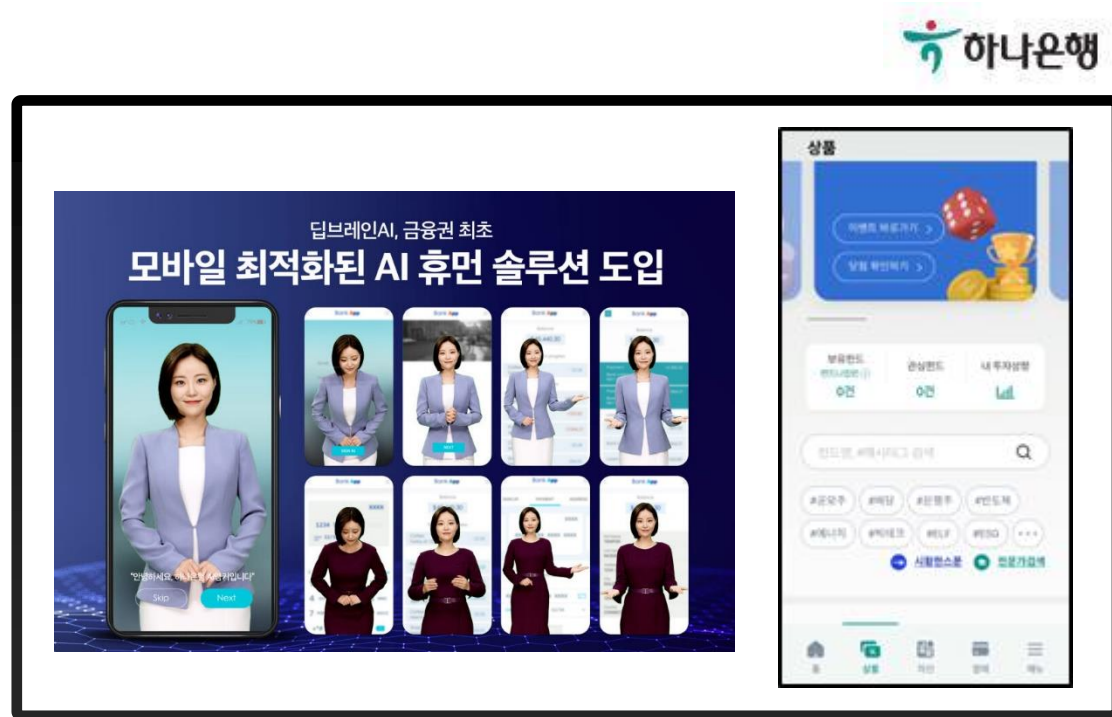
- ✓ 22年引進AI櫃檯服務
- ✓ 23年進行當地語系化部署服務



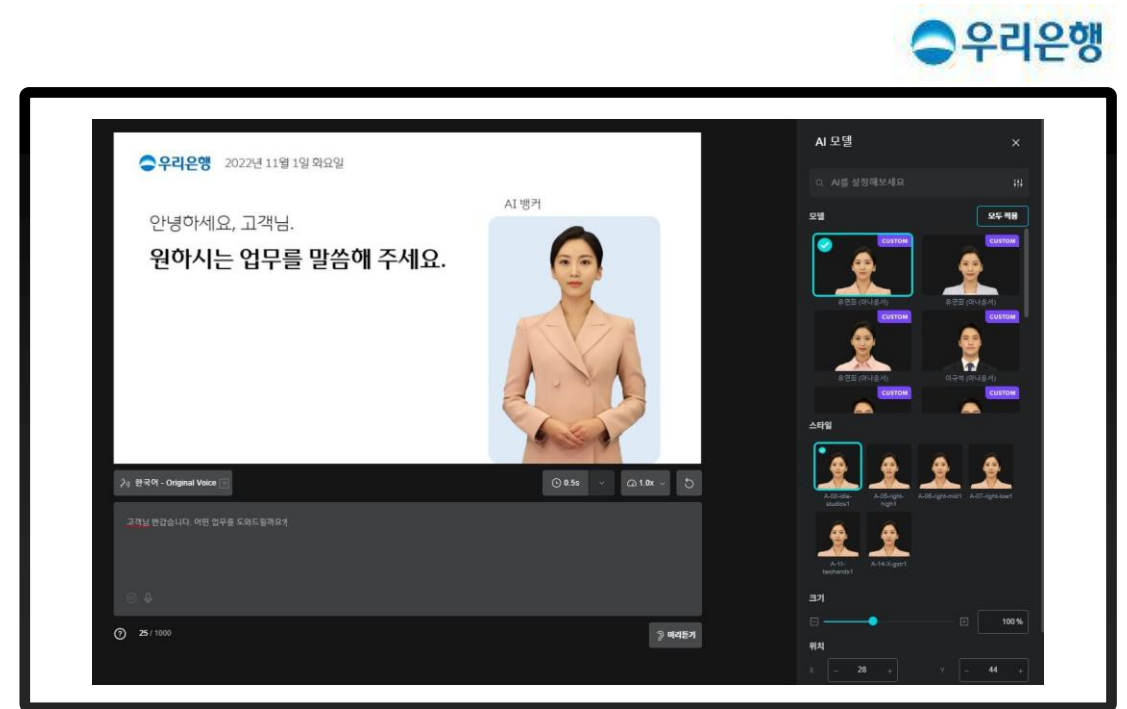
- ✓ AI 視頻合成內容可以用作諮詢對話服務
- ✓ 從一體機到APP都可以部署匹配

