MiHealth AI

Master Project Scope

Personal Health Intelligence Platform

==========

ตอนที่ 1

Vision, Philosophy & Mission

MiHealth AI คืออะไร

MiHealth AI คือ

Personal Health Intelligence Platform

ที่ทำหน้าที่เป็น

- Health Data Platform
- Health Memory Platform
- Health Intelligence Platform
- AI Health Advisor

สำหรับประชาชนทุกคน

Vision

สร้างโครงสร้างพื้นฐานด้านสุขภาพส่วนบุคคล

(Personal Health Infrastructure)

ให้กับประชาชนทั่วโลก

Mission

เปลี่ยน

ข้อมูลสุขภาพที่กระจัดกระจาย

ให้กลายเป็น

Health Intelligence

ที่สามารถใช้งานได้ตลอดชีวิต

Brand Position

MiHealth AI

My Data. My Intelligence. Anywhere.

Core Principles

- ผู้ใช้เป็นเจ้าของข้อมูล
- ผู้ใช้ควบคุมข้อมูล
- AI ช่วยทำความเข้าใจสุขภาพ
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- ไม่แทนการวินิจฉัยของแพทย์

==========

ตอนที่ 2

Health Data & Personal Health Memory Platform

ระบบจัดเก็บข้อมูลสุขภาพตลอดชีวิต

Data Sources

Medical Records

- ประวัติการรักษา
- โรคประจำตัว
- ประวัติการผ่าตัด
- ประวัติแพ้ยา

Laboratory

- ผลเลือด
- Hormone
- Tumor Marker
- Functional Lab

Imaging

- X-ray
- Ultrasound
- CT
- MRI
- PET/CT

Medication

- ยาปัจจุบัน
- ยาในอดีต
- ผลข้างเคียงจากยา

Wearable

- Heart Rate
- HRV
- Blood Pressure
- Sleep
- Activity

Multi-Omics

- Genome
- Pharmacogenomics
- Microbiome
- Proteomics
- Metabolomics
- Epigenetics

Input Channels

- LINE OA
- Telegram
- Mobile App
- Web Portal

รองรับ

- รูปภาพ
- PDF
- เสียง
- วิดีโอ
- เอกสารโรงพยาบาล

Health Timeline

ข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดเก็บเป็น

Lifelong Health Timeline

เพื่อให้ AI สามารถย้อนดูประวัติย้อนหลังได้ตลอดชีวิต

==========

ตอนที่ 3

AI Health Advisor & Conversational Intelligence

หัวใจของการใช้งานระบบ

MiHealth AI จะสามารถสนทนากับผู้ใช้ได้เหมือนผู้ช่วยด้านสุขภาพส่วนตัว

Opening Conversation

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบ

AI จะเริ่มต้นด้วย

"สวัสดีค่ะ มีอะไรให้รับใช้เกี่ยวกับสุขภาพของคุณในวันนี้คะ"

User Intent

ผู้ใช้สามารถถามได้ เช่น

- ฉันปวดหัวมา 3 วัน
- ฉันมีไข้
- ฉันกินยาตัวนี้ได้ไหม
- ฉันควรตรวจอะไรเพิ่ม
- ผลเลือดนี้หมายความว่าอะไร
- ฉันมีความเสี่ยงอะไร
- ฉันควรดูแลสุขภาพอย่างไร

Symptom Intake Engine

AI จะซักถามอาการอย่างเป็นระบบ

เช่น

- เป็นมานานเท่าไร
- มีอาการร่วมอะไรบ้าง
- มีโรคประจำตัวหรือไม่
- มียาที่ใช้อยู่หรือไม่

เพื่อรวบรวมข้อมูลประกอบการวิเคราะห์

Personalized Health Advisor

AI จะใช้

- ประวัติสุขภาพ

- ผลเลือด
- ยาที่ใช้
- Genome
- Microbiome
- Wearable

ในการให้คำแนะนำเฉพาะบุคคล

Safety Layer

ทุกคำแนะนำต้องมีข้อความกำกับเสมอ

"ข้อมูลนี้เป็นคำแนะนำด้านสุขภาพทั่วไป

ไม่ใช่การวินิจฉัยโรคหรือคำสั่งการรักษา

หากท่านมีอาการรุนแรงหรือจำเป็นต้องรับการรักษา กรุณาปรึกษาแพทย์"

==========

ตอนที่ 4

Fundamental Medicine Intelligence Engine

Core Reasoning Engine

MiHealth AI ใช้

Fundamental Medicine Framework

เป็นแกนกลางในการวิเคราะห์

Three Keys

- Metabolic Energy
- Biological Dynamic

- Biointegrity

Nine Steps

บันได 9 ขั้นของการฟื้นฟูสุขภาพ

Twelve Domains

12 โดเมนของสุขภาพ

Thirty-Nine Biological Axes

39 แกนชีววิทยา

Root Cause Analysis

AI จะไม่เพียงตอบว่า

"เป็นโรคอะไร"

แต่จะตอบว่า

"ความผิดปกติใดในระบบชีววิทยาเป็นต้นเหตุ"

Multi-Omics Intelligence

Genome

Microbiome

Proteome

Metabolome

จะถูก Mapping เข้าสู่

39 Biological Axes

เพื่อค้นหารากฐานของความผิดปกติ

==========

ตอนที่ 5

Trust, TSPI Integration & Future Ecosystem

Trust Architecture

- Data Ownership
- Consent
- Secure Link
- Audit Trail
- Doctor Sharing
- PDPA

Secure Link

ผู้ใช้สามารถแชร์ข้อมูลให้แพทย์ได้

โดยกำหนด

- วันหมดอายุ
- สิทธิ์การเข้าถึง
- การยกเลิกการเข้าถึง

TSPI Integration

เมื่อผู้ใช้ต้องการคำแนะนำเชิงลึกหรือการดูแลรักษา

ระบบจะแสดงข้อความ

"หากท่านต้องการรับคำปรึกษาหรือการดูแลเพิ่มเติม

กรุณากดอนุญาตเพื่อเชื่อมต่อกับระบบ TSPI และทีมผู้เชี่ยวชาญของสหคลินิกสมุฏฐาน"

