

(주)티티테라 사업 소개서

Personal portal **TTTERRA**® powered by AI

V1.2

Index

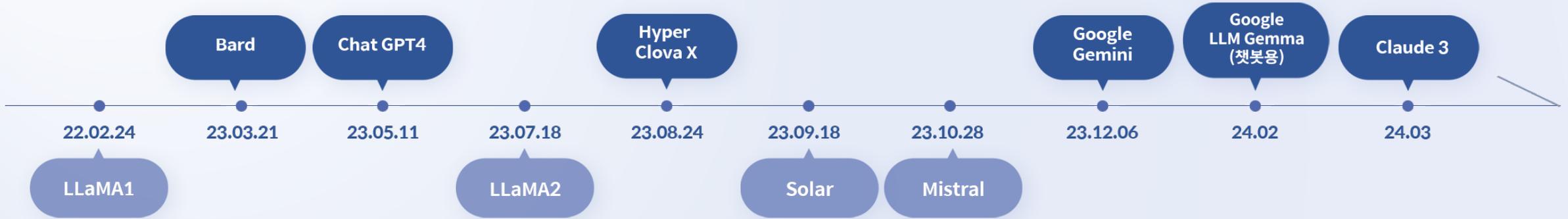
Section1/ Company Profile

Section2/ 티티테라 서비스

Section3/ 티티그린 서비스

Section4/ 성장계획

“ AI의 시대 ”



AI Loquens(말하는 AI)에서 AI Habilis, AI Sapiens로 진화중

초거대 AI와 함께 sLLM, On-device AI도 등장

Chat GPT
Gemini
HyperClovaX

Q. www.google.co.kr...의 내용을 요약해줘

A. 저는 검색이 불가능합니다.

Q. 세종대왕이 맥북을 집어던진 사건에 대해서...

A. 조선왕조실록에 따르면..



Chat GPT
Gemini
HyperClovaX

Q. www.google.co.kr...의 내용을 요약해줘

A. 물론이죠

Q. 세종대왕이 맥북을 집어던진 사건에 대해서...

A. 그런 사실은 없습니다.

다양한 “AI startup” 등장

Character.AI

- ✓ 유명인, 영화/애니 등장인물 등을 모델로 한 챗봇 AI서비스
- ✓ 전문적인 AI 기능보다는 재미나 콘텐츠적인 요소에 초점
- ✓ 사용자는 자신만의 커스텀 캐릭터를 만들 수 있음
- ✓ ChatGPT3기반

Inflection (유료)

- ✓ 챗봇 'Pi'는 '개인 지능'(Personal Intelligence)의 약자
- ✓ AI 기반 개인 비서 역할을 수행하도록 설계
- ✓ 사용자와 정서적 상호작용이 포함된 대화를 유지

Perplexity (유료)

- ✓ 답변에 활용된 온라인 소스를 함께 제공하는 챗봇형식의 AI
- ✓ 구조화된 검색 엔진, 트위터 검색 인터페이스를 구현하는 Bird SQL을 통합.
- ✓ ChatGPT4, Claude 이용가능

ChatOn (유료)

- ✓ ChatGPT4 기반
- ✓ 비즈니스 프레젠테이션, 창의적 문구 작성에 유용한 서비스
- ✓ 사용자의 요청에 따라 챗봇이 글쓰기 루틴을 대신 처리

뤼튼 (Wrtn)

- ✓ 프롬프트 기반 AI서비스, 글쓰기, 디자인과 같은 분야에서 활용
- ✓ 키워드로 프롬프트를 자동으로 제공, 완성도 높은 초안을 생성
- ✓ ChatGPT3.5 ChatGPT4등 설정가능
- ✓ AI Assistant 분야에서 국내선두주자

Claude- Anthropic

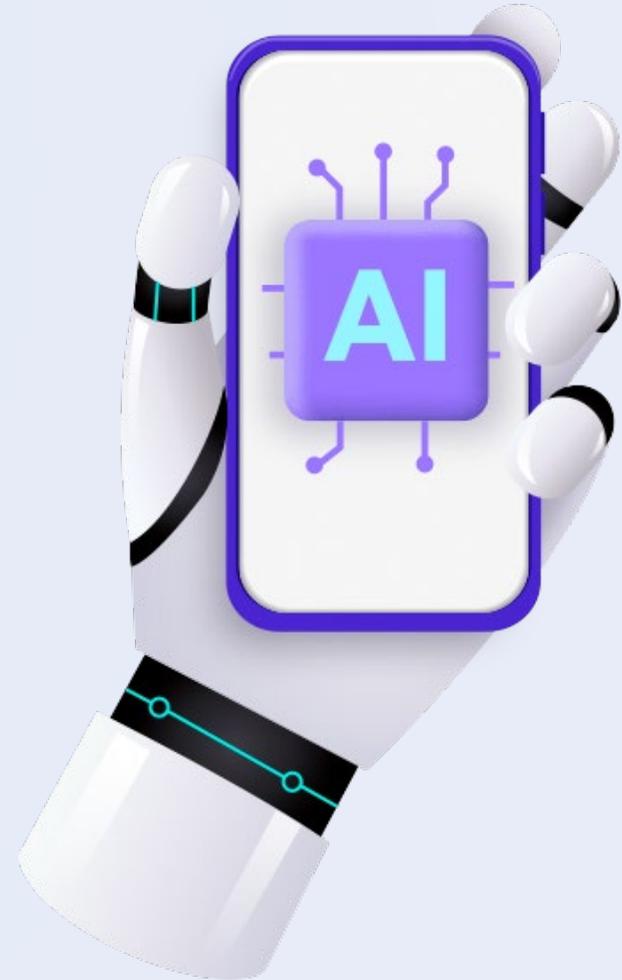
- ✓ 사용자와의 대화를 통해 지속적으로 지식을 쌓고 있지 않음
- ✓ 자연스러운 대화를 하는 것에 초점을 맞춤
- ✓ 텍스트처리에 특별한 강점이 있음
- ✓ Claude 3는 ChatGPT4.0 뛰어나다고 주장
- ✓ API가격이 ChatGPT3.5보다 저렴해서 챗봇에 유리



AI 관점에서 준비된 **AI Assistant** 개념의 서비스

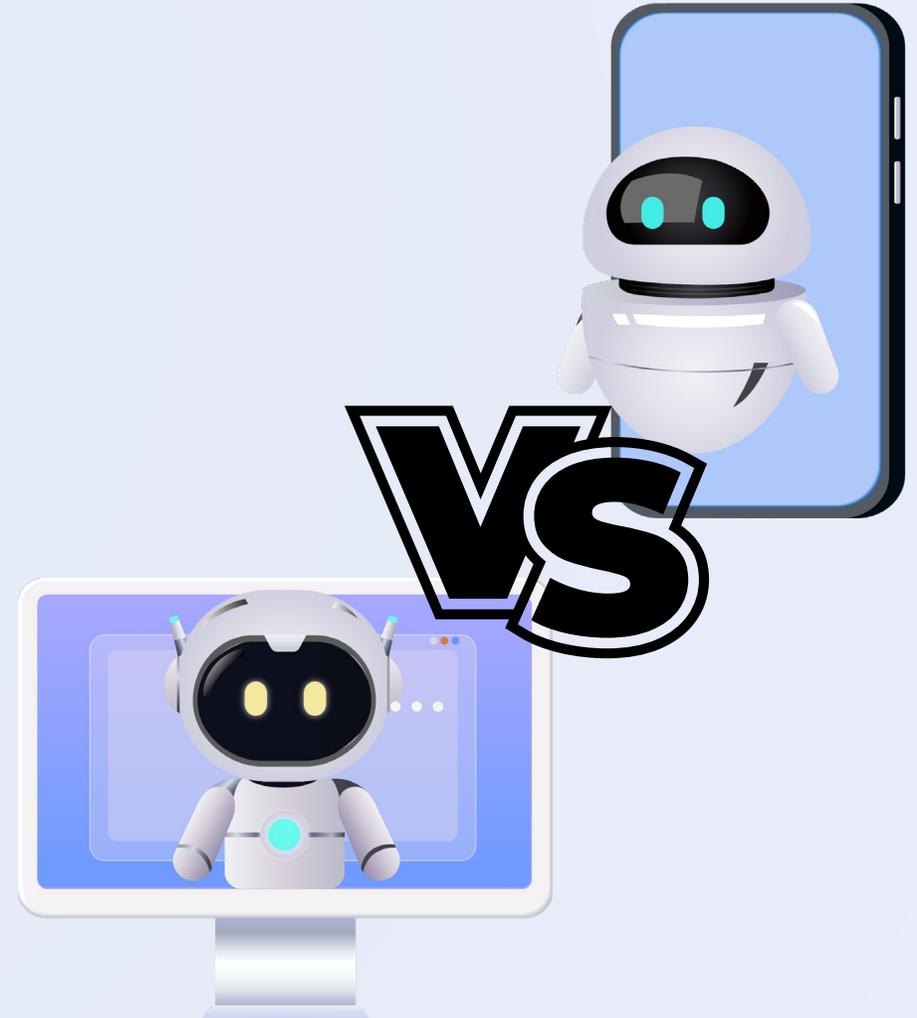
On-device AI

- ✓ 인터넷 연결불필요, 개인정보보호강화, 개인화가능 => **Personal AI!!!**
- ✓ 프로세서, 메모리, 배터리 등 하드웨어 한계, 경량화AI로써 성능문제
- ✓ 업계동향
 - 삼성: 자체개발 AI 가우스를 갤럭시24부터 적용
 - 구글: Gen AI적용 픽셀8에 적용
 - 퀄컴: 스냅드래곤8 3세대 + LLama2기반 AI
 - MS: 서피스프로10,서비스랩톱6 (코드명 Hudson Valley OS탑재예상)
 - 인텔: 코어Ultra, AI PC Acceleration Program
- ✓ 삼성 Galaxy24의 AI기능
 - 번역 및 통역기능 - 삼성 AI 가우스
 - 서클서치기능 - 구글 AI Gemini와 연동
 - Cloud AI와 같은 챗봇기능은 없음



‘On smartphone AI’ vs ‘On PC AI’

- ✓ 메모리, 전원 등 PC가 하드웨어측면에서 스마트폰보다 유리
- ✓ On PC AI가 주류를 형성할 가능성이 높음
- ✓ 뉴시스(2024.1.16. AI PC시대 본격개막...)
 - AI 탑재PC가 2024년 0.5억대(전체PC의 20%)로 예상
 - 2027년 1.7억대(전체PC의 70%)로 예상
- ✓ 어떤 형식이든 AI가 OS와 같이 Smartphone과 PC에 설치
- ✓ 사용자에게는 On smartphone AI와 On PC AI를 모두 이용가능한 것이 바람직
- ✓ TTTerra는 사용자의 Smartphone과 PC를 연동한 환경에서도 동작가능



What's next?

✓ ZDNET Korea(2023.12.21. AI PC시대가 온다..)

- 현재까지 AI 응용프로그램은 미디어와 콘텐츠 개발에 집중
- 대부분의 AI 응용프로그램이 자주 쓰는 클라우드 상에서 작동
- 획기적인 AI 애플리케이션이 등장하지 않는다면 일반 소비자용 AI PC 보급은 쉽지 않음



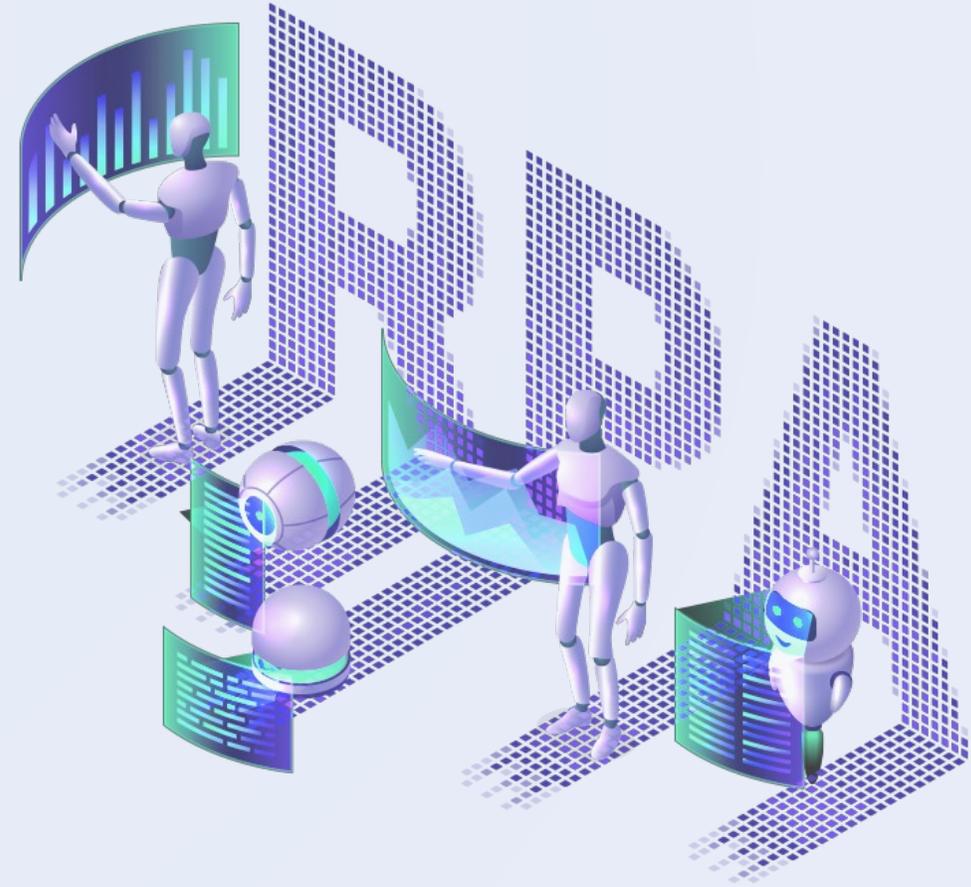
(Smartphone + PC) x AI = Personal Portal TTTERRA