技術服務方案

- 22年韓亞銀行引入最早的AI銀行員工，應用到韓亞銀行APP服務於VIP客戶的個人化資訊推送
- 22年11月 友利銀行製作了 AI行長，23年2季度進行了當地語系化部署



- ✓ 韓國首個引入APP的 AI銀行員工
- ✓ 用來提供投資產品及金融資訊



- ✓ 已經製作了1名 AI銀行員工
- ✓ 23年已覆蓋到銀行全線智慧終端系統

搭載到 AI STM (Smart Teller Machine) 的有真人外形的數位人定製 (公司代言人 或者公司內部形象代言人)

定製客戶選定的 AI 模型



拍攝

- 提供拍攝場地
- 可提供造型服務 (化妝, 服裝)
- 提供拍攝指引, 產品設計, 拍攝腳本

AI 模型生成

- 可以提供多語種模型定製
- 可以提供設計好的 模型形態 包含和真人一樣的表
情, 及動態
- 打招呼, 微笑, 傾聽, 等待動作等
- 可以設計等待客戶服務時候的, 多樣化表情及動作

實現

- 可以在智慧終端展示半身或者全身
- 可以用親切的語調和客戶溝通, 降噪過濾, 多輪對話,
- 提供緩存方式, 提高對話回應速度

平台支援

- 可以和其他 (STT 等) 對接
- 可以通過雲端提供視頻生成服務
- 可以通過 API 對接銀行業務用的 NLP系統
- 對接多樣平臺 (windows, android, iOS) 的SDK

銀行用 -- STM (Smart Teller Machine)



硬件_最低配置

- i7 CPU 10代
- RAM : 16GB 以上
- 磁碟 : 100GB
- STM-伺服器 4Mbps 以上
- network line (fullhd標準)
- 開發工具包 : C#
- 運行系統 : Win 64bit

可以和智慧叫號機聯動使用，提供多樣化的服務



主要功能

- 搭載視頻攝像頭，可以提供疫情階段使用的測溫等服務
- 通過攝像頭及感測器，識別客戶，主動問候
- 搭載人臉識別攝像頭，可以和生物體征識別系統聯動，可以提供個性化的問候服務
- 搭載光速定位麥克風，辨識使用者的語音，分析後進行語音交互應答
- 可以和地圖位置資訊/開放 API 介面對接，提供多樣化的服務（天氣諮詢，地鐵導航，交通導航，便民設施，餐廳等）

管理功能

- 語音辨識及 AI 回答文字框的設定 (ON/OFF)
- 背景畫面設定及設計（圖片或者視頻）
- 可以切換成即時的活動促銷內容（圖片或者視頻）
- 虛擬數位人（服裝）設定功能
- 可以根據每個支行來做設定引導

聯動智慧叫號機

- 可以和智慧叫號機對接，並實時顯示視窗資訊（和智慧叫號機可以通過 TCP/IP 或者串行埠方式對接）
- 可以在實時顯示的視窗資訊功能列旁邊，通過觸摸選擇要辦理的業務，也可以通過語音交互進行
- 可以選擇服務窗口員工
- 預約資訊查詢及簽到