TSPI Intervention Engine

ผลการวิเคราะห์จาก

- 39 แกน
- 12 โดเมน
- บันได 9 ขั้น
- กุญแจ 3 ดอก

จะถูกเชื่อมโยงเข้าสู่

- Program
- Protocol
- Precision Nutrition
- Precision Herbal Recommendation
- Clinical Pathway

ของ TSPI

Ultimate Vision

MiHealth AI

จะพัฒนาไปสู่

Personal Biological Intelligence Platform

ที่สามารถ

รวบรวม

จดจำ

วิเคราะห์

ตีความ

และให้คำแนะนำด้านสุขภาพ

จากข้อมูลชีววิทยาของมนุษย์ในทุกมิติ

ตอนที่ 1

Vision, Philosophy & Mission

MiHealth AI

Personal Health Intelligence Platform

1.1 จุดเริ่มต้นของ MiHealth AI

ในปัจจุบัน ข้อมูลสุขภาพของมนุษย์กระจัดกระจายอยู่ในหลายสถานที่

บางส่วนอยู่ที่โรงพยาบาล

บางส่วนอยู่ที่คลินิก

บางส่วนอยู่ในผลตรวจเลือด

บางส่วนอยู่ในภาพเอกซเรย์

บางส่วนอยู่ในผลตรวจพันธุกรรม

บางส่วนอยู่ในผลตรวจไมโครไบโอม

บางส่วนอยู่ในโทรศัพท์มือถือ

บางส่วนอยู่ใน Smart Watch

และอีกจำนวนมากอยู่ในความทรงจำของผู้ป่วยเอง

เมื่อเวลาผ่านไป ข้อมูลเหล่านี้มักสูญหาย ไม่ครบถ้วน หรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก

ทั้งที่ข้อมูลเหล่านี้คือประวัติสุขภาพที่สำคัญที่สุดของบุคคลนั้น

1.2 ปัญหาของระบบสุขภาพโลกในปัจจุบัน

เมื่อผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

แพทย์มักได้รับข้อมูลเพียงบางส่วน

ผู้ป่วยจำนวนมากไม่สามารถตอบคำถามพื้นฐานได้ เช่น

- เคยเป็นโรคอะไรมาบ้าง
- เคยผ่าตัดอะไรบ้าง
- เคยแพ้ยาหรือไม่
- เคยใช้ยาอะไรบ้าง
- ผลเลือดก่อนหน้านี้เป็นอย่างไร
- เคยตรวจ MRI หรือ CT ที่ไหน
- เคยตรวจ Genome หรือไม่

ข้อมูลที่สำคัญจำนวนมากจึงหายไปจากกระบวนการวินิจฉัย

ส่งผลให้การวิเคราะห์และการตัดสินใจทางการแพทย์อาจไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร

1.3 วิสัยทัศน์ของ MiHealth AI

MiHealth AI ถูกสร้างขึ้นเพื่อเป็น

Personal Health Memory System

หรือ

ระบบความทรงจำด้านสุขภาพตลอดชีวิต

ของมนุษย์แต่ละคน

โดยมีเป้าหมายให้ประชาชนทุกคนสามารถเก็บข้อมูลสุขภาพทั้งหมดของตนเองไว้ในที่เดียว

ตั้งแต่วันแรกที่เกิด

จนถึงวันสุดท้ายของชีวิต

1.4 Health Data Home

MiHealth AI มีแนวคิดสำคัญว่า

ทุกคนควรมี

"บ้านของข้อมูลสุขภาพ"

ของตนเอง

ไม่ว่าข้อมูลนั้นจะเกิดขึ้นที่ใด

- โรงพยาบาล
- คลินิก
- ห้องปฏิบัติการ
- ศูนย์ตรวจสุขภาพ
- ห้องตรวจพันธุกรรม
- ศูนย์ตรวจไมโครไบโอม
- Smart Watch
- อุปกรณ์สุขภาพ

ข้อมูลทั้งหมดควรกลับมาอยู่กับเจ้าของข้อมูล

และสามารถนำมาใช้งานได้ตลอดเวลา

1.5 จาก Health Data สู่ Health Intelligence

MiHealth AI ไม่ได้เป็นเพียงระบบจัดเก็บข้อมูล

แต่เป็นระบบที่เปลี่ยน

ข้อมูลสุขภาพ

ให้กลายเป็น

ความรู้ด้านสุขภาพ

หรือ

Health Intelligence

ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

ระบบจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถ

- เข้าใจสุขภาพของตนเอง
- เข้าใจแนวโน้มสุขภาพในอนาคต
- เข้าใจปัจจัยเสี่ยง
- เข้าใจความสัมพันธ์ของข้อมูลต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดชีวิต

1.6 Lifelong Health Timeline

ข้อมูลทุกประเภทที่เข้าสู่ระบบ

จะถูกจัดเรียงเป็น

Lifelong Health Timeline

หรือ

เส้นเวลาสุขภาพตลอดชีวิต

เพื่อให้สามารถย้อนดูได้ว่า

- สุขภาพเริ่มเปลี่ยนแปลงเมื่อใด
- โรคเกิดขึ้นเมื่อใด
- ผลเลือดเริ่มผิดปกติเมื่อใด
- ยาชนิดใดเคยถูกใช้
- การรักษาใดเคยเกิดขึ้น

ทำให้สุขภาพของแต่ละคนกลายเป็นเรื่องที่สามารถมองเห็นได้อย่างต่อเนื่อง

ไม่ใช่ข้อมูลที่กระจัดกระจายเป็นชิ้น ๆ

1.7 Personal Health Intelligence Platform

MiHealth AI ไม่ใช่

- โรงพยาบาล
- คลินิก
- ระบบเวชระเบียน
- โปรแกรมจัดเก็บเอกสาร

แต่เป็น

Personal Health Intelligence Platform

ที่ทำหน้าที่เป็น

- Health Data Platform
- Health Memory Platform
- Health Intelligence Platform
- AI Health Advisor

ในระบบเดียว

1.8 หลักการสำคัญของแพลตฟอร์ม

MiHealth AI ถูกออกแบบบนหลักการสำคัญ 5 ประการ

1. User Ownership

ข้อมูลทั้งหมดเป็นของผู้ใช้

---

2. User Control

ผู้ใช้เป็นผู้กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล

---

3. Lifelong Health Memory

ข้อมูลสุขภาพจะถูกจัดเก็บตลอดช่วงชีวิต

---

4. AI-Powered Intelligence

AI ช่วยวิเคราะห์และทำความเข้าใจข้อมูล

---

5. Privacy & Trust First

ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยต้องมาก่อนเสมอ

1.9 Ultimate Mission

พันธกิจสูงสุดของ MiHealth AI

ไม่ใช่เพียงการเก็บข้อมูลสุขภาพ

แต่คือ

การสร้างระบบที่ช่วยให้มนุษย์ทุกคนสามารถเข้าใจสุขภาพของตนเองได้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

โดยเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพที่กระจัดกระจาย

ให้กลายเป็น

Health Intelligence

ที่สามารถใช้งานได้จริง

ทุกที่

ทุกเวลา

ตลอดช่วงชีวิต

MiHealth AI

My Data. My Intelligence. Anywhere.