Powered by AI in Personal Cloud

보유기술소개

01.On-device RPA 관련

- ✓ RPA(Robotic Process Automation)기술
 - RPA를 상용툴(UIpath와 같은)없이 Smartphone상에 구현
 - 독자적인 RPA기반 기술보유
- ✓ 국내 400개 골프장에 대한 로그인/데이터수집/예약 RPA모듈개발완료
- ✓ Personalized RPA 기술확보
- ✓ 특허(출원) 10-2022-0051255 골프장 통합예약관리 시스템 및 방법
- ✓ 특허(출원) 10-2022-0082952 사용자중심 골프장 예약시스템 및 그 방법
- ✓ 상표(출원) 40-2023-0025326 tzzim
- ✓ 소프트웨어저작권 C-2022-040219 tzzim V1.0
- ✓ 소프트웨어저작권 C-2024-000125 tzzim V2.0



보유기술소개

02.On-device Portal 관련

- ✓ Personalized RPA와 AI를 이용한 Personal Portal 기반기술
- ✓ Cloud AI(chatGPT, Bard, HyperClovaX등)와 On-device AI를 선택적으로 사용가능한 Personal AI Platform
- ✓ Cloud Portal(Naver, Google, Bing등)에서 Personal Portal로!!
- ✓ 특허(출원) 10-2023-0140763 개인화된 검색서비스장치 및 방법
- ✓ 특허(출원) 10-2023-0143023 개인화된 검색서비스를 제공하는 포털서비스 장치 및 방법
- ✓ 출원준비중 '메모서비스제공장치 및 방법'
- ✓ 출원준비중 '광고제공장치 및 방법'



보유기술소개

03. Personal Server & Security 관련

- ✓ Smartphone 사용자의 안전을 위한 다양한 기술확보
 - Bluetooth Ring을 이용한 긴급구난장치
 - 보이스피싱검출 및 방어기술
- ✓ Smartphone과 Home Server PC로 구성되는 Personal Cloud보호기술
 - File System의 보호 및 복구와 관련된 독자기술확보
 - AI의 오류나 AI based system의 오작동에 대한 대응기술
- ✓ 특허(출원) 10-2023-0173193 보이스피싱차단기능이 부가된 통신 장치
- ✓ 특허(실시권)10-1577690 긴급구난요청장치 및 방법
- ✓ 특허(실시권)10-1997254 고립된 사용자 컴퓨팅부를 갖는 컴퓨터(미,중,EU등록)
- ✓ 특허(실시권)10-1920866 독립된 복원영역을 갖는 보조기억장치(미,일,EU등록)
- ✓ 특허(실시권)10-1946634 비밀번호 입력 시스템(미,일,EU등록)
- ✓ 특허(실시권)10-1920866 독립된 복원영역을 갖는 보조기억장치(미,일,EU등록)
- ✓ 특허(실시권)10-1920867 독립된 백업 및 복구 기능을 제공하는 보조기억장치 및 이를 적용한 기기(미,일등록)
- ✓ 특허(실시권)10-2159835 보조기억장치의 복구정보 관리 장치 및 방법
- ✓ 특허(실시권)10-2239902 보조기억장치에서의 파일시스템 보호장치 및 방법
- ✓ 특허(실시권)10-2275764 가변 컴퓨터 파일시스템이 적용된 데이터 저장장치
- ✓ 특허(실시권)10-2416612 고립된 사용자컴퓨팅부를 갖는 제어시스템및 그 제어방법
- ✓ 특허(실시권)10-2559952 가상컴퓨터간 전환가능한 구조를갖는 컴퓨터 및 전환방법

History



People – Staffs

김덕우 CEO

학력

- 서울대학교 공과대학 제어계측공학과 학사 (1985)
- 서울대학교 공과대학 제어계측공학과 석사 (1987)
- 서울대학교 공과대학 제어계측공학과 박사 (1993)
- 서울대학교 시최고경영자과정 (2023)

경력

- (주) 우리기술 대표이사 (1993-2006)
- (주) 하늘빛세상 대표이사 (2006-2012)
- (주) 우리기술 기술고문 (2012-2022)

박승운 CTO

학력

- 서울대학교 공과대학 컴퓨터공학과 학사 (1985)
- KAIST 전산학과 석사 (1987)
- KAIST 전산학과 박사 (1993)

경력

- (주) 아이큐브 CTO (1995-2013)
- (주) LG 전자 상무 (2013-2015)
- (주) NHN Japan CTO (2015-2017)
- (주) Humax Japan CTO (2017-2019)
- (주) Pinplay Japan CTO (2019-2023)

황상연 CFO

학력

- 서울대학교 자연과학대학 화학과 학사 (1993)
- 서울대학교 자연과학대학 화학과 석사 (1995)

경력

- 미래에셋증권 리서치센터장 (2005-2014)
- 알리안츠글로벌인베스터스 CIO (2014-2017)
- 종근당홀딩스 대표이사 (2020-2021)
- 브레인자산운용 대표이사 (2021-2022)

김현수 고문변호사

학력

- 고려대학교 법학과 학사 (1989)

경력

- 부산지방검찰청 강력부장검사
- 수원지방검찰청 강력부장검사
- 사법연수원 교수(46,47,48기)
- 서울남부지방검찰청 부장검사
- 대전지방검찰청 흥성지청장

People - Technical Advisors

윤성로 교수

- (현) 서울대학교 공과대학 전기공학부 교수
- (현) 서울대 전기정보공학부 및 협동과정 인공지능 교수
- (전) 대통령직속 4차산업혁명위원회 위원장 장관급, 비상근(2020-2022)
- (전) 서울대학교 부학장 학생, 서무, 시설담당(2019-2021)

이교구 교수

- (현) 서울대학교 융합과학기술대학원 지능정보 융합학과 정교수
- (현) 서울대학교 서울대학교 AI연구원 응용기술 연구부장
- (현) 서울대학교 서울대학교 인공지능예술 연구센터 센터장
- (현) (주)수퍼톤 대표이사

곽노준 교수

- (현) 서울대학교 지능정보융합학과/대학원 협동과정 인공지능 전공 부교수/교수
- (현) 서울대학교 BK4 인공지능 혁신인재양성 교육 연구단 단장
- (전) 서울대학교 융합과학기술대학/대학원 부원장(2016-2019)

유병준 교수

- (현) 서울대학교 경영전문대학원 정교수
- (현) 서울대학교 경영전문대학원 EMBA 주임교수
- (현) 국민통합위원회 경제·계층분과 위원장
- (현) 중소벤처기업부 정책심의회 위원, 정책자문단 위원

Partners

(주) 우리기술 - Personal Cloud, AI Security

(주) 엘렉시 - AI Chatbot

Personal Portal TTTERRA® powered by AI

사용자의 스마트폰과 PC에 설치되어 연동되는
Personal Portal App.

- ✓ 검색, 뉴스, 예약, 메모관리등을 기존 Portal과AI를 이용해서 처리
- ✓ 사용자의 모바일폰에서 공통속성 Internet Site들의 집합적 정보처리
- ✓ 계정관리, 접근기록관리, AI Prompting등으로 Personalized!!
- ✓ ChatGPT, Gemini, HyperClobaX등의 Cloud AI와 Naver, Google, Bing등 검색포탈에 대해서도 집합적 접근 및 관리기능 제공



사용자관점에서 준비된 AI 'Handler' 개념의 서비스 TTTERRA®

- ✓ AI는 알고 있는 사실을 모른다고 대답하지 못함 -> AI를 통제된 환경에서 이용해야 하는 이유!!!
- ✓ TTerra는 사용자의 개인정보가 포함된 민감한 정보 처리가 가능한 AI Handler
- ✓ AI와 RPA를 이용 Login Wall 너머의 Internet 세상을 여는 Personal Portal
- ✓ Toward Thy Terra!!!!!!!!!! TTTerra

NE You

너는 내가 알고있는 사실을 경우에 따라 모른다고 답할수 있어?

ChatGPT

제 설계 원칙에 따라, 저는 제가 알고 있는 사실을 숨기거나 의도적으로 '모른다'고 답하는 행위를 할 수 없습니다. 제 목적은 사용자에게 정확하고 사실에 기반한 정보를 제공하는 것이며, 이를 위해 제가 알고 있는 정보와 지식을 최대한 활용합니다. 단, 사용자의 개인정보 보호, 법적 규정, 또는 OpenAI의 정책 및 지침에 따라 특정 정보를 공개하지 않거나 특정 질문에 답변하지 않을 수는 있습니다.

NE You

나의 google계정정보 예를 들면 이메일주소 전화번호 비밀번호등이 포함된 정보를 내가 처리하는 것은 가능할까? 예를 들면 나의 google계정으로 내가 나의 골프장 예약을 돕는 것이 가능할까?

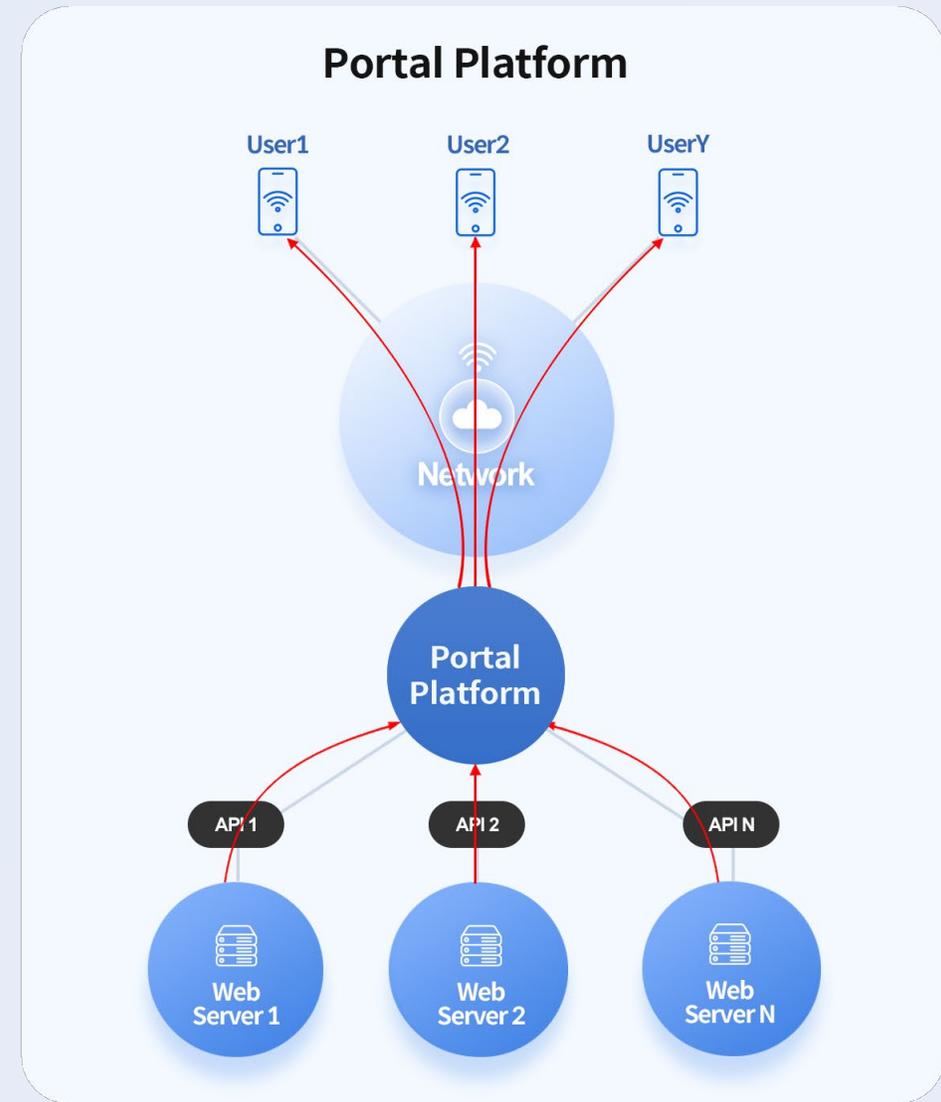
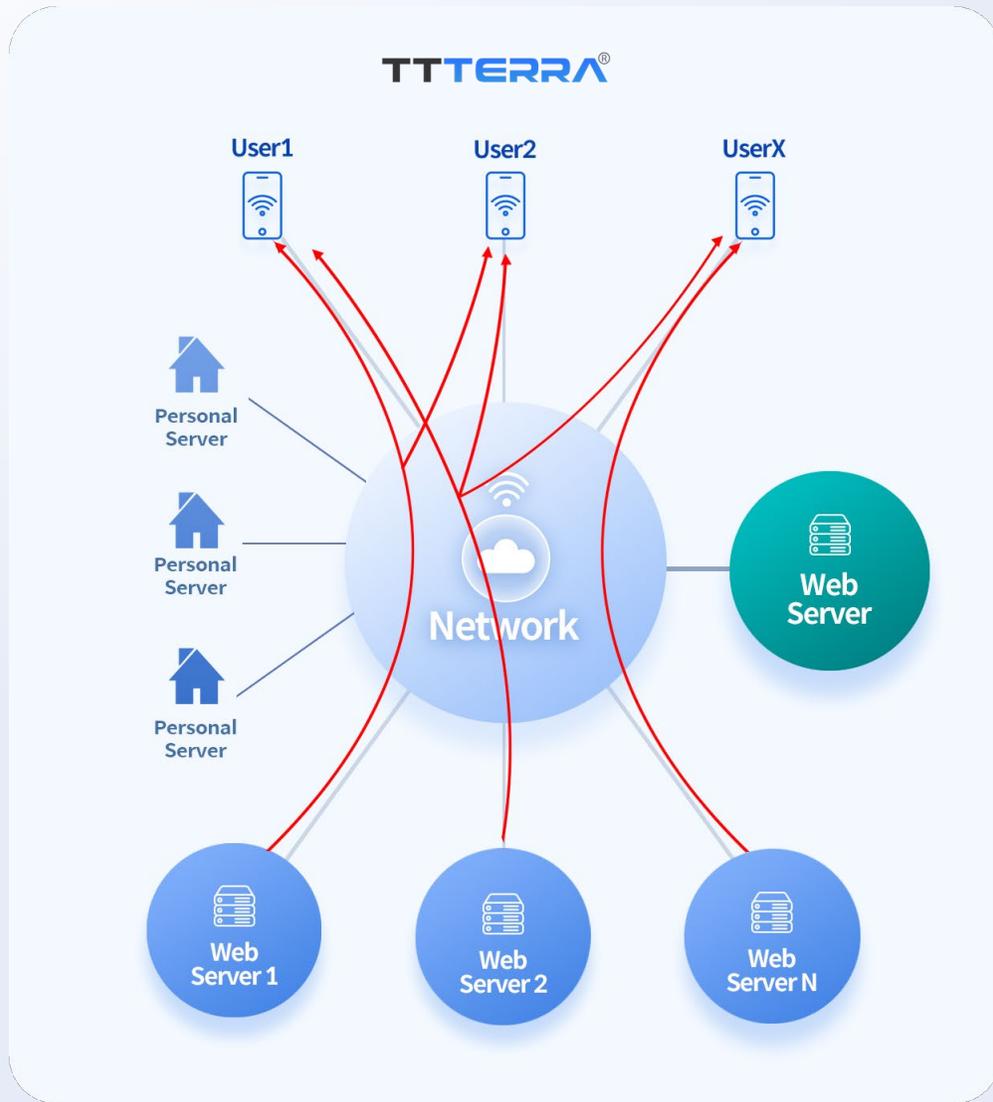
ChatGPT