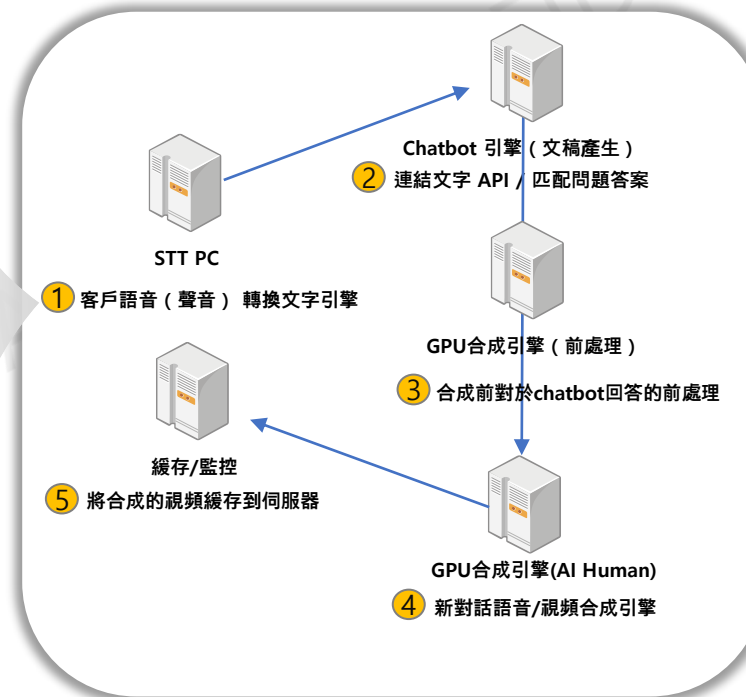
AI Human 一體機構成

我們的AI一體機可提供 獨立完整的解決方案產品

獨立一體機 (HW/SW)