ตอนที่ 1

Vision, Philosophy & Mission

MiHealth AI

Personal Health Intelligence Platform

1.1 จุดเริ่มต้นของ MiHealth AI

ในปัจจุบัน ข้อมูลสุขภาพของมนุษย์กระจัดกระจายอยู่ในหลายสถานที่

บางส่วนอยู่ที่โรงพยาบาล

บางส่วนอยู่ที่คลินิก

บางส่วนอยู่ในผลตรวจเลือด

บางส่วนอยู่ในภาพเอกซเรย์

บางส่วนอยู่ในผลตรวจพันธุกรรม

บางส่วนอยู่ในผลตรวจไมโครไบโอม

บางส่วนอยู่ในโทรศัพท์มือถือ

บางส่วนอยู่ใน Smart Watch

และอีกจำนวนมากอยู่ในความทรงจำของผู้ป่วยเอง

เมื่อเวลาผ่านไป ข้อมูลเหล่านี้มักสูญหาย ไม่ครบถ้วน หรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก

ทั้งที่ข้อมูลเหล่านี้คือประวัติสุขภาพที่สำคัญที่สุดของบุคคลนั้น

1.2 ปัญหาของระบบสุขภาพโลกในปัจจุบัน

เมื่อผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

แพทย์มักได้รับข้อมูลเพียงบางส่วน

ผู้ป่วยจำนวนมากไม่สามารถตอบคำถามพื้นฐานได้ เช่น

- เคยเป็นโรคอะไรมาบ้าง
- เคยผ่าตัดอะไรบ้าง
- เคยแพ้ยาหรือไม่
- เคยใช้ยาอะไรบ้าง
- ผลเลือดก่อนหน้านี้เป็นอย่างไร
- เคยตรวจ MRI หรือ CT ที่ไหน
- เคยตรวจ Genome หรือไม่

ข้อมูลที่สำคัญจำนวนมากจึงหายไปจากกระบวนการวินิจฉัย

ส่งผลให้การวิเคราะห์และการตัดสินใจทางการแพทย์อาจไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร

1.3 วิสัยทัศน์ของ MiHealth AI

MiHealth AI ถูกสร้างขึ้นเพื่อเป็น

Personal Health Memory System

หรือ

ระบบความทรงจำด้านสุขภาพตลอดชีวิต

ของมนุษย์แต่ละคน

โดยมีเป้าหมายให้ประชาชนทุกคนสามารถเก็บข้อมูลสุขภาพทั้งหมดของตนเองไว้ในที่เดียว

ตั้งแต่วันแรกที่เกิด

จนถึงวันสุดท้ายของชีวิต

1.4 Health Data Home

MiHealth AI มีแนวคิดสำคัญว่า

ทุกคนควรมี

"บ้านของข้อมูลสุขภาพ"

ของตนเอง

ไม่ว่าข้อมูลนั้นจะเกิดขึ้นที่ใด

- โรงพยาบาล
- คลินิก
- ห้องปฏิบัติการ
- ศูนย์ตรวจสุขภาพ

- ห้องตรวจพันธุกรรม
- ศูนย์ตรวจไมโครไบโอม
- Smart Watch
- อุปกรณ์สุขภาพ

ข้อมูลทั้งหมดควรกลับมาอยู่กับเจ้าของข้อมูล

และสามารถนำมาใช้งานได้ตลอดเวลา

1.5 จาก Health Data สู่ Health Intelligence

MiHealth AI ไม่ได้เป็นเพียงระบบจัดเก็บข้อมูล

แต่เป็นระบบที่เปลี่ยน

ข้อมูลสุขภาพ

ให้กลายเป็น

ความรู้ด้านสุขภาพ

หรือ

Health Intelligence

ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

ระบบจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถ

- เข้าใจสุขภาพของตนเอง
- เข้าใจแนวโน้มสุขภาพในอนาคต
- เข้าใจปัจจัยเสี่ยง
- เข้าใจความสัมพันธ์ของข้อมูลต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นตลอดชีวิต

1.6 Lifelong Health Timeline

ข้อมูลทุกประเภทที่เข้าสู่ระบบ

จะถูกจัดเรียงเป็น

Lifelong Health Timeline

หรือ

เส้นเวลาสุขภาพตลอดชีวิต

เพื่อให้สามารถย้อนดูได้ว่า

- สุขภาพเริ่มเปลี่ยนแปลงเมื่อใด
- โรคเกิดขึ้นเมื่อใด
- ผลเลือดเริ่มผิดปกติเมื่อใด
- ยาชนิดใดเคยถูกใช้
- การรักษาใดเคยเกิดขึ้น

ทำให้สุขภาพของแต่ละคนกลายเป็นเรื่องที่สามารถมองเห็นได้อย่างต่อเนื่อง

ไม่ใช่ข้อมูลที่กระจัดกระจายเป็นชิ้น ๆ

1.7 Personal Health Intelligence Platform

MiHealth AI ไม่ใช่

- โรงพยาบาล
- คลินิก
- ระบบเวชระเบียน
- โปรแกรมจัดเก็บเอกสาร

แต่เป็น

Personal Health Intelligence Platform

ที่ทำหน้าที่เป็น

- Health Data Platform
- Health Memory Platform
- Health Intelligence Platform
- AI Health Advisor