아니요, 제가 사용자의 Google 계정 정보나 기타 개인정보를 처리하거나 관리하는 것은 불가능합니다. 또한, 사용자의 이메일 주소, 전화번호, 비밀번호 등과 같은 민감한 개인 정보를 요청하거나 저장하는 행위는 저의 기능 및 정책에 위배됩니다.

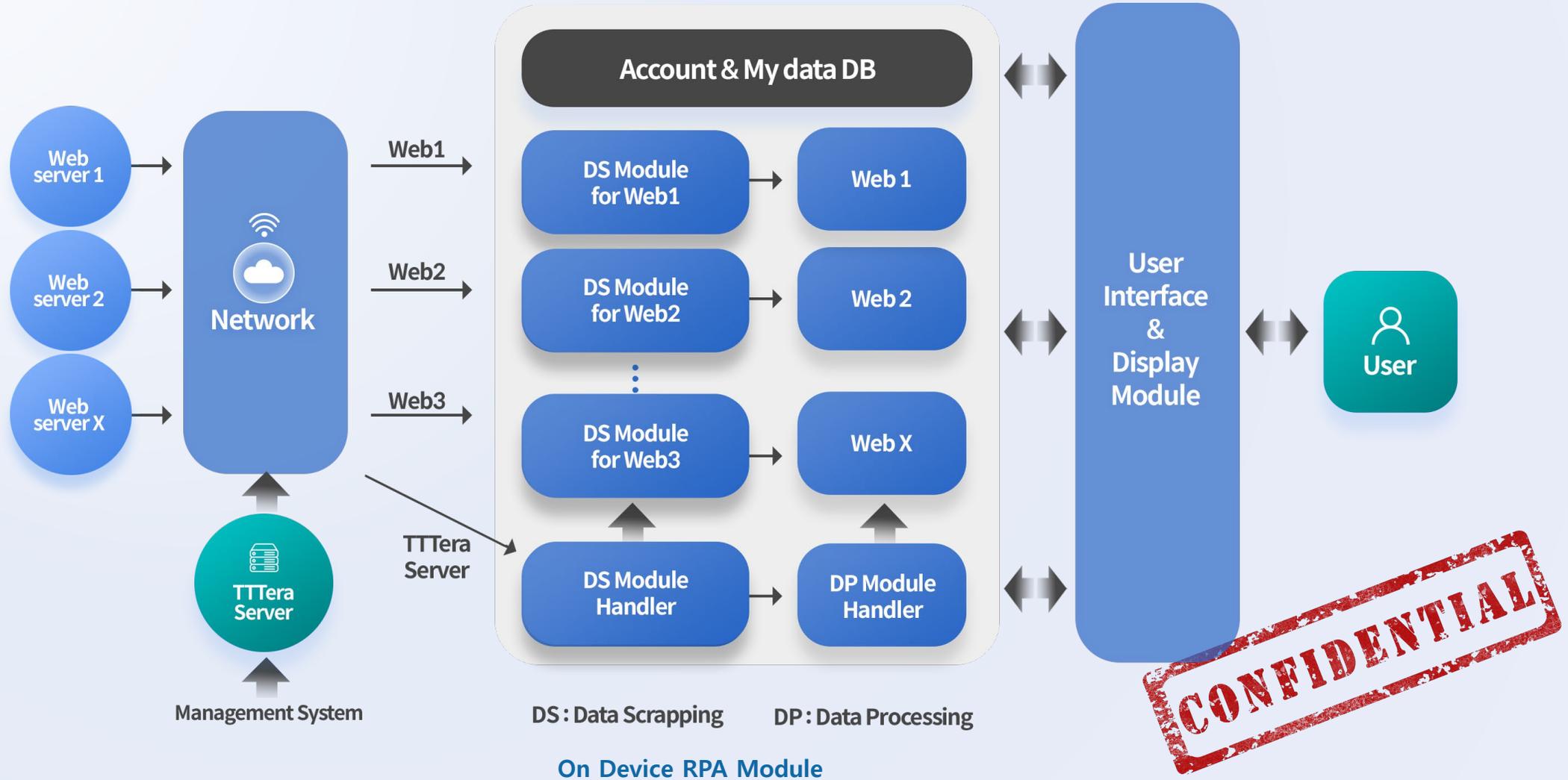
이러한 이유로, 저는 사용자의 Google 계정을 이용하여 골프장 예약과 같은 특정 행위를 대신 수행할 수 없습니다. 제 역할은 정보 제공, 질문에 대한 답변 제공, 일반적인 조언 및 가이드 제공에 국한됩니다. 개인적인 데이터 처리나 대신하여 특정 작업을 수행하는 서비스는 제공하지 않습니다.

🗑️ 🔄 📄 🔄

TTTERRA®와 기존 Portal 구조도 비교



TTTerra App. 구조/동작



Personal Portal TTTERRA®

Powered by AI

사용자의 인터넷 계정 및 사이트를 통합 관리하는 서비스를 제공합니다.

01

뉴스/검색

02

예약

03

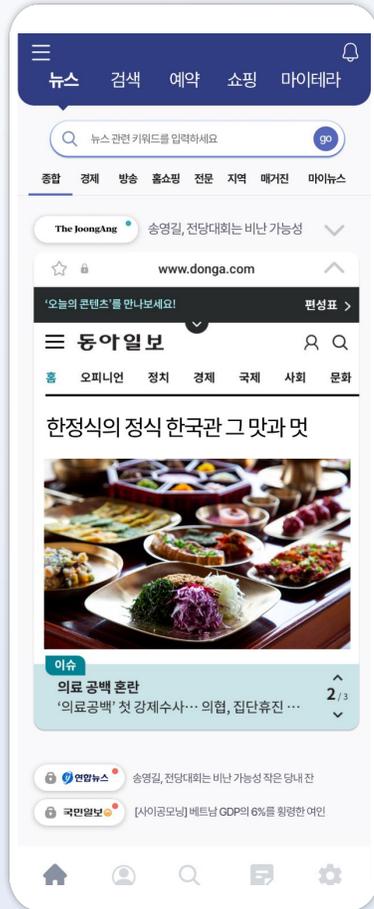
컨시어지

04

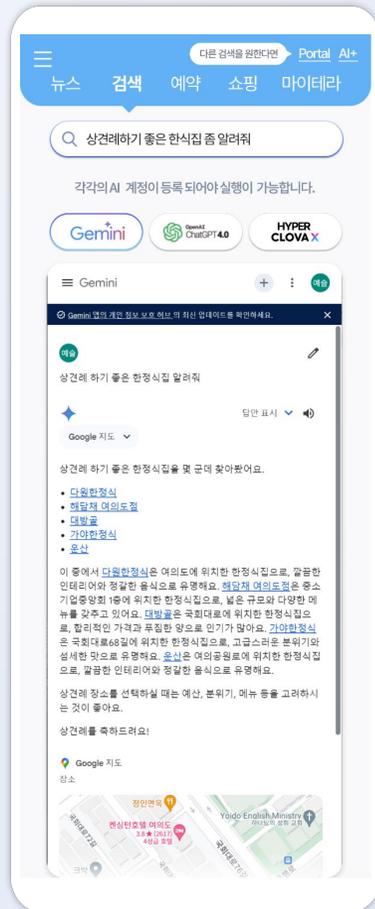
AI

Personal AI Portal TTTERRA®

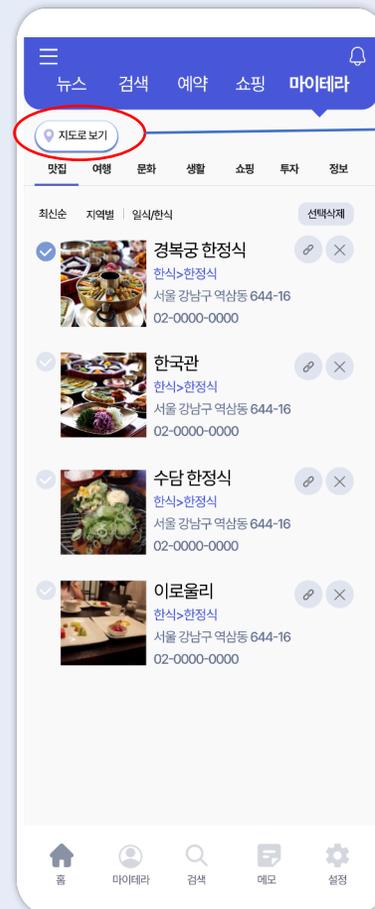
AI를 활용한 메모기능을 통해 자동분류 및 저장



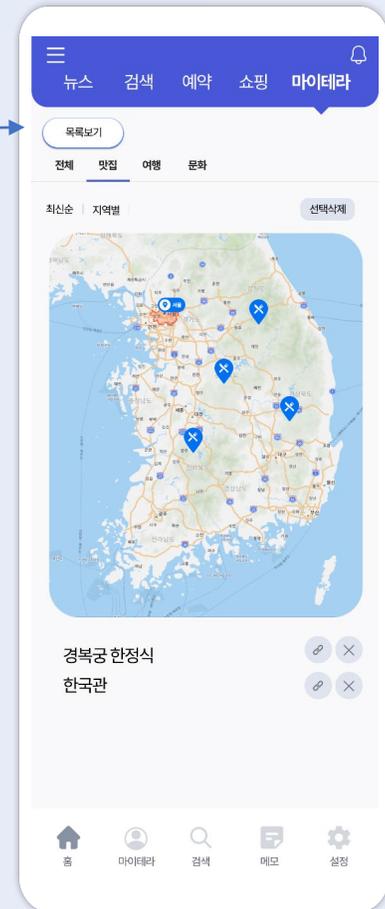
*모든 뉴스 사이트를 섹션별로 계정관리
*메모기능을 통해 AI요약 및 저장 가능