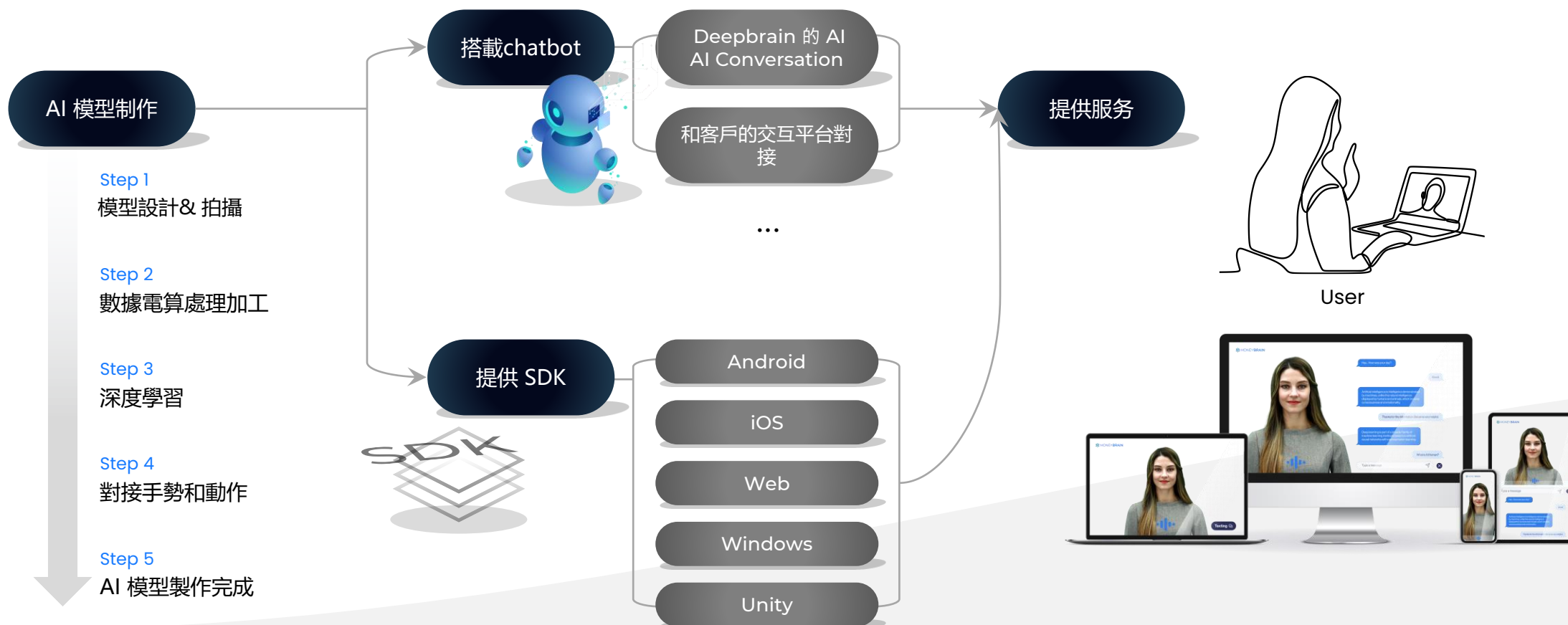


方案構成及推荐参数

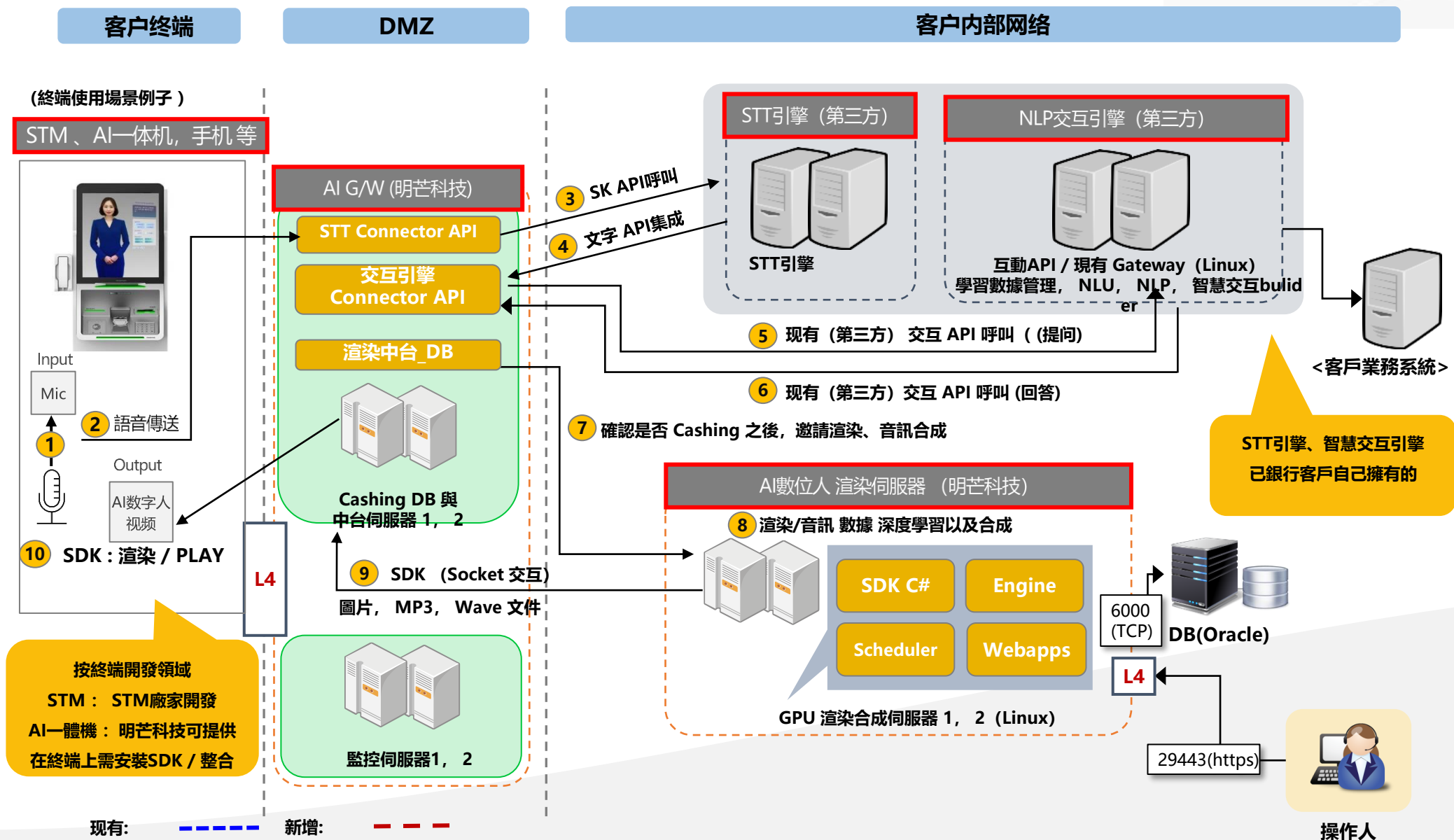


構成	SPEC
OS	Window 10 or Ubuntu 20.04
PC	CPU Intel i7, RAM 32G, SSD 1TB
GPU	Nvidia a5000
PC 大小	377x88x332 mm
摄像头	HU220A (2M 60fps)
麦克风	4 Mic
扬声器	XDOBO-X8 高功率蓝牙扬声器 60W
语音引擎	阿里, 百度, 腾讯, 其他需测试
AI Human	小诗, 小琪, 小田
chatbot	NLP, 文本理解处理引擎, 机器学习
语言	中英日韩
Display	三星, 500cd, 4K
触摸	P-Cap (电容)