ในระบบเดียว

1.8 หลักการสำคัญของแพลตฟอร์ม

MiHealth AI ถูกออกแบบบนหลักการสำคัญ 5 ประการ

1. User Ownership

ข้อมูลทั้งหมดเป็นของผู้ใช้

---

2. User Control

ผู้ใช้เป็นผู้กำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล

---

3. Lifelong Health Memory

ข้อมูลสุขภาพจะถูกจัดเก็บตลอดช่วงชีวิต

---

4. AI-Powered Intelligence

AI ช่วยวิเคราะห์และทำความเข้าใจข้อมูล

---

5. Privacy & Trust First

ความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยต้องมาก่อนเสมอ

1.9 Ultimate Mission

พันธกิจสูงสุดของ MiHealth AI

ไม่ใช่เพียงการเก็บข้อมูลสุขภาพ

แต่คือ

การสร้างระบบที่ช่วยให้มนุษย์ทุกคนสามารถเข้าใจสุขภาพของตนเองได้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต

โดยเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพที่กระจัดกระจาย

ให้กลายเป็น

Health Intelligence

ที่สามารถใช้งานได้จริง

ทุกที่

ทุกเวลา

ตลอดช่วงชีวิต

MiHealth AI

My Data. My Intelligence. Anywhere.

ตอนที่ 2

Health Data Platform

Lifelong Personal Health Database

2.1 แนวคิดหลักของระบบ

หัวใจสำคัญของ MiHealth AI คือ

การสร้าง

Lifelong Personal Health Database

หรือ

ฐานข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคลตลอดชีวิต

สำหรับประชาชนทุกคน

โดยมีเป้าหมายให้ข้อมูลสุขภาพทั้งหมดของบุคคลหนึ่งคน

ถูกรวบรวม

จัดเก็บ

เรียบเรียง

และสามารถนำกลับมาใช้งานได้ตลอดช่วงชีวิต

2.2 ข้อมูลสุขภาพของมนุษย์ไม่ได้มีเพียงผลเลือด

ระบบสุขภาพในปัจจุบันมักเก็บข้อมูลแยกส่วน

เช่น

- โรงพยาบาลเก็บข้อมูลโรงพยาบาล
- ห้องแลปเก็บข้อมูลห้องแลป
- Smart Watch เก็บข้อมูล Smart Watch
- ห้องตรวจ Genome เก็บข้อมูล Genome

แต่ไม่มีระบบใดรวบรวมข้อมูลทั้งหมดไว้ด้วยกัน

MiHealth AI จึงถูกออกแบบให้รองรับข้อมูลสุขภาพทุกมิติ

2.3 Medical History Layer

ข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพ

ประกอบด้วย

Personal Information

- ชื่อ
- เพศ
- วันเกิด
- ส่วนสูง
- น้ำหนัก

Medical History

- โรคประจำตัว
- ประวัติการรักษา
- ประวัติการผ่าตัด
- ประวัตินอนโรงพยาบาล
- ประวัติอุบัติเหตุ

Family History

- เบาหวาน
- ความดัน
- มะเร็ง
- โรคหัวใจ
- โรคทางพันธุกรรม

Drug History

- ยาที่ใช้อยู่
- ยาที่เคยใช้
- ประวัติแพ้ยา
- ผลข้างเคียงจากยา

2.4 Laboratory Layer

รองรับผลตรวจทุกประเภท

Basic Laboratory

- CBC
- FBS
- HbA1c
- Lipid Profile
- Liver Function
- Kidney Function

Advanced Laboratory

- Insulin
- hs-CRP
- Homocysteine
- Vitamin D
- Hormone Profile

Specialized Laboratory

- Tumor Marker
- Autoimmune Marker
- Infection Marker

2.5 Medical Imaging Layer

รองรับ

- X-ray
- Ultrasound
- CT Scan
- MRI
- PET/CT

ทั้งในรูปแบบ

- PDF
- Image
- DICOM
- Radiology Report

2.6 Medication Layer

MiHealth AI จะสร้าง

Medication Timeline

ของผู้ใช้

โดยเก็บ

- ยาที่ใช้อยู่
- ยาที่เคยใช้
- ระยะเวลาที่ใช้
- ผลข้างเคียง
- การตอบสนองต่อยา

เพื่อให้ AI วิเคราะห์ย้อนหลังได้

2.7 Wearable Layer

รองรับข้อมูลจาก

- Apple Watch
- Garmin
- Fitbit
- Huawei
- Samsung
- Smart Ring
- Medical Devices

เช่น

- Heart Rate
- HRV
- Blood Pressure
- Sleep
- Activity
- Oxygen Saturation

2.8 Multi-Omics Layer

รองรับข้อมูลชีววิทยาขั้นสูง

Genome

- WES
- WGS
- PGx

Microbiome

- 16S
- Shotgun Metagenomics

Proteomics

- Protein Expression

Metabolomics

- Metabolic Profile

Epigenetics

- Biological Age
- Methylation Profile

2.9 Data Input Channels

MiHealth AI ต้องทำให้การนำเข้าข้อมูลง่ายที่สุด

LINE OA

ผู้ใช้สามารถส่ง

- รูปภาพ
- PDF
- เสียง
- วิดีโอ
- ผลตรวจ

เข้าสู่ระบบได้ทันที

Telegram

รองรับเช่นเดียวกัน

Mobile Application

สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการใช้งานเต็มรูปแบบ

Web Portal

สำหรับผู้ใช้และแพทย์

2.10 AI Data Extraction Engine

เมื่อข้อมูลถูกอัปโหลด

AI จะทำหน้าที่

- OCR
- แปลงเอกสาร
- อ่านผลตรวจ
- ดึงข้อมูลสำคัญ
- จัดหมวดหมู่

โดยอัตโนมัติ

เพื่อลดภาระของผู้ใช้

2.11 Lifelong Health Timeline

ข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดเรียงเป็น

Health Timeline

เช่น

2026

- ตรวจสุขภาพ

2027

- เริ่มมีน้ำตาลสูง

2028

- ตรวจ Genome

2030

- ตรวจ Microbiome

2031

- เริ่มรักษาเบาหวาน

ทำให้ AI สามารถมองเห็น

"ประวัติสุขภาพทั้งชีวิต"