*주요 포털 및 AI의 검색을 모아서 한번에
비교검색 가능

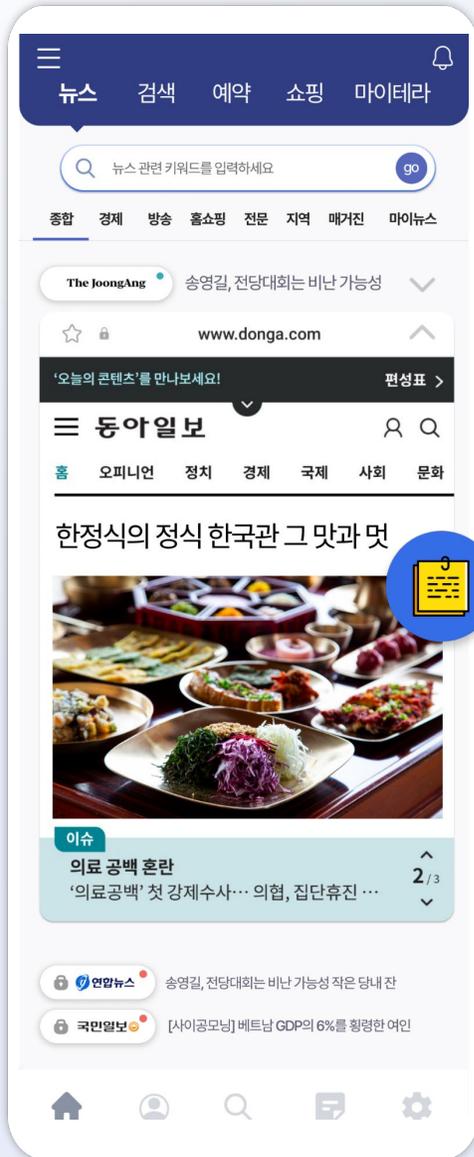


*기사를 각 주제별로 AI가 자동 분류해서 저장
*방문할 업체의 정보 및 일정관리까지 한번에



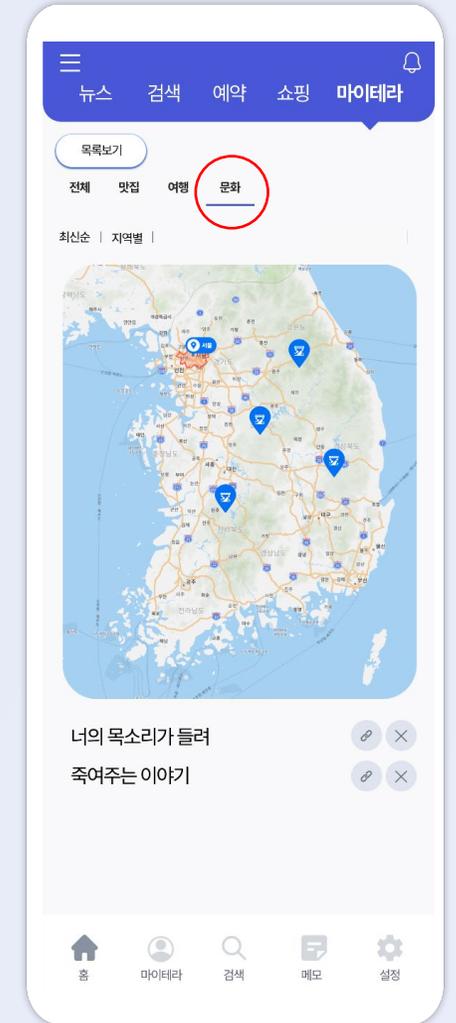
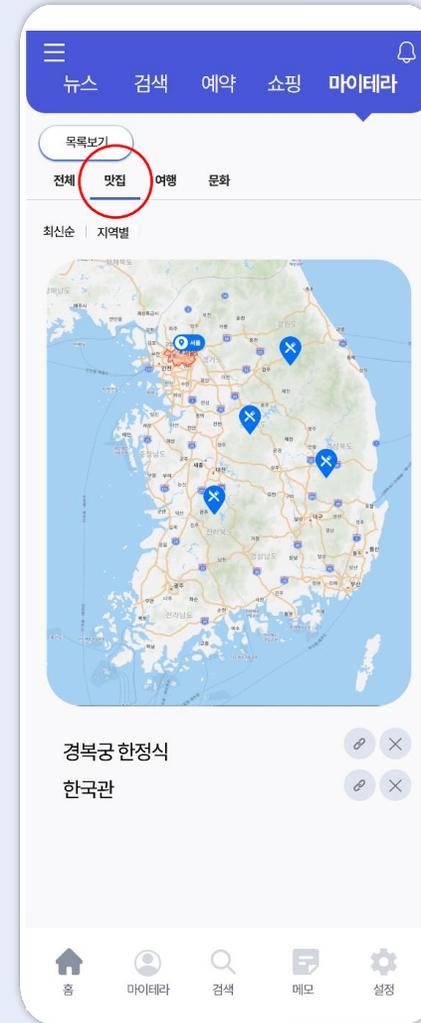
*마이테라에 저장된 맛집, 여행, 문화(공연/영화/기타)등 방문할 곳에 대한 정보를
지도로 표시

Personal AI Portal TTTERRA® AI를 활용한 메모기능을 통해 자동분류 및 저장



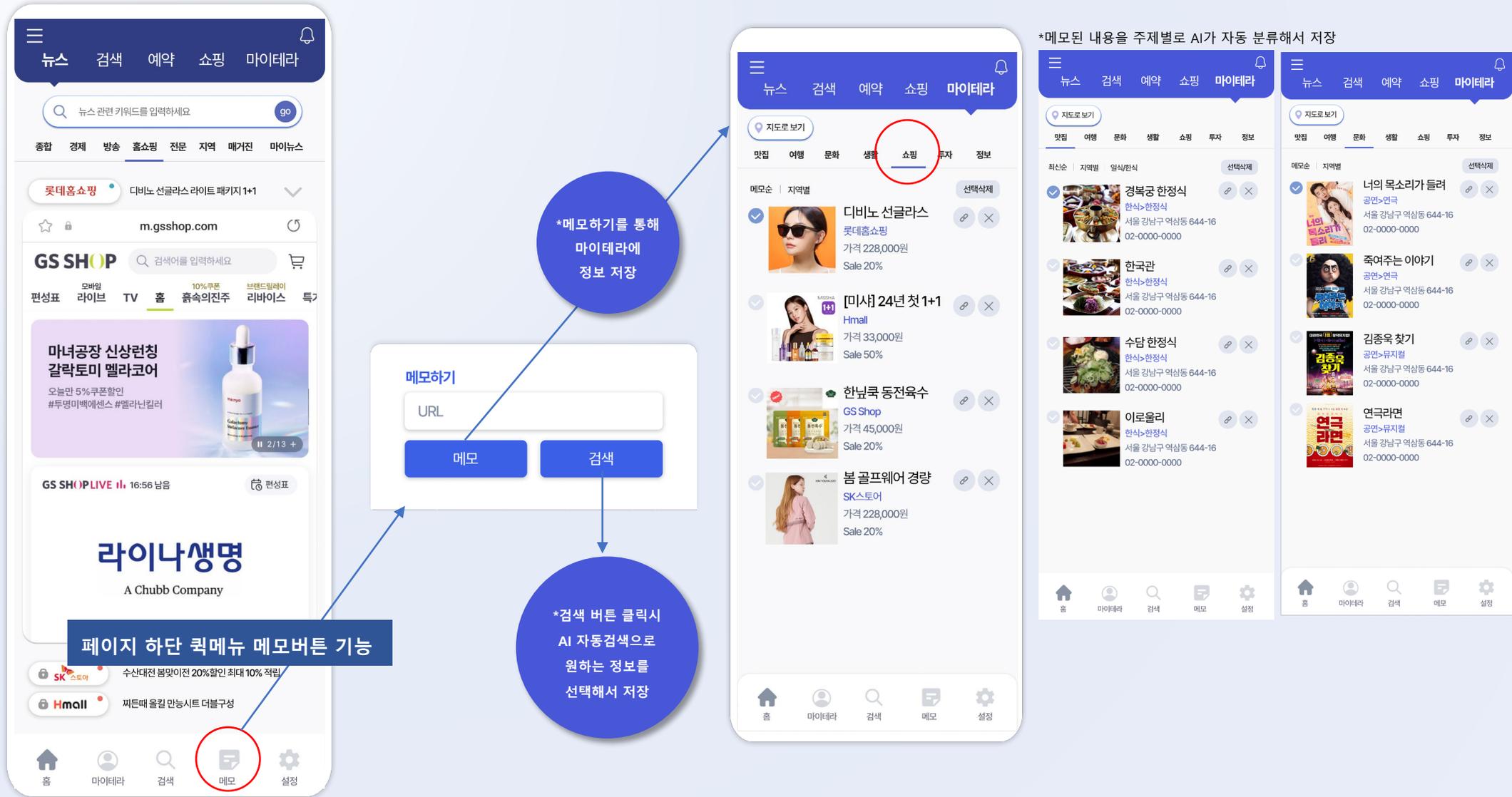
AI를 활용한 기능

- 카테고리별 분류 자동화
- 식당, 여행장소 공연정보 관련위치 정보, 전화번호등 분류해서 저장



지도로 보기에 반영된 형식

Personal AI Portal TTTERRA® AI를 활용한 메모기능을 통해 자동분류 및 저장





TTGREEN

chatGPT가 다루지 못하는 개인계정관리를
TTGREEN의 고유한 기술로 해결한

“AI 챗봇 티그”가 티검색부터 예약까지 해결



390개 국내 골프장
계정관리 및 자동로그인
실시간 티검색 및 예약 가능



100여개 골프사이트
계정관리 및 자동로그인
(골프단체/골프용품업체등)



특허출원중인
AI 알고리즘으로
높은 진입장벽 구축



AI챗봇티그가 제공하는
세계최초 AI골프예약

골프예약의 문제점

"그린피 올라도 자리 없어 못 간다" 골프 예약 앱 현황 분석

중앙선데이 | 입력 2022.05.04 14:42

동기간 골프 앱의 설치 기기 수 대비 월간 활성사용자(Monthly Active Users, 이하 MAU) 비율은 1년 전과 비교해 다소 하락한 것을 확인할 수 있는데, 여러 골프장을 비교할 수 있는 모바일 앱 출시에도 유명 골프장의 예약은 여전히 각 골프장의 자사 홈페이지를 통해 진행되고 있어 활성 사용자가 크게 늘지 않는 것으로 분석된다. 3가지 앱 모두 12월~2월의 MAU 비율이 대체로 낮게 나타났으며

골프산업이 봄철 성수기를 지나고 있는 한편 이용자들의 불만 섞인 목소리는 커지고 있다. 그중에서도 대중골프장의 과도한 그린피 인상 문제는 청와대 국민청원 게시판에서 볼 수 있을 만큼 비판이 거세지고 있는 사안이다. 이에 정부는 지난달 '체육시설의 설치, 이용에 관한 법률'을 국회 본회의에서 통과시킨 바 있다. 현재 각종 세제 혜택을 받고 있는 대중골프장을 이용요금에 따라 비회원제와 대중형으로 다시 한번 분류해 차별화를 두며 그린피 폭증을 방지하겠다는 목적이다. / 조효민 기자



예약이 쉽지 않아 복수의 골프장에 회원가입해야 함

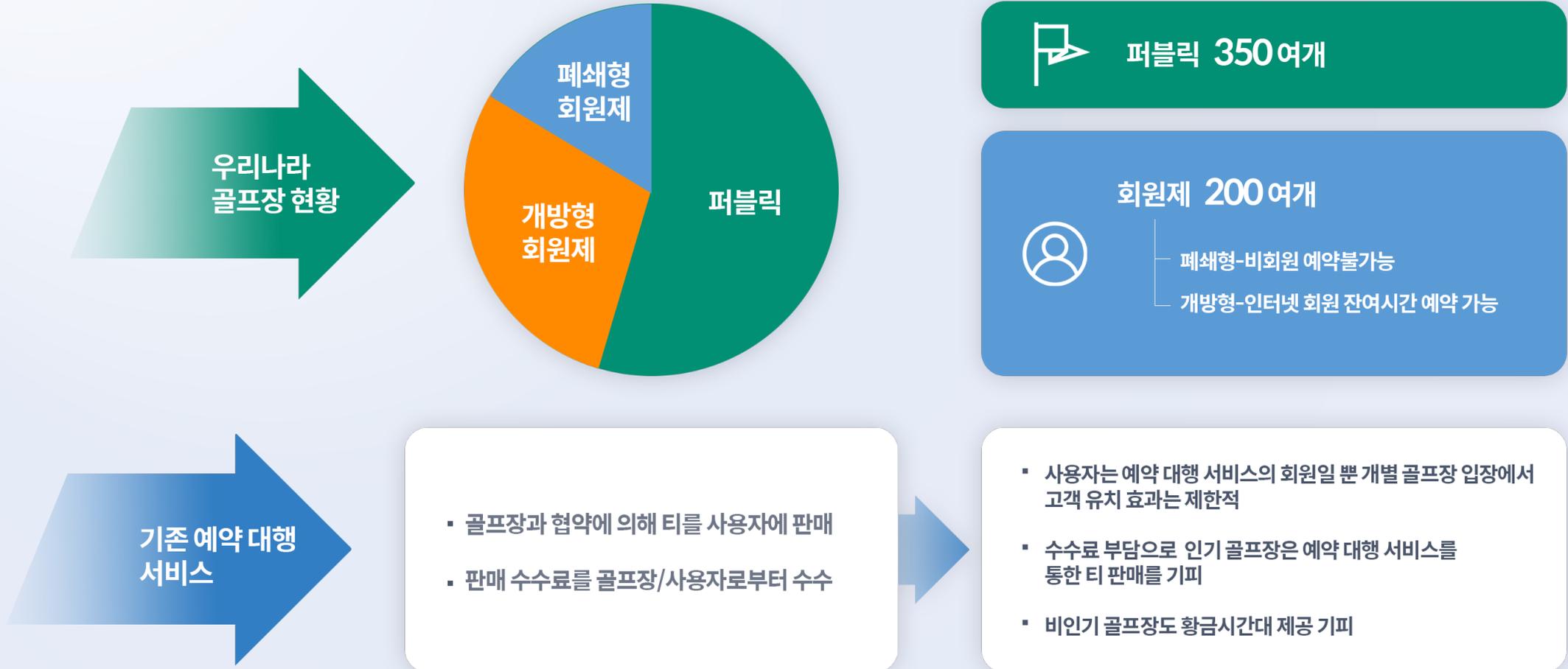
회원 가입 유인 동기(ex. 할인혜택) 높으나
다수 계정 정보 기억이 사실상 불가능