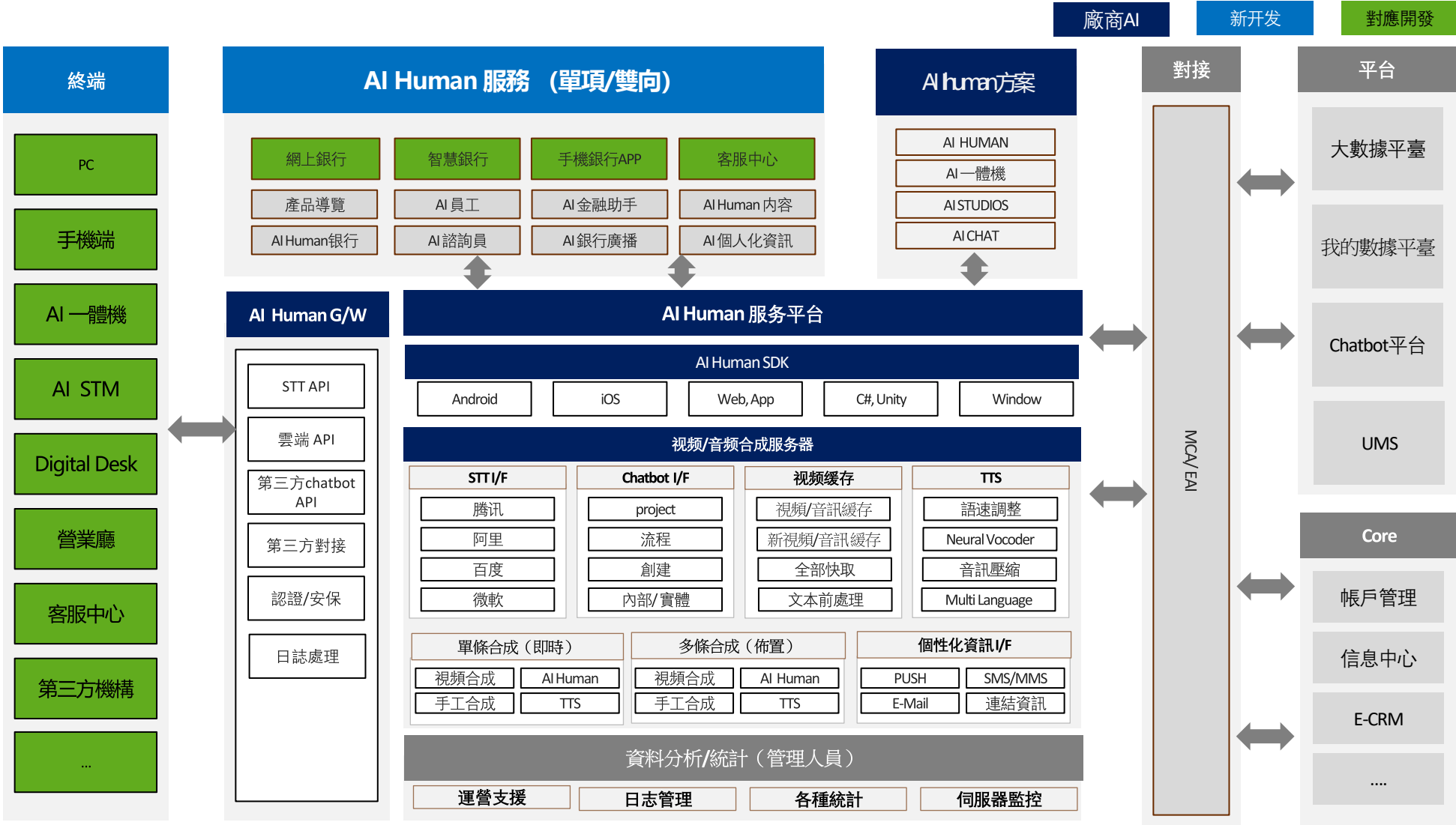
Chatbot系統可以使用 明芒的 AI Chat，也可以對接到客戶自有的chatbot交互系統。也可以提供基於 iOS， Android 等多樣化平臺的 SDK。