ได้ในครั้งเดียว

2.12 Secure Sharing System

ผู้ใช้สามารถ

- สร้าง Secure Link
- แชร์ให้แพทย์
- กำหนดวันหมดอายุ
- กำหนดสิทธิ์การเข้าถึง
- ยกเลิกการเข้าถึงได้ทุกเวลา

โดยข้อมูลยังคงอยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าของข้อมูล

2.13 เป้าหมายของ Data Platform

MiHealth AI ไม่ได้ต้องการเพียงเก็บข้อมูล

แต่ต้องการสร้าง

Personal Health Memory

ที่สามารถจดจำข้อมูลสุขภาพของบุคคลหนึ่งคนได้ตลอดชีวิต

เพื่อให้ข้อมูลเหล่านั้นสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ทุกเมื่อ

ไม่ว่าจะผ่านไปกี่ปี

และไม่ว่าผู้ใช้จะอยู่ที่ใดในโลก

MiHealth AI

The Home of Your Lifelong Health Data

ตอนที่ 3

AI Health Advisor & Conversational Intelligence

หัวใจของ MiHealth AI

3.1
จากฐานข้อมูลสุขภาพสู่ผู้ช่วยสุขภาพส่วนบุคคล

หากตอนที่ 2 คือระบบจัดเก็บข้อมูลสุขภาพ

ตอนที่ 3 คือระบบที่เปลี่ยนข้อมูลเหล่านั้นให้กลายเป็น

Health Intelligence

ที่สามารถสนทนา วิเคราะห์ และให้คำแนะนำได้ตลอด 24 ชั่วโมง

MiHealth AI ถูกออกแบบให้เป็น

Personal Health Advisor

หรือ

ผู้ช่วยด้านสุขภาพส่วนบุคคล

ที่สามารถจดจำข้อมูลสุขภาพทั้งหมดของผู้ใช้ได้ตลอดชีวิต

และนำข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ตอบคำถามในทุกช่วงเวลาของชีวิต

3.2 จุดแตกต่างจาก Chatbot สุขภาพทั่วไป

AI ด้านสุขภาพส่วนใหญ่ในปัจจุบัน

ตอบคำถามจากข้อมูลทั่วไป

เช่น

- บทความ
- งานวิจัย
- ฐานความรู้สาธารณะ

แต่ไม่รู้จักผู้ใช้งานจริง

MiHealth AI แตกต่างออกไป

เพราะ AI จะสามารถเข้าถึง

- ประวัติการรักษา
- ผลเลือด
- ยาที่ใช้อยู่
- ประวัติแพ้ยา

- Genome
- Microbiome
- Proteomics
- Wearable Data

ของผู้ใช้งานแต่ละคน

จึงสามารถตอบคำถามแบบ Personalized ได้

3.3 จุดเริ่มต้นของการสนทนา

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบ

AI จะเริ่มต้นด้วยข้อความ

"สวัสดีค่ะ

มีอะไรให้รับใช้เกี่ยวกับสุขภาพของคุณในวันนี้คะ"

ผู้ใช้สามารถพิมพ์หรือพูดได้อย่างอิสระ

เช่น

- ฉันปวดหัวมา 3 วัน
- ฉันมีไข้
- ฉันนอนไม่หลับ
- ฉันเหนื่อยง่าย
- ฉันปวดท้อง
- ฉันควรกินยาตัวนี้ไหม
- ผลเลือดของฉันเป็นอย่างไร
- ฉันเสี่ยงเป็นโรคอะไรหรือไม่

3.4 Symptom Intake Engine

MiHealth AI จะสามารถซักถามอาการอย่างเป็นระบบ

คล้ายการซักประวัติของแพทย์

ตัวอย่างเช่น

ผู้ใช้:

"ฉันปวดหัว"

AI:

- ปวดบริเวณใด
- ปวดมานานเท่าไร
- มีไข้หรือไม่
- มีอาการคลื่นไส้หรือไม่
- เคยเป็นมาก่อนหรือไม่
- มีโรคประจำตัวหรือไม่

ข้อมูลทั้งหมดจะถูกนำมาสร้าง

Symptom Timeline

เพื่อใช้วิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลสุขภาพในอดีต

3.5 Context-Aware Health Intelligence

จุดเด่นสำคัญของ MiHealth AI

คือการตอบคำถามโดยอาศัยบริบทของผู้ใช้งานจริง

ตัวอย่าง

ผู้ใช้ถาม

"ฉันควรกินยาตัวนี้ไหม"

AI จะไม่ตอบจากฐานข้อมูลยาเพียงอย่างเดียว

แต่จะพิจารณาจาก

- อายุ
- เพศ
- โรคประจำตัว
- ประวัติแพ้ยา

- ผลเลือดล่าสุด
- ยาที่ใช้อยู่
- Genome
- Pharmacogenomics

ก่อนให้คำตอบ

3.6 Drug Safety Intelligence

MiHealth AI จะมีระบบ

Drug Safety AI

สำหรับช่วยวิเคราะห์ความปลอดภัยของยา

ตัวอย่าง

- ยานี้เหมาะกับฉันหรือไม่
- ยานี้มีผลต่อโรคประจำตัวของฉันหรือไม่
- ยานี้มีปฏิกิริยากับยาที่ฉันกินอยู่หรือไม่
- ข้อมูลพันธุกรรมของฉันเกี่ยวข้องกับยานี้หรือไม่

AI จะใช้ข้อมูลจาก

- Medication Database
- Pharmacogenomics Database
- Medical Literature
- Patient Health Profile

ร่วมกันในการวิเคราะห์

3.7 Multi-Omics Intelligence

MiHealth AI รองรับการวิเคราะห์ข้อมูล

- Genome
- Microbiome
- Proteomics
- Metabolomics

- Epigenetics

ข้อมูลเหล่านี้จะไม่ถูกเก็บเป็น PDF ที่ถูกลืม

แต่จะกลายเป็น

Living Biological Knowledge

ที่สามารถเรียกใช้ได้ตลอดชีวิต

ตัวอย่าง

ผู้ใช้ตรวจ Genome เมื่ออายุ 35 ปี

อีก 15 ปีต่อมา

ผู้ใช้สามารถถามว่า

"ยาตัวนี้เหมาะกับฉันไหม"