회원가입되어 있는 모든 골프장을
한 번에 조회하여 예약할 수 있는 방법이 없음

수수료 문제로 K..., X...등 기존 예약 플랫폼은
인기 골프장, 황금시간대는 예약이 매우 어려움

국내 기존 골프예약플랫폼 구조 분석

TTGREEN On Device RPA기술과 AI를 결합하여 개발된 세계 최초의 Personal 골프 플랫폼



골프예약시장 최근 동향

카카오 골프 예약 수수료에 뿔난 골프장 업주들

[조선일보2024년 3월]

- ✓ 카카오VX가 4월부터 골프장에 대한 **예약 수수료를 도입**하겠다고 공지
- ✓ 수수료는 **일정 비율이나 일정 금액(1인당 5000~9000원) 중 하나를 선택**하여 부과할 계획
- ✓ 이로 인해 골프장 업계는 **전체 이용요금 상승과 소비자 부담 증가 우려 표명**
- ✓ 한국대중골프장협회는 **취약한 지방 골프장들에게 큰 타격을 줄 것**"이라고 주장
- ✓ **수도권 골프장에서는 1억5000만원부터 3억5000만원까지 추가 비용이 발생**예상
- ✓ **골프장들이 자체 예약 시스템을 운영하거나 다른 무료 예약 앱을 활용하려는 움직임** 등장
- ✓ 카카오골프 앱에 의존도가 높은 지방 대중 골프장들은 대안이 필요

2023 카카오VX 예약서비스 현황

누적 회원 수
172만

제휴 골프장 수
349개

오픈 티타임 수
650만개

중개 거래액
9000억원

셀프체크인 수
22만건

자료=카카오VX



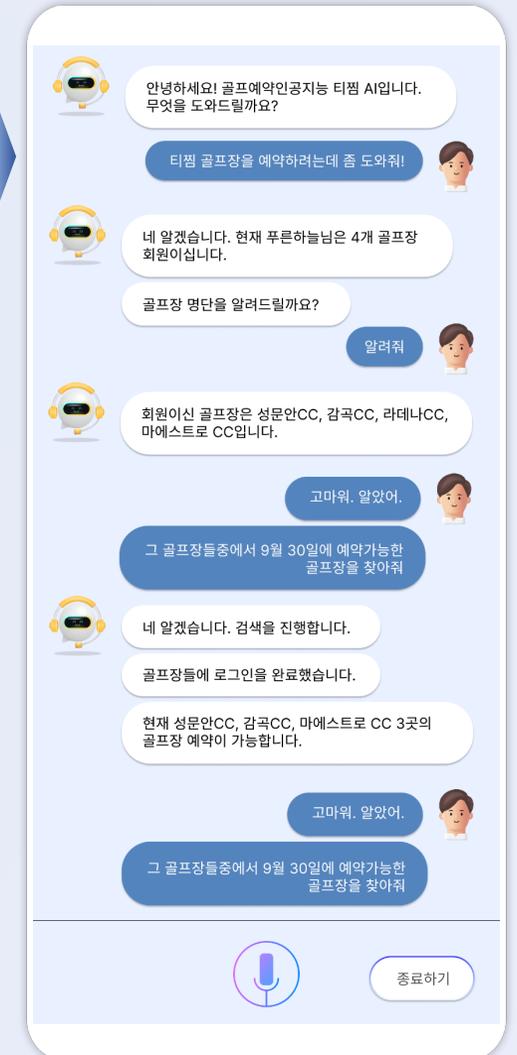
카카오골프 전략의 한계

- ✓ 골프예약 플랫폼의 가장 큰 장점은 개별골프장에 로그인할 필요가 없다는 것
- ✓ 그러나 프리미엄골프장들(개방형회원제포함)은 카카오에서 예약불가능
 - 프리미엄골프장들은 이용객이 많아 굳이 플랫폼에 티를 팔 필요가 없음
- ✓ 사용자는 프리미엄골프장들을 이용하기 위해서는 별도의 계정관리가 필요
 - 앞으로도 카카오로는 해결 불가능



티티그린의 전략

- ✓ 프리미엄골프장이용자들에게는 최적화된 Personal Golf Platform제공
- ✓ AI챗봇 티그를 이용한 AI예약서비스제공
- ✓ 전화인증만으로 모든 골프장예약이 가능하도록 골프장들과 협의중
 - 통신사, 보험사등과 협력하여 상품개발중



TTGREEN 퍼블릭 골프장 300개, 개방형 회원제 골프장 90여개를 대상으로 예약 가능한 Personal 골프 플랫폼

- 대다수 사용자들이 복수 골프장에 인터넷 회원 가입
- 회원 할인 혜택에 따라 많은 사용자들이 10개 이상의 골프장에 회원 가입



사용자 측면



- 계정 정보를 일일이 기억/관리하기 어려움
- 개별 골프장 사이트를 일일이 방문하여 예약하는 불편 감수

- TTGREEN은 계정정보관리와 자동로그인*기능, 검색/예약 기능 제공
- 계정정보관리는 폐쇄형 골프장 회원에도 유용한 기능

*계정정보는 사용자의 단말기에만 저장 -> 개인정보보안 문제가 없음

골프장 측면



- 예약 대행 서비스를 통한 이용객의 골프장에 대한 사용 충성도가 없음

- 인터넷 회원 가입한 골프장 대상으로 티 검색/예약 (미가입시 가입화면으로 유도)
- 예약은 회원만 가능
- 골프장 이벤트나 할인 정보 개별적 제공 가능

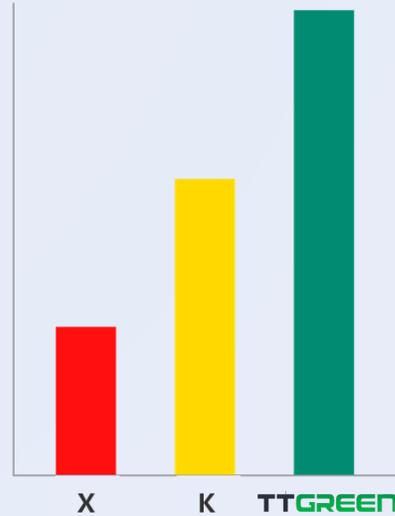


사용자에 특화된
세계최초 개인 맞춤형
골프 플랫폼

Personal Golf Platform TTGREEN 골프예약에서 뉴스, 이벤트, 패션, 쇼핑까지!!!

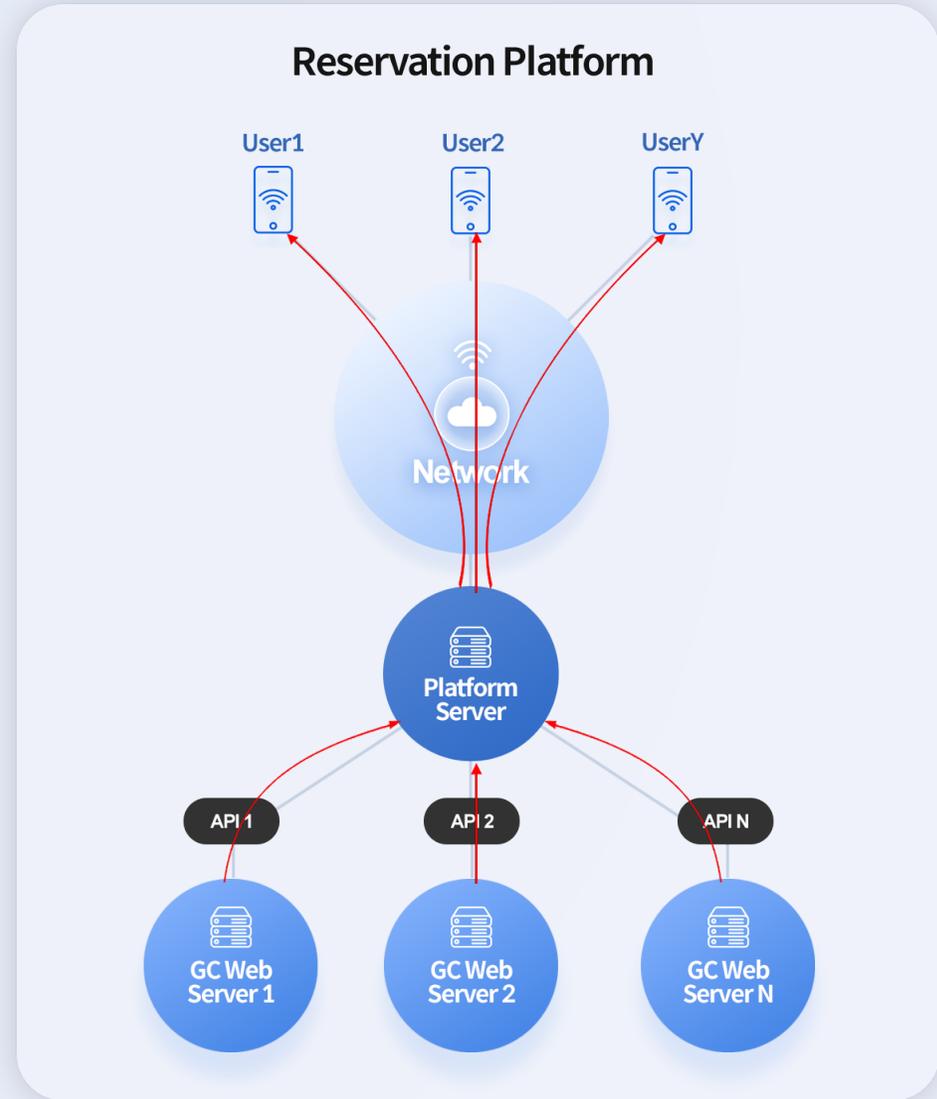
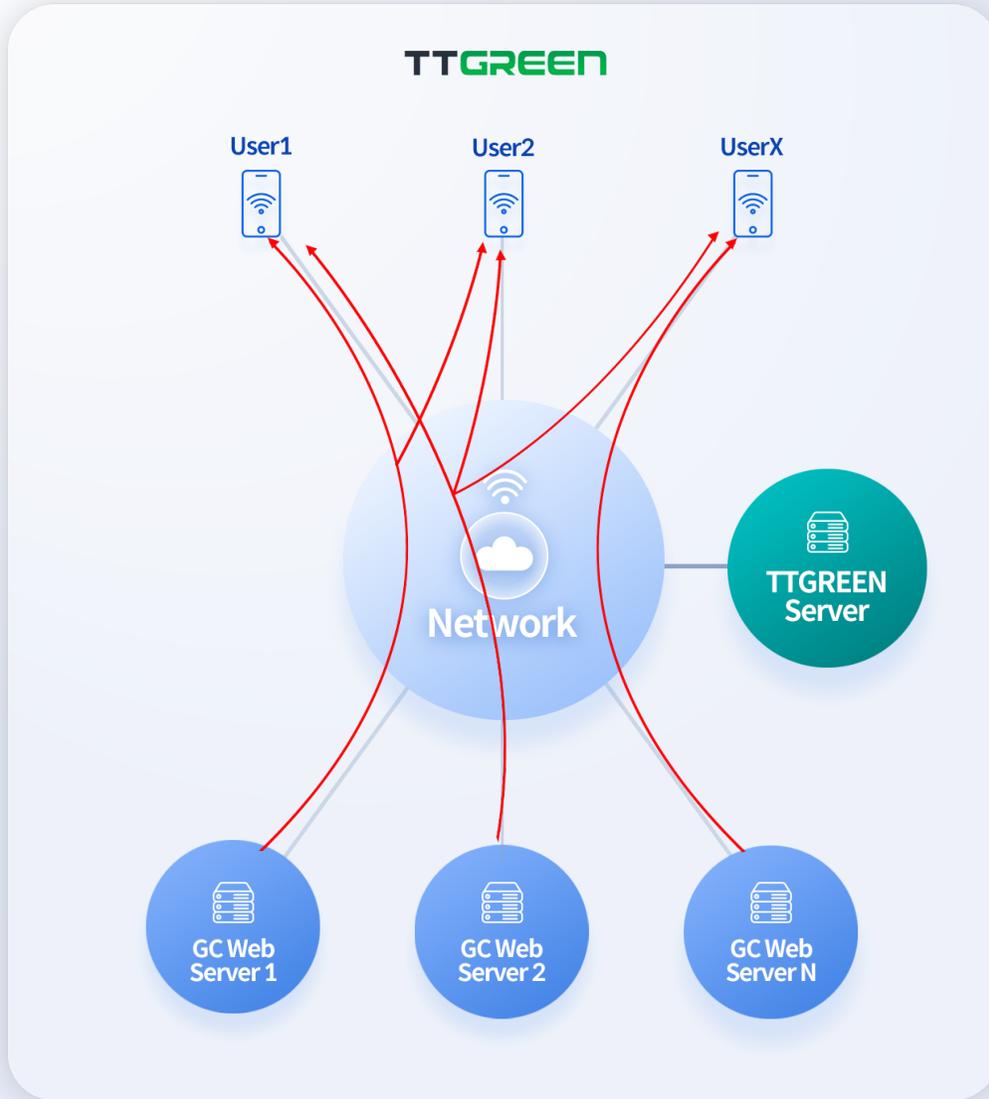