AI Human 智慧交互服務 私有化部署_方案結構圖



AI-Human 平台构成

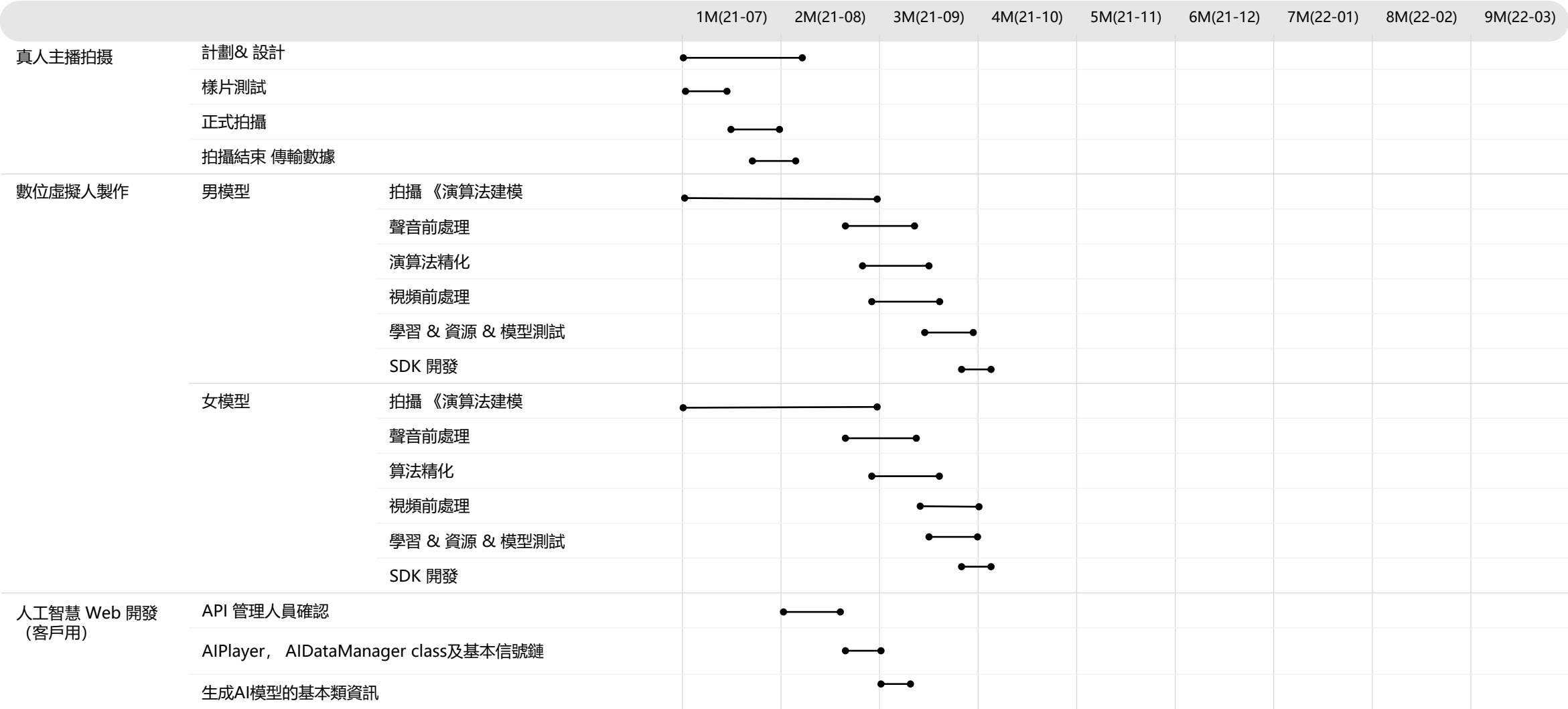


02 項目實施

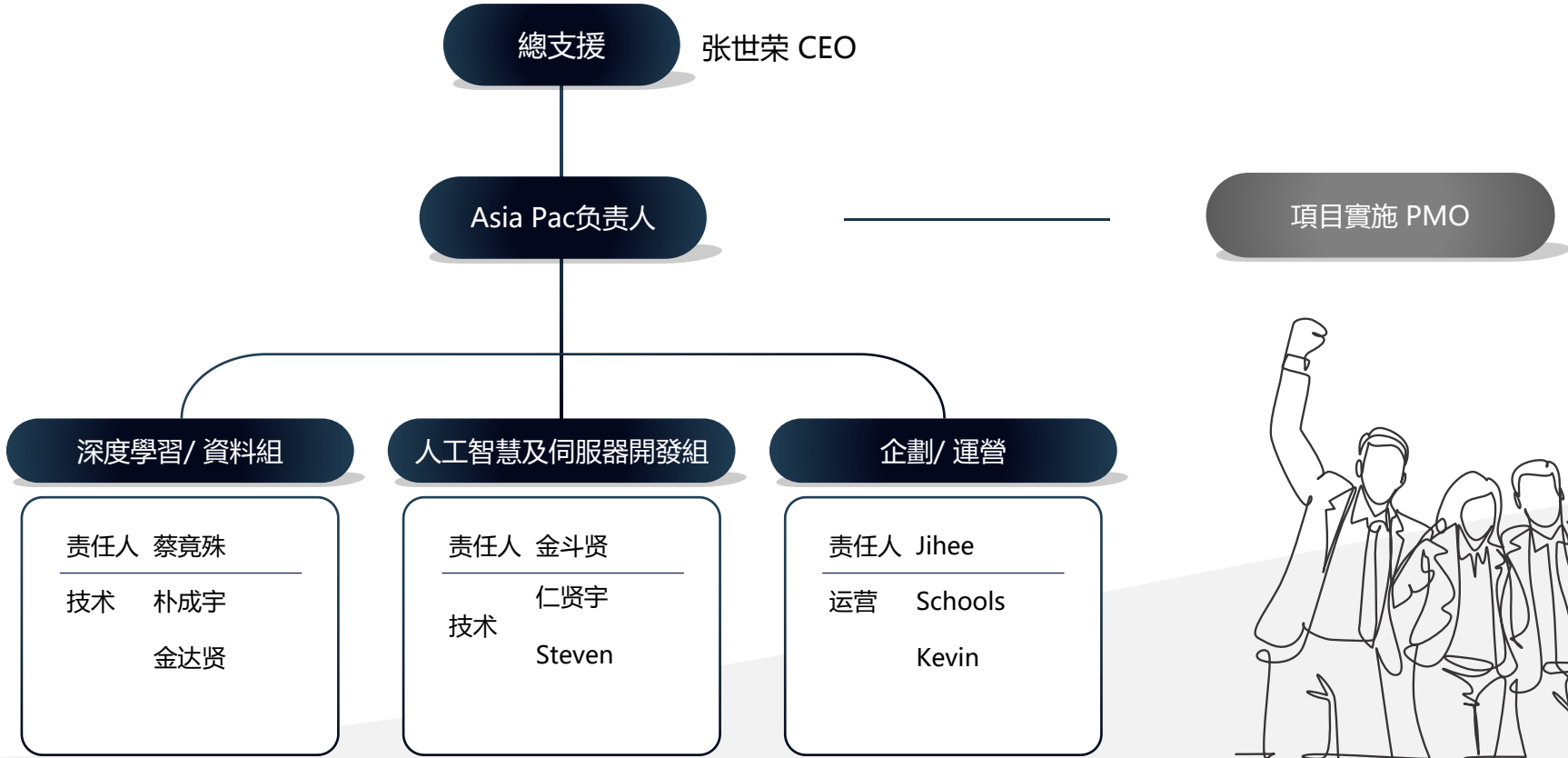
- 項目推進日程
- 投入人力現況
- 團隊業務區分

MONEYBRAIN

項目實施日程規劃

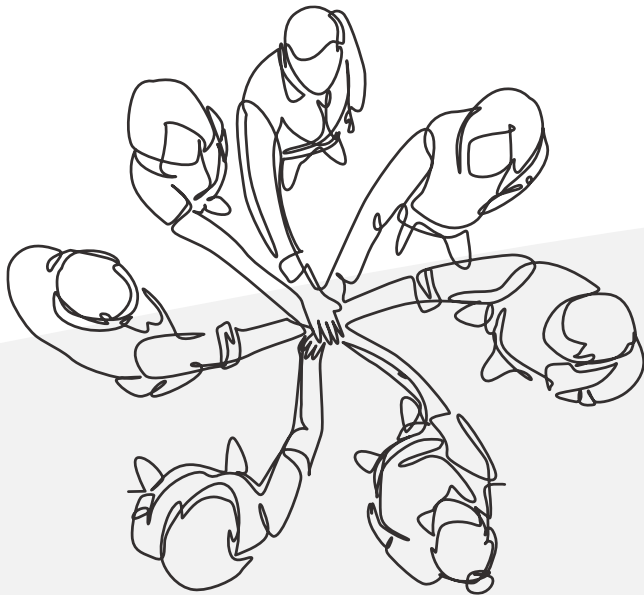


深度學習研究及相關服務經驗豐富的團隊成員



各部门细化分工，把控品质流程，制作最优质的虚拟主播

业务区分	详细内容 (R&R)