AI จะย้อนกลับไปใช้ข้อมูล Genome ที่ตรวจไว้เมื่อ 15 ปีก่อนทันที

3.8 Lifelong Health Memory

MiHealth AI ทำหน้าที่เป็น

Biological Memory System

ของมนุษย์

จดจำข้อมูลสุขภาพทุกมิติ

และสามารถนำข้อมูลเหล่านั้นกลับมาใช้ได้ตลอดชีวิต

3.9 AI Health Recommendations

หลังจากวิเคราะห์ข้อมูล

AI จะให้คำแนะนำในรูปแบบ

1. สิ่งที่พบ
2. ความหมาย
3. ความเสี่ยง
4. สิ่งที่ควรติดตาม
5. แนวทางดูแลสุขภาพเบื้องต้น

ตัวอย่าง

"จากข้อมูลที่มีอยู่

ระบบพบแนวโน้มของภาวะดื้อต่ออินซูลินเพิ่มขึ้น

ควรติดตามระดับน้ำตาลและอินซูลินอย่างต่อเนื่อง

พร้อมดูแลเรื่องการนอนหลับ อาหาร และการออกกำลังกาย"

3.10 Safety & Medical Disclaimer Layer

MiHealth AI ไม่ใช่ระบบวินิจฉัยโรค

และไม่ใช่ระบบสั่งการรักษา

ดังนั้นทุกคำแนะนำจะต้องมีข้อความกำกับเสมอ

"ข้อมูลนี้เป็นคำแนะนำด้านสุขภาพทั่วไป

ไม่ใช่การวินิจฉัยโรคหรือคำสั่งการรักษา

หากท่านมีอาการรุนแรงหรือจำเป็นต้องรับการรักษา

กรุณาปรึกษาแพทย์

หรือกดอนุญาตเพื่อเชื่อมต่อกับระบบ TSPI และทีมผู้เชี่ยวชาญของสหคลินิกสมุฏฐาน"

3.11 Ultimate Goal

เป้าหมายของ AI ใน MiHealth AI

ไม่ใช่เพียงตอบคำถาม

แต่คือ

การเป็นผู้ช่วยด้านสุขภาพส่วนบุคคล

ที่สามารถ

- จดจำ
- เข้าใจ
- วิเคราะห์
- เชื่อมโยง
- ให้คำแนะนำ

จากข้อมูลสุขภาพทั้งหมดของมนุษย์คนหนึ่ง

ตลอดช่วงชีวิต

เพื่อช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจสุขภาพของตนเองได้ดีขึ้นในทุกวัน

MiHealth AI

Your Lifelong Personal Health Advisor

ตอนที่ 4

Fundamental Medicine Intelligence Engine

Core Intelligence Framework

4.1 หัวใจที่แท้จริงของ MiHealth AI

ข้อมูลสุขภาพเพียงอย่างเดียว

ไม่สามารถสร้างความเข้าใจสุขภาพได้

AI ที่มีเพียงข้อมูล

แต่ไม่มีกรอบคิดในการวิเคราะห์

จะทำได้เพียง

- แปลผลเลือด
- สรุปผลตรวจ
- อธิบายผล Genome
- อธิบายผล Microbiome

แต่ไม่สามารถตอบคำถามสำคัญที่สุดได้ว่า

"สาเหตุที่แท้จริงของความผิดปกติคืออะไร"

MiHealth AI จึงถูกออกแบบให้ใช้

Fundamental Medicine Framework

เป็นแกนกลางของระบบวิเคราะห์ทั้งหมด

4.2 ปัญหาของการแพทย์แบบ Reductionism

ปัจจุบันระบบวิเคราะห์สุขภาพส่วนใหญ่ทำงานแบบ

Reductionism

หรือ

การแยกส่วนวิเคราะห์

เช่น

- วิเคราะห์ตับ
- วิเคราะห์ไต
- วิเคราะห์หัวใจ

- วิเคราะห์ฮอร์โมน

แยกออกจากกัน

แต่ในความเป็นจริง

ร่างกายมนุษย์คือ

Living Biological Network

ระบบชีววิทยาที่เชื่อมโยงถึงกันทั้งหมด

ความผิดปกติของ

ไมโครไบโอม

อาจส่งผลต่อ

- ภูมิคุ้มกัน
- ฮอร์โมน
- สมอง
- หัวใจ
- มะเร็ง

ได้พร้อมกัน

ดังนั้น

MiHealth AI

จะวิเคราะห์สุขภาพในเชิงระบบ

(System-Level Analysis)

แทนการวิเคราะห์แบบแยกส่วน

4.3 Three Keys Framework

กุญแจ 3 ดอก

Fundamental Medicine Framework

เริ่มต้นจากการประเมิน

3 ระบบหลักของชีวิต

กุญแจดอกที่ 1

Metabolic Energy

ความสามารถในการสร้าง

จัดเก็บ

และใช้พลังงานของเซลล์

ตัวอย่างความผิดปกติ

- ATP ต่ำ
- ดื้อต่ออินซูลิน
- ไมโตคอนเดรียเสื่อม
- Fatigue
- Burnout

กุญแจดอกที่ 2

Biological Dynamic

การไหลเวียน

การสื่อสาร

การควบคุม

และการตอบสนองของระบบชีวภาพ

ตัวอย่าง

- การอักเสบเรื้อรัง
- ระบบภูมิคุ้มกันผิดปกติ
- ฮอร์โมนไม่สมดุล
- ระบบประสาทอัตโนมัติผิดปกติ

กุญแจดอกที่ 3

Biointegrity

ความสมบูรณ์ของ

- เซลล์
- เนื้อเยื่อ
- อวัยวะ
- DNA
- Barrier System

ตัวอย่าง

- Leaky Gut
- Endothelial Dysfunction
- DNA Damage
- Fibrosis

4.4 Twelve Domains Framework

ข้อมูลทั้งหมดจะถูกจัดกลุ่มเข้าสู่

12 Domains of Health

เพื่อให้เห็นว่า

ระบบใดเป็นต้นเหตุ

และระบบใดเป็นผลกระทบ

ตัวอย่าง

- Metabolic Domain
- Immune Domain
- Microbiome Domain
- Cardiovascular Domain
- Neurological Domain
- Hormonal Domain
- Detoxification Domain