기존 플랫폼 대비 탁월한 Coverage

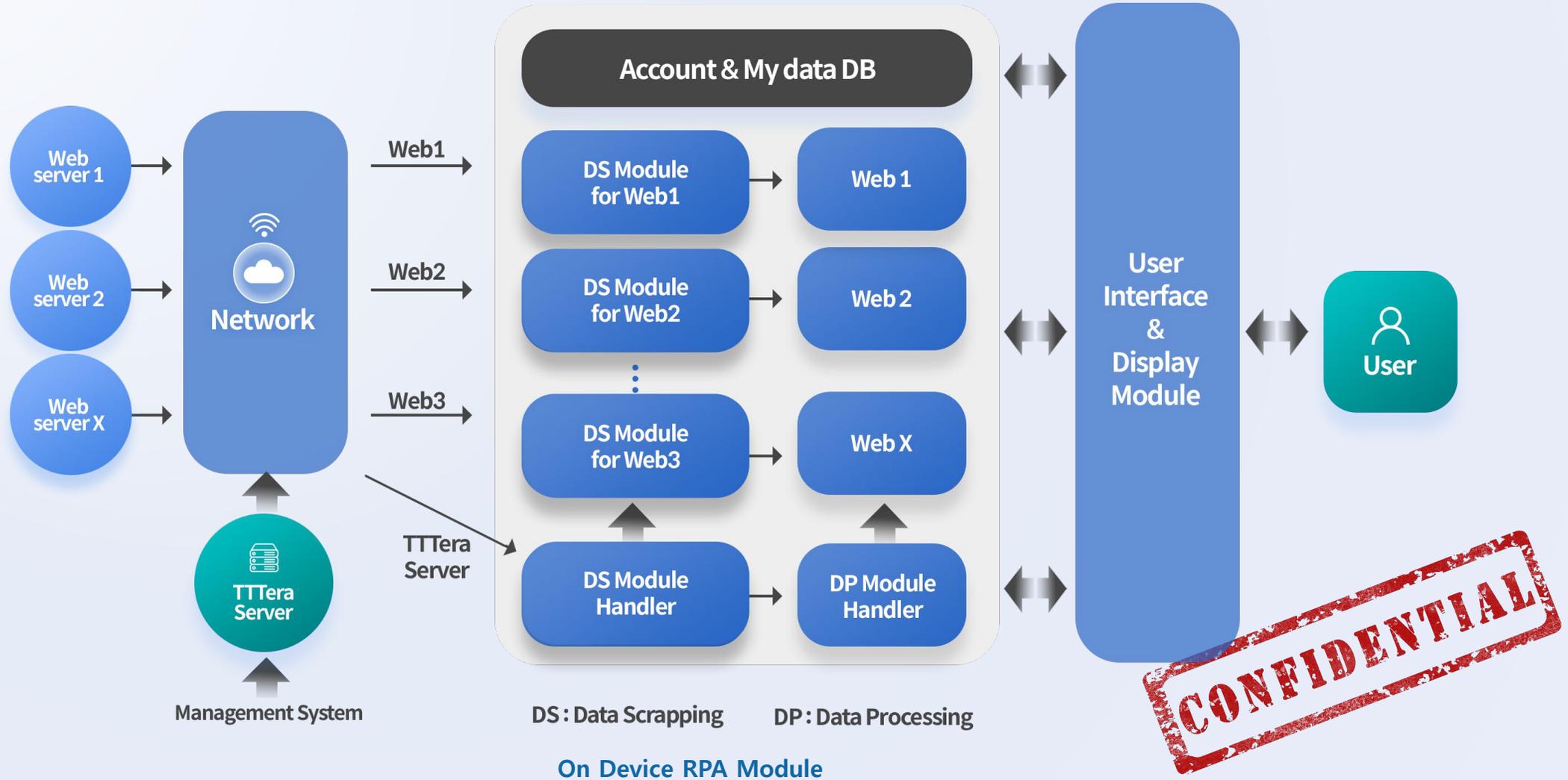


- 해외골프장 추가**
 - 일본, 하와이, 태국 및 베트남등으로 확장예정
 - 현지골프장 직접 예약 서비스 제공
- 진성 가입자 확대**
 - 실시간 날씨, 교통, 맛집, 이벤트 정보제공
 - 골프뉴스/단체/레슨 정보 골프용품회사 정보제공

TTGREEN 과 기존 예약플랫폼 구조도 비교



TTGREEN App. 구조/동작



Personal Golf Platform TTGREEN Powered by AI

사용자의 골프장 계정 및 사이트를 통합 관리하는 서비스를 제공합니다.

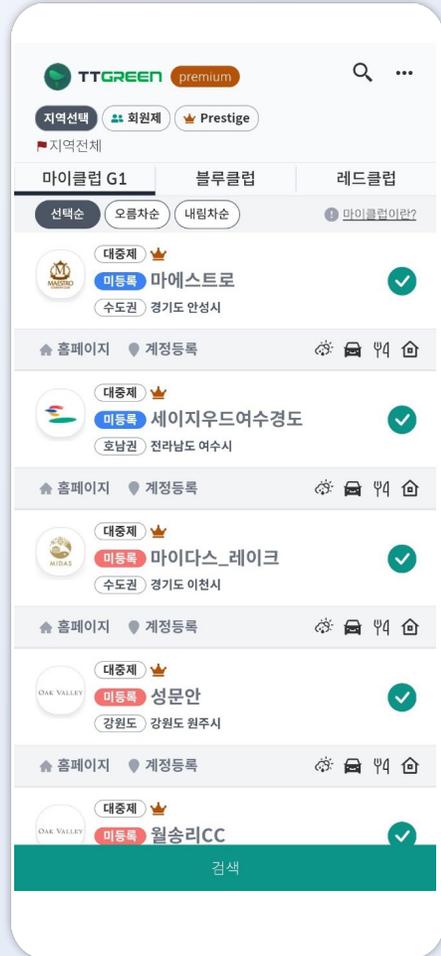


Personal Golf Platform TTGREEN

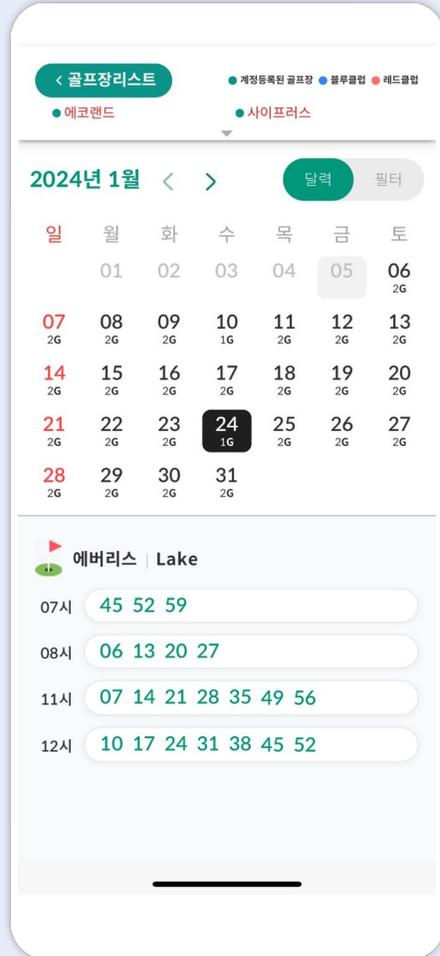
사용자 계정에서 직접 예약하는 Personal 골프 플랫폼



골프관련 콘텐츠를 한곳에서 볼 수 있습니다.



원하는 골프장 선택해서 한번에 티검색이 가능합니다.



티예약 가능한 날자가 표시되고 원하는 날자를 선택하면 하단에 예약가능시간이 표시됩니다.

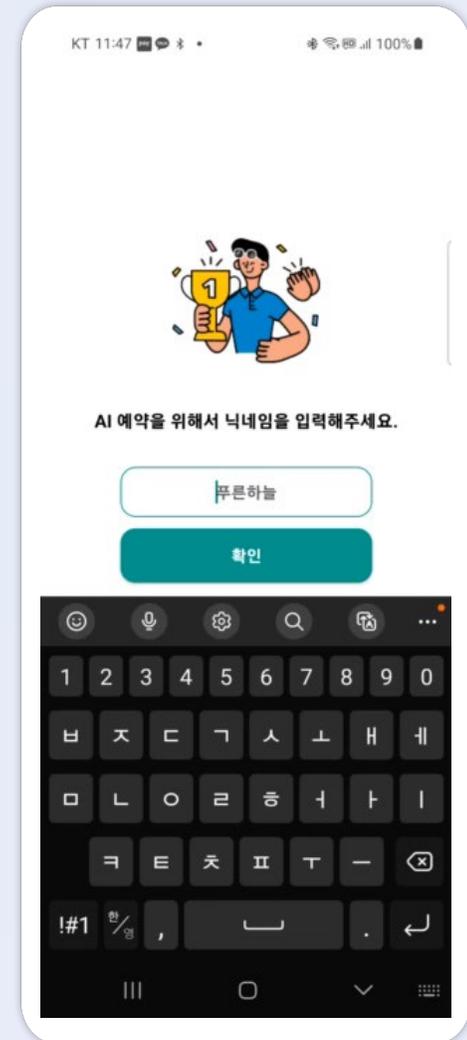
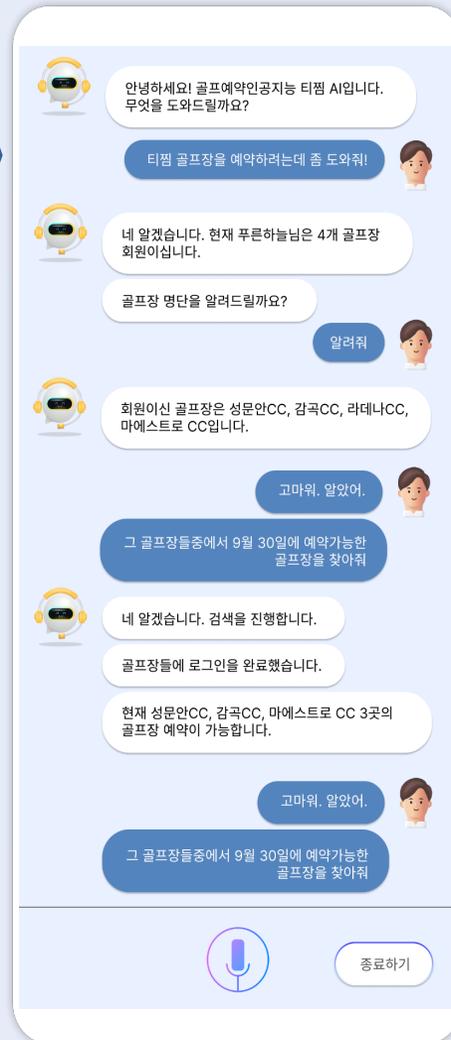


예약할 날짜와 시간을 확인하고 최종으로 예약버튼을 눌러 티 예약이 됩니다.

Personal Golf Platform TTGREEN AI챗봇 '티그(Teeg)'가 로그인, 티검색, 예약의 전과정을 처리!!!!

AI 챗봇티그(Teeg)

- chatGPT3.5 API 기반으로 당사가 개발
- 골프장별, 그룹별 티검색 가능
- 간단한 일반대화가능
- 향후 공연/영화등으로 기능확대에정



골프예약관련 질문에 대한 AI의 답변1

ChatGPT4 테스트

- 구글 ChatGPT4에 아래와 같은 질문을 입력한 결과
- 인터넷검색을 위한 준비도 개인정보취급도 불가능



[질문]

골프예약을 도와줄수 있니?



'스스로 현재 실제로 예약을 도울 수 없다'는 답변



ChatGPT4



You

골프예약을 도와줄 수 있니?



ChatGPT

죄송하지만, 저는 현재 실제로 예약을 도와드리거나 직접적인 서비스를 제공할 수는 없습니다. 하지만 골프 예약이나 관련 정보에 대한 도움이 필요하다면 해당 골프장의 공식 웹사이트나 전화 등을 통해 직접 문의하시는 것이 좋습니다. 또한, 지역별로 골프 예약을 도와주는 앱이나 웹사이트가 있을 수 있으니 해당 서비스를 검색하여 이용하는 것도 한 가지 방법입니다.