深度学习/ 数据组	• 测试拍摄指引及远程&现场拍摄指 • 对拍摄视频的影像及声音前处理加工 • 突出拍摄模型特征的深度学习 • 深度学习完成后的模型品质管理 • 提供最优的 TTS 开发服务及视频合成开发
人工智能/开发组	• 人工智能 AI Studios更新及优化 • 人工智能管理服务器及运营服务器开发 • 人工智能动作设计
企划/运营组	• 根据客户业务环境需求设计 • 根据用户需求计划虚拟主播的动作及服装 • 拍摄/ 服装/ 发型及妆容 指引 • 提供模型拍摄指引, 方案, 脚本 • 提供便捷的数据加工及虚拟主播开发指引

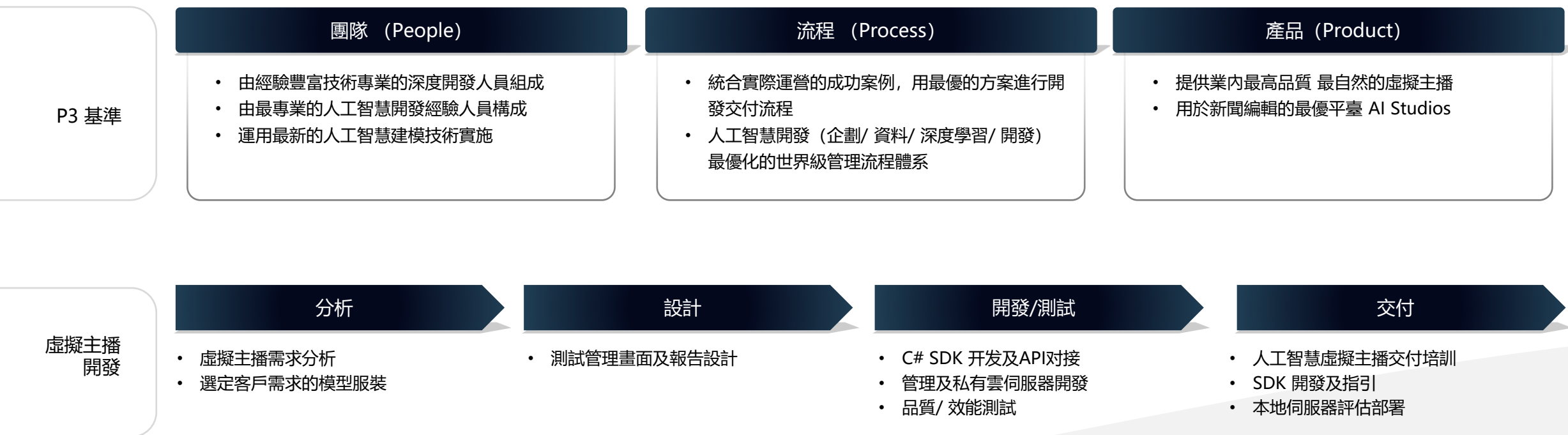


03 專案管理方案

- 項目實施標準
- 品質管理方案

MONEYBRAIN

嚴格遵守P3 基準，執行標準化專案管理流程



04 支援計劃

- 培訓計劃
- 售後服務方案

MONEYBRAIN

為保證系統正常運營進行的培訓支援



組建專門的售後團隊， 提供和使用者有效溝通的售後服務



售後服務方案

支援服務	服務內容	產品	時期
基本服务	- 通過電話， 郵箱等方式接受諮詢 - 開發及運營支援 - 升級和補丁處理 - 配備專門售後工程師	定期檢查	1季度/次
定期會議	虛擬主播運營情況	定期檢查	1季度/次
需求會議	有系統問題， 隨時提供專門售後工程師諮詢	障礙解決	發生bug時