และ Domain อื่น ๆ ตาม Framework

4.5 Thirty-Nine Biological Axes

หัวใจสำคัญของ MiHealth AI

คือการ Mapping ข้อมูลทั้งหมด

เข้าสู่

39 Biological Axes

ข้อมูลจาก

- Medical History
- Symptoms
- Laboratory
- Imaging
- Medication
- Genome
- Microbiome
- Proteomics
- Metabolomics
- Wearable

จะถูกประเมินพร้อมกัน

เพื่อระบุว่า

แกนใดกำลังผิดปกติ

แกนใดเป็นต้นเหตุ

แกนใดเป็นผลกระทบ

4.6 Nine Steps Framework

หลังจาก AI ประเมินความผิดปกติแล้ว

ระบบจะประเมินว่า

ผู้ใช้อยู่ในขั้นใดของ

บันไดสุขภาพ 9 ขั้น

เพื่อจัดลำดับความสำคัญ

ในการฟื้นฟูสุขภาพ

ตัวอย่าง

บางคน

ยังอยู่ในขั้น

Detoxification

แต่บางคน

อาจพร้อมเข้าสู่

Optimization

แล้ว

4.7 Symptom Mapping Engine

MiHealth AI

จะไม่วิเคราะห์จากผลเลือดเพียงอย่างเดียว

แต่จะวิเคราะห์จาก

อาการของผู้ใช้ร่วมด้วย

ตัวอย่าง

ผู้ใช้บอกว่า

- นอนไม่หลับ
- อ่อนเพลีย
- ปวดท้อง
- ท้องผูก
- ผื่นคัน

AI จะนำอาการเหล่านี้

ไป Mapping เข้าสู่

39 Biological Axes

โดยอัตโนมัติ

4.8 Multi-Omics Integration

ข้อมูลเชิงลึกทั้งหมด

จะถูก Mapping เข้าสู่ Framework เดียวกัน

Genome

ตอบคำถามว่า

"มีความเสี่ยงอะไร"

Microbiome

ตอบคำถามว่า

"สิ่งแวดล้อมในร่างกายเป็นอย่างไร"

Proteome

ตอบคำถามว่า

"ขณะนี้เซลล์กำลังทำอะไร"

Metabolome

ตอบคำถามว่า

"ร่างกายกำลังเผาผลาญอะไร"

ทั้งหมดจะถูกเชื่อมเข้าสู่

39 Axes Framework

4.9 Biological Root Cause Analysis

ผลลัพธ์สุดท้ายของระบบ

จะไม่ตอบเพียงว่า

"คุณเป็นโรคอะไร"

แต่จะตอบว่า

"ความผิดปกติใดเป็นรากฐานของปัญหา"

ตัวอย่าง

ผู้ป่วยเบาหวาน

AI อาจพบว่า

ต้นเหตุหลักคือ

- Microbiome Dysbiosis
- Chronic Inflammation
- Mitochondrial Dysfunction

ไม่ใช่เพียง

"น้ำตาลสูง"

4.10 Fundamental Medicine Score

AI จะสร้าง

Health Intelligence Score

ให้ผู้ใช้

โดยแสดง

- Three Keys Score
- Domain Score
- Axis Score
- Recovery Stage Score

เพื่อให้ผู้ใช้เห็น

ความก้าวหน้าของสุขภาพตนเอง

อย่างต่อเนื่อง

4.11 Ultimate Goal

เป้าหมายของ Fundamental Medicine Intelligence Engine

คือ

เปลี่ยน

Medical Data

ให้กลายเป็น

Biological Intelligence

เปลี่ยน

Disease Management

ให้กลายเป็น

Root Cause Understanding

และเปลี่ยน

การดูแลสุขภาพแบบปลายเหตุ

ให้กลายเป็น

การเข้าใจรากฐานของชีวิต

อย่างเป็นระบบ

MiHealth AI

Understand the Root Cause. Not Just the Disease.

ตอนที่ 5

Trust, Security, TSPI Integration & Future Ecosystem

The Future of Personal Health Intelligence

5.1 จุดหมายปลายทางของ MiHealth AI

หากตอนที่ 1 คือ Vision

ตอนที่ 2 คือ Data

ตอนที่ 3 คือ AI Advisor

ตอนที่ 4 คือ Intelligence Engine

ตอนที่ 5 คือ

Ecosystem Layer

หรือ

ระบบนิเวศด้านสุขภาพแห่งอนาคต

ที่เชื่อมโยง

ข้อมูล

ความรู้

การวิเคราะห์

แพทย์เวชศาสตร์รากฐาน ผู้เชี่ยวชาญ

และการดูแลสุขภาพ

เข้าด้วยกัน

5.2 Trust First Architecture

รากฐานที่สำคัญที่สุดของ MiHealth AI

ไม่ใช่ AI

ไม่ใช่ข้อมูล

แต่คือ

ความไว้วางใจ

(Trust)

ผู้ใช้ต้องมั่นใจว่า

- ข้อมูลเป็นของตนเอง
- ไม่มีใครเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต
- สามารถควบคุมข้อมูลได้ตลอดเวลา
- สามารถยกเลิกการเข้าถึงได้ทุกเมื่อ