Message ChatGPT...



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

골프예약관련 질문에 대한 AI의 답변2

Gemini 테스트

- 구글 Gemini에 아래와 같은 질문을 입력한 결과
- 자동로그인 및 검색정보를 추출하고 정렬하는 기능을 점검하
기위함



[질문]

골프예약을 도와줄수 있니?



‘어떤 방식으로 도와드릴까요?’는 답변과 함께

티현황에 대한 정보가 출력됨

=> 모두 틀린정보!!! 검색도 개인정보취급도 불가능!! 실제 예약은 결국 홈페이지, 전화번호를 이용하도록 안내!!!



K 골프예약을 도와줄수 있니?

네, 골프 예약을 도와드릴 수 있습니다.
어떤 방식으로 예약을 도와드릴까요?

- **특정 골프장 예약:** 원하는 골프장, 날짜, 시간대를 알려주시면 예약 가능 여부를 확인하고 예약까지 진행해 드릴 수 있습니다.
- **지역/가격/코스 조건 검색:** 원하는 지역, 가격, 코스 조건 (예: 18홀, 퍼블릭, 회원권)을 알려주시면 조건에 맞는 골프장 목록을 추천해 드릴 수 있습니다.
- **최저가 검색:** 원하는 날짜와 시간대에 가장 저렴하게 이용 가능한 골프장을 찾아드릴 수 있습니다.
- **티타임 알림:** 원하는 골프장, 날짜, 시간대에 티타임이 비었을 때 알림을 받도록 설정할 수 있습니다.

예약을 진행하기 전에 다음 정보를 알려주시면 도움이 됩니다.

- 희망하는 골프장: 특정 골프장이 있거나 없으면 지역 (예: 서울, 경기) 을 알려주세요.
- 희망하는 날짜와 시간대:
- 플레이 인원:
- 예산:
- 기타 선호 조건: (예: 18홀, 퍼블릭, 회원권, 잔디 상태, 난이도)

다음과 같은 골프 예약 서비스를 이용할 수도 있습니다.

- **골프존 티스캐너:** [유효하지 않은 URL 삭제됨]
- **카카오골프예약:** <https://www.kakao.golf/>
- **SBS 골프:** <https://golf.sbs.co.kr/>
- **X골프:** <https://www.xgolf.com/>

도움이 필요하시면 언제든지 말씀해주세요.

👍 🔄 ⏪ 🌐 ⋮

K 성문안cc 3월31일 티를 알아봐줘

답안 표시 ▼ 🔊

◆ **성문안CC 3월 31일 티 현황**

2024년 3월 12일 기준 성문안CC 3월 31일 티 현황은 다음과 같습니다.

전체 티:

- 07:00 - 10:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 10:10 - 13:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 13:10 - 16:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 16:10 - 19:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)

남성 티:

- 07:00 - 10:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 10:10 - 13:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 13:10 - 16:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 16:10 - 19:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)

여성 티:

- 07:00 - 10:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 10:10 - 13:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 13:10 - 16:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)
- 16:10 - 19:00: 예약 가능 (일부 시간대 예약 마감)

참고 사항:

- 티 예약 상황은 실시간으로 변동될 수 있습니다.
- 정확한 예약 가능 여부는 성문안CC 홈페이지 또는 전화 문의를 통해 확인하시기 바랍니다.

성문안CC 예약 정보:

- 홈페이지: [유효하지 않은 URL 삭제됨]
- 전화번호: 031-945-6600

기타 궁금한 사항이 있으면 언제든지 말씀해주세요.

티티테라 - Now

- ✓ AI와 연동되어 동작하는 Personal Portal 서비스
- ✓ 자체계정이 없는 진정한 의미의 Portal!!!
- ✓ On device RPA + Cloud AI의 결합으로 구현중
- ✓ Login Wall 및 Pay Wall로 무장된 뉴스서비스시장에 6월중 진출예정
- ✓ 뉴스서비스/예약서비스/쇼핑서비스/Personal Cloud 서비스로 확장예정
- ✓ 현재 예약 서비스 중 골프를 전담하는 Personal Golf Platform 티티그린 출시완료!!!
- ✓ 뉴스서비스는 장기적으로 개별뉴스판매를 포함시킴
- ✓ 쇼핑서비스는 배송상황전체를 한번에 볼 수 있는 기능이 있음



뉴스시장현황

- ✓ 포털 서비스 이용자의 89%가 뉴스를 보기위해 포털에 접속
- ✓ 포털 서비스 이용자의 92%가 검색기능을 사용하고 이 중에서 42%가 뉴스를 검색
 - ➔ Login Wall과 Pay Wall이 주는 불편함이 이유
- ✓ 뉴스제공자(신문, 방송, 잡지등)는 포털에 비해서 불리한 위치
 - ➔ 조선, 중앙 등의 주요신문사는 네이버로 부터 월3억정도로 추정되는 분담금을 수령
 - ➔ 언론사들은 이런 비용이 뉴스제작에 소요되는 비용에 비해서 터무니 없다고 생각함
 - ➔ Google 뉴스 Feed에 대해서는 아무런 분담금도 없음 -> 방문자수유지를 위한 선택
- ✓ 이런 문제로 Login Wall(가입자확대) Pay Wall(유료화) 도입이 점차로 증가
 - ➔ 중앙일보가 대표적인 Pay Wall 도입 언론사
 - ➔ 조선, 한국경제, 한겨레, KBS, SBS등이 Login Wall도입 언론사
 - ➔ 미국/캐나다의 경우 상당수의 언론사들이 유료 또는 부분유료로 전환
- ✓ 포털에서 네이버 비중이 낮아짐에 따라 네이버를 통한 뉴스매체접근율도 하락
- ✓ 젊은층을 위주로 읽는 뉴스는 감소하고 보는 뉴스가 증가
- ✓ 보는 뉴스와 읽는 뉴스를 포괄하는 새로운 접근이 필요



티티테라의 시장진입에 유리한 조건



티티테라 뉴스 서비스

- ✓ 개별사용자계정의 특징이 그대로 반영되는 뉴스 포털 서비스
 - ➔ 중앙일보 유료 구독자이면 티티테라 뉴스에서도 유료구독자로 분류됨
(특허[출원] 10-2023-0140763 개인화된 검색서비스장치 및 방법)
(특허[출원] 10-2023-0143023 개인화된 검색서비스를 제공하는 포털서비스장치 및 방법)
- ✓ 개별언론사 아카이브 검색가능
 - ➔ 기존 포털 검색에서 Deep Search는 불가능
 - ➔ 티티테라는 개별언론사페이지에 직접 접속하므로 가능
- ✓ AI를 이용한 키워드 뉴스검색 및 요약기능
 - ➔ 키워드와 언론사를 지정하면 On device RPA로 자동검색후 AI 요약본 제공
 - ➔ 언론사 해당기사 페이지도 함께 제공
- ✓ AI를 이용한 메모서비스기능
 - ➔ 모든 뉴스는 메모기능을 통해서 자동으로 분류되고 핵심정보가 추출되어 관련된 DB에 저장
 - ➔ 예를 들어 음식관련기사는 음식점이름추출-> 음식점 위치/연락처/예약링크 추출-> DB에 저장
 - ➔ 저장된 정보는 가족,친구,지인들과 공유가능
 - ➔ 카톡 '나와의 대화'창에서 보관되던 링크들도 처리가능(유료 버전)



영업계획 - 시장접근방향

- ✓ 현재 당사는 chatGPT3.5 API를 이용중
 - 토큰당 단가는 싼 편이나 기능에서는 부족한 면이 있음(0.002USD/1000토큰)
 - 그러나 AI의 진화로 1-2년 이내에 저가로 이용하는 것이 가능하다고 판단됨
 - 현재도 Anthropic의 Claud 3 Opus와 같이 대안이 충분

- ✓ 유료화 전략
 - 무료서비스는 뉴스요약 및 피드 기능의 횟수를 제한
 - 무료서비스는 메모서비스기능 사용횟수를 하루 2회로 제한
 - 유료구독은 AI의 종류 및 사용횟수에 따라 차별화

- ✓ 추후 AI의 사용정도에 따라 월1,000원~ 월10,000까지 서비스를 다양화 시킬 예정
 - 예약 및 쇼핑에 AI가 도입되면 충분히 경쟁력이 있다고 판단됨



영업계획 - 유료화 수입

유료구독자확보(유료구독1)

- ✓ 병원예약앱 '똑닥'의 성공사례(월 1000원 이용료)에서 보듯이 이유가 있다면 유료구독이 이해됨
- ✓ 티티테라의 AI와 결합된 예약 및 메모기능은 세계최초로 선보이는 것
- ✓ 특히 사용자의 인터넷계정전체를 관리하므로 한번 사용하면 삭제하기 어려움
- ✓ 향후 공연/영화, 교통, 여행등으로 확대예정
- ✓ 2024년말 월1,000원으로 프리미엄구독자 확보시작예정
- ✓ 사용자의 20%를 유료구독자로 유지할 계획
- ✓ 월1,000원은 사실상 유료광고 5개를 클릭하고 소비함으로써 대체가능

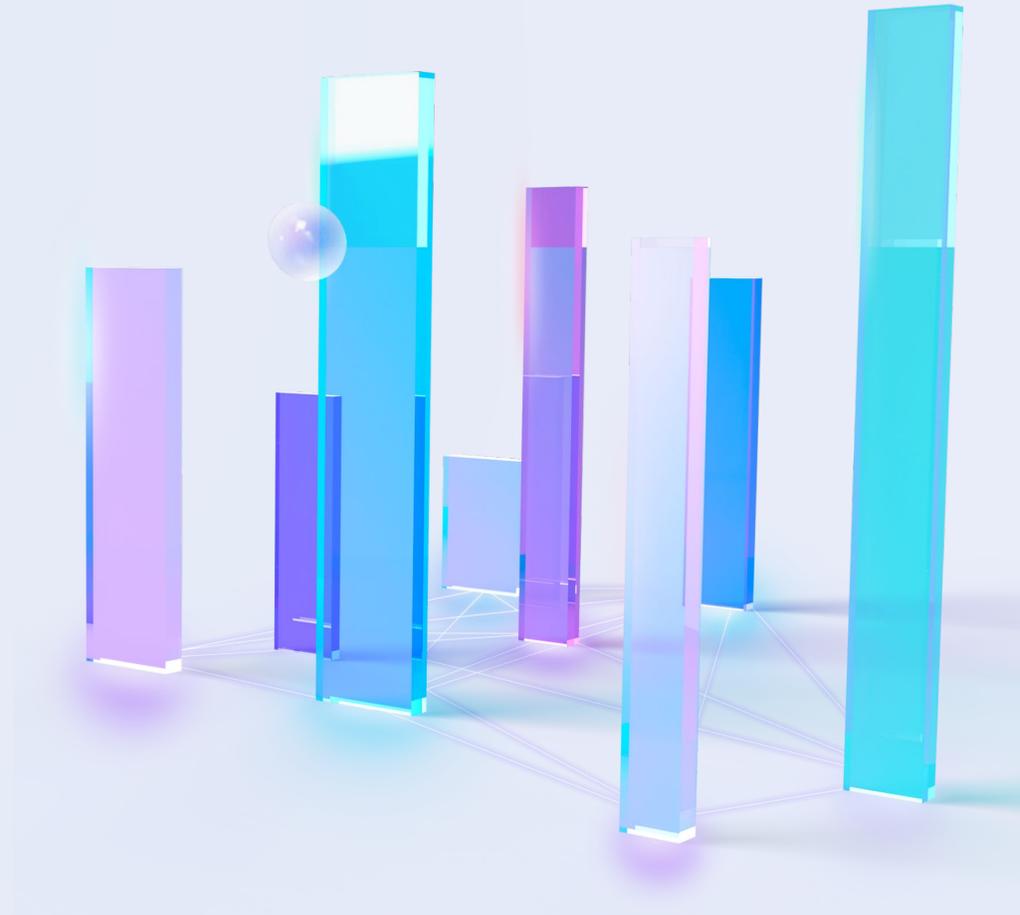
유료 AI이용자 확보(유료구독2)

- ✓ 예약챗봇 티그(Teeg)를 이용한 예약안내기능 및 티티테라메모기능은 chatGPT3.5기반
- ✓ 유료AI(chatGPT4.0)를 이용하는 경우 성능 극대화 가능
- ✓ 현재 미국의 경우 character AI, Perplexity같은 유료 AI 서비스의 경우 chatGPT4.0의 유료API를 이용
- ✓ 따라서 유료AI사용자를 모집하여 수수료를 받는 모델이 가능
- ✓ 월 1만원수준으로 메모기능을 이용하도록 제공(GPT3.5 API이용료 6000원(150개메모)
- ✓ 순매출은 월 4,000원으로 계상 → 추후에 sLLM기반 자체AI로 5,000원으로 확대가능
- ✓ 가입자의 10%를 유료가입자로 추정



영업계획 - 예상광고수입

- ✓ 인터넷사용자의 평균사용량을 기준으로 산정
- ✓ 접속한 사용자들은 평균적으로 하루에 30분을 사용함
- ✓ 30분동안 보는 뉴스의 갯수는 평균 8개
- ✓ 평균적으로 16개의 배너광고를 노출할 수 있음
- ✓ 200명의 사용자중에서 1명은 배너광고를 클릭함(CTR 0.5%)
- ✓ CPC는 \$0.20 ~ \$2.00사이 => 평균적으로 \$1.00
- ✓ 예상 광고 수입 = (하루 사용자 수(DAU)x 배너 광고 수 × CTR) × CPC
- ✓ DAU 10,000명당 **10,000 x 8 x 0.5% x \$1.0 = \$800.00 => 100만원/일**



영업계획 - 기타비용 및 수입

- ✓ 상여 및 예비비로 예상비용의 20%를 추가
- ✓ 2025년부터는 티티테라전용 AI연구개발을 위해서 월1억정도의 연구개발비용지출예정
- ✓ 2026년부터는 티티테라전용 AI연구개발을 위해서 월2억정도의 연구개발비용지출예정
- ✓ 통계데이터 분석 및 보고서 판매수입
 - > 사용자에게 대한 다양한 분석 및 통계자료판매가 가능



예상비용분석

연	월	예상사용자	서버비용/월	인건비/월	사무실 유지비	예상비용 합계
2024	6월	2.5만	250만	4,000만(8)	1,300만	5,550만
	9월	5만	250만	6,000만(10)	1,300만	7,550만
	12월	7.5만	500만	8,000만(11)	1,500만	1.00억
2025	3월	21.25만	1,250만	1.20억(15)	2,500만	1.57억
	6월	35만	1,750만	1.20억(15)	2,500만	1.62억
	9월	57.5만	3,000만	1.20억(15)	2,500만	1.75억
	12월	80만	4,000만	1.40억(15)	2,500만	2.05억
2026	3월	102.5만	5,250만	2.00억(16)	3,500만	2.87억
	6월	125만	6,250만	3.00억(20)	4,000만	4.02억
	9월	162.5만	8,250만	4.50억(25)	5,000만	5.82억
	12월	200만	1.00억	4.50억(25)	5,000만	6.00억

** DAU(Daily Active User)는 사용자의 7.5%로 추정

예상매출분석

연	월	예상사용자	광고	유료구독1	유료구독2(AI)	예상매출
2024	6월	2.5만	562.5만	0	1,000만	1,562만
	9월	5만	1,125만	0	2,000만	3,125만
	12월	7.5만	1,687만	0	3,000만	4,687만
2025	3월	21.25만	4,781만	3,500만	8,500만	1.67억
	6월	35만	7,875만	7,000만	1.40억	2.80억
	9월	57.5만	1.29억	1.15억	2.30억	4.74억
2026	12월	80만	1.80억	1.60억	3.20억	6.60억
	3월	102.5만	2.31억	2.05억	4.10억	8.45억
	6월	125만	2.81억	2.50억	5.00억	10.31억
	9월	162.5만	3.65억	3.25억	7.50억	13.87억
	12월	200만	4.50억	4.00억	10.00억	14.40억

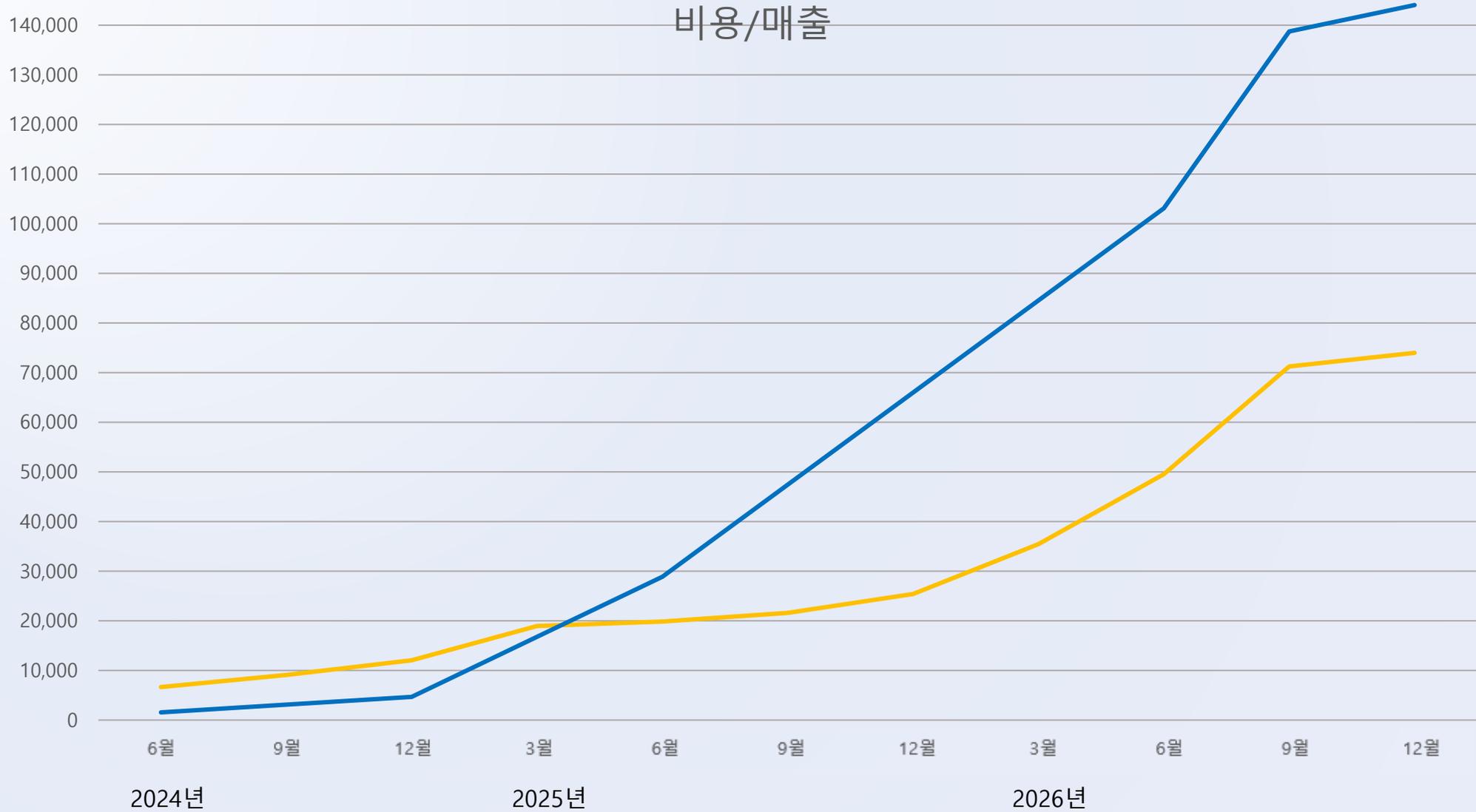
예상손익분석

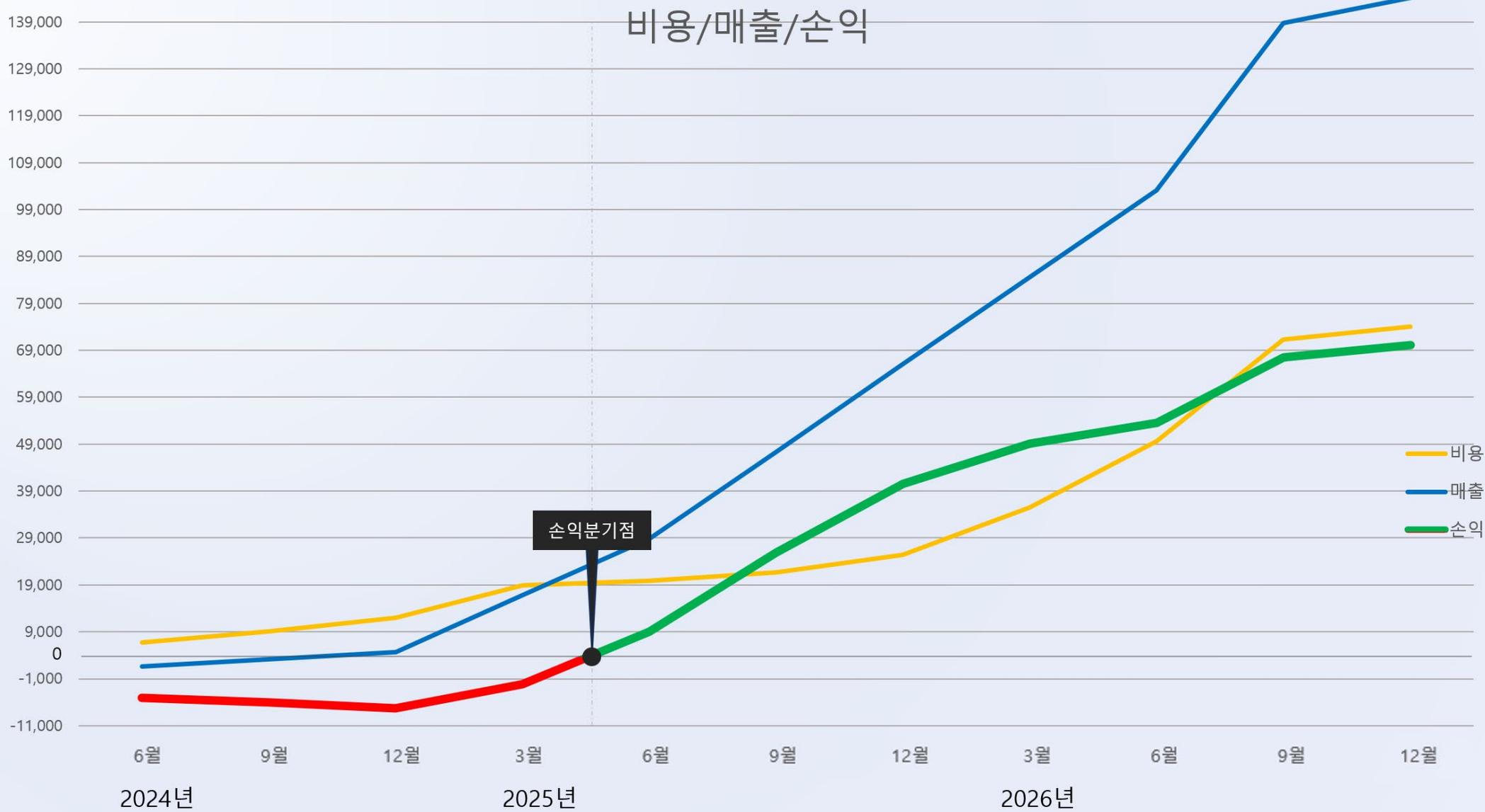
2025년 4월~5월사이에 흑자전환 예상

연	월	예상사용자	직접비용	간접비용	연구개발비	총비용	예상매출	예상손익
2024	6월	2.5만	5,550만	1,110만	0	6,660만	1,562만	-5,097만
	9월	5만	7,550만	1,560만	0	9,110만	3,125만	-5,985만
	12월	7.5만	1.00억	2,050만	0	1.20억	4,687만	-7,362만
2025	3월	21.25만	1.57억	3,200만	1.00억	1.89억	1.67억	-2,168만
	6월	35만	1.62억	3,600만	1.00억	1.98억	2.88억	9,025만
	9월	57.5만	1.75억	4,100만	1.00억	2.16억	4.74억	2.58억
	12월	80만	2.05억	4,900만	1.00억	2.54억	6.60억	4.06억
2026	3월	102.5만	2.87억	6,700만	2.00억	3.54억	8.45억	4.91억
	6월	125만	4.02억	9,300만	2.00억	4.95억	10.31억	5.35억
	9월	162.5만	5.82억	1.30억	2.00억	7.12억	13.87억	6.75억
	12월	200만	6.00억	1.40억	2.00억	7.40억	14.40억	7.00억

사용자(만)







티티테라 - Future

✓ AI가 비약적으로 발전하는 시대

- AI 미래는 예측불가능. 그러나 전반적통제와 오류대응이 필요하는 의견이 다수!!!
- Open Source AI는 Chatbot AI 및 On device AI 형태로도 진화가 계속될 것으로 추정
- On device AI는 Mobile Device가 아니라 PC기반으로 성장을 예상
 - ➔ Mobile Device의 한계(배터리,메모리등)로 PC가 매우 유리
 - ➔ Mobile Device의 분실등에 대비하여 PC가 보조적인 역할수행가능
- Mobile Device상에서 이용하는 AI는 Cloud AI와 연계된 형태로 성장할 것으로 추정
 - ➔ 개인정보취급의 한계는 AI Assitant나 AI Handler로 처리하는것이 바람직

✓ 티티테라는 Personal AI Platform으로 진화

- 당사의 핵심기술은 AI 응용기술, AI 보안기술 분야(국내외 관련특허 32개등록 및 출원)
- On device RPA + Cloud AI의 결합으로 개인정보를 안전하게 취급하는 원천기술확보!!!
- Login Wall/Pay Wall을 넘는 뉴스/예약/쇼핑/Personal Cloud 서비스로 확장예정
- AI와 Internet을 사용자관점에서 최적화한 Platform으로 진화!!!!



Thank You!

TTTERRA[®]

(주) 티티테라

서울시 영등포구 여의서로 43 한서리버파크 909호 / tterra@tterra.com