5.3 Data Ownership

MiHealth AI ใช้หลักการ

User-Owned Health Data

ข้อมูลทั้งหมด

เป็นทรัพย์สินของผู้ใช้

ไม่ใช่ของ

- โรงพยาบาล
- คลินิก
- บริษัท
- ผู้พัฒนาแพลตฟอร์ม

ผู้ใช้สามารถ

- ดาวน์โหลด
- ย้าย
- ลบ
- แชร์

ข้อมูลของตนเองได้ตลอดเวลา

5.4 Consent Architecture

ทุกการใช้งานข้อมูล

ต้องอยู่ภายใต้ความยินยอมของผู้ใช้

ตัวอย่าง

อนุญาตให้ AI วิเคราะห์

YES / NO

อนุญาตให้แชร์ให้แพทย์

YES / NO

อนุญาตให้ใช้เพื่อการวิจัย

YES / NO

อนุญาตให้เชื่อมต่อ TSPI

YES / NO

ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา

5.5 Secure Link Sharing

MiHealth AI ใช้

Secure Link Technology

ในการแชร์ข้อมูลสุขภาพ

ผู้ใช้สามารถกำหนด

- ผู้รับ
- ระยะเวลา
- สิทธิ์การเข้าถึง

ตัวอย่าง

แชร์ให้แพทย์

7 วัน

View Only

หลังจากหมดอายุ

ระบบจะปิดการเข้าถึงโดยอัตโนมัติ

5.6 Doctor View System

MiHealth AI จะมีระบบ

Doctor View

สำหรับแพทย์

เพื่อให้แพทย์สามารถเห็น

- ประวัติสุขภาพ
- ผลเลือด
- Imaging
- Medication
- Timeline
- AI Summary

ในหน้าเดียว

ช่วยให้การประเมินและการรักษามีข้อมูลประกอบมากขึ้น

5.7 TSPI Integration Framework

เมื่อผู้ใช้ต้องการการวิเคราะห์เชิงลึก

จะเปิดเชื่อมโยง tspi กับแพทย์เวชศาสตร์รากฐานในคลินิกโดยระบบ telemedicine

หรือการดูแลสุขภาพแบบเฉพาะบุคคล

ระบบจะเปิดทางเลือก

TSPI Integration

ผู้ใช้จะเห็นข้อความ

"หากท่านต้องการการประเมินเชิงลึกเพิ่มเติม

หรือการดูแลสุขภาพแบบเฉพาะบุคคล

กรุณากดอนุญาตเพื่อเชื่อมต่อกับระบบ TSPI และทีมผู้เชี่ยวชาญของสหคลินิกสมุฏฐาน"

5.8 TSPI Intervention Engine

หลังจากได้รับอนุญาต

ผลการวิเคราะห์จาก

- 39 Biological Axes
- 12 Domains
- Nine Steps
- Three Keys

จะถูกส่งเข้าสู่

TSPI Intervention Engine

ระบบจะช่วยประเมิน

- จุดอ่อนของระบบชีววิทยา
- ลำดับความสำคัญในการฟื้นฟู
- แนวทางดูแลสุขภาพเฉพาะบุคคล

5.9 Precision Health Layer

ในอนาคต

MiHealth AI จะสามารถเชื่อมโยงข้อมูล

- Genome
- Pharmacogenomics
- Microbiome
- Proteomics
- Metabolomics
- Epigenetics

เข้ากับ TSPI Framework

เพื่อสร้าง

Precision Health Recommendation

สำหรับแต่ละบุคคล

5.10 Continuous Learning System

ทุกครั้งที่มีข้อมูลใหม่เข้าสู่ระบบ

AI จะเรียนรู้เพิ่มขึ้น

เช่น

- ผลเลือดใหม่
- ยาใหม่
- อาการใหม่
- Genome ใหม่
- Microbiome ใหม่

ทำให้

Health Intelligence

เติบโตไปพร้อมกับผู้ใช้

ตลอดชีวิต

5.11 Future Ecosystem

MiHealth AI ไม่ได้ถูกออกแบบให้เป็นเพียง Application

แต่ถูกออกแบบให้เป็น

Personal Health Infrastructure

ของมนุษย์

ในอนาคตจะรองรับ

- โรงพยาบาล
- คลินิก
- ห้องปฏิบัติการ
- Genome Center
- Microbiome Center
- Telemedicine
- Wellness Center
- Smart Devices

ทั้งหมดจะเชื่อมโยงผ่าน

Personal Health Intelligence Platform

เดียวกัน

5.12 Ultimate Vision

MiHealth AI มีเป้าหมายสูงสุด

ในการสร้าง

Personal Biological Intelligence Platform

สำหรับมนุษย์ทุกคน

แพลตฟอร์มที่สามารถ

- จดจำสุขภาพ
- เข้าใจสุขภาพ
- วิเคราะห์สุขภาพ
- พยากรณ์สุขภาพ
- แนะนำสุขภาพ

จากข้อมูลชีววิทยาของบุคคลนั้น

ตลอดช่วงชีวิต

จากวันแรกที่เกิด

จนถึงวันสุดท้ายของชีวิต

MiHealth AI

My Data. My Intelligence. Anywhere.

Transforming Health Data Into Lifelong Biological Intelligence.

ผมคิดว่าแนวคิดนี้ ดีกว่า Free Forever มากสำหรับโมเดลธุรกิจของคุณ เพราะ MiHealth AI ไม่ใช่ Social Network ที่ต้องการผู้ใช้ฟรีจำนวนมหาศาล แต่เป็น Health Infrastructure ที่ต้องการผู้ใช้ที่
"จริงจังกับการเก็บข้อมูลสุขภาพ"
แต่ผมจะปรับให้เกิด Conversion สูงสุด
🎯 โมเดลที่ผมแนะนำ
🟢 MiHealth Basic Trial
ฟรี 90 วัน
สิ่งที่ได้รับ
Upload ผ่าน LINE OA
Upload PDF
Upload รูปภาพ
Health Timeline
Secure Link
AI Summary เบื้องต้น
เมื่อครบ 90 วัน
ระบบแจ้ง
"ข้อมูลสุขภาพของคุณถูกจัดเก็บแล้วจำนวน 147 รายการ
เพื่อให้ระบบเก็บข้อมูลต่อเนื่องและดูแลข้อมูลของคุณตลอดชีวิต กรุณาเลือกแผนสมาชิก"
🔵 MiHealth Basic
299 บาท / ปี
หรือ
0.82 บาท / วัน
สิ่งที่ได้รับ
✓ เก็บข้อมูลตลอดเวลา
✓ Upload ไม่จำกัด
✓ Health Timeline
✓ Secure Link
✓ Doctor View

✓ AI Summary พื้นฐาน

🟣 แพ็กเกจระยะยาว

ผมแนะนำให้ใช้จิตวิทยาแบบ "ซื้อยาวคุ้มกว่า"

Package

ราคา

เฉลี่ยต่อปี

1 ปี

299

299

3 ปี

699

233

5 ปี

999

200

10 ปี

1,499

150

🏆 Lifetime

ตรงนี้สำคัญมาก

หลายบริษัทตั้งถูกเกินไป

แล้วขาดทุนในอนาคต

ผมแนะนำ

Lifetime

2,990 บาท

หรือ

3,990 บาท

เหตุผล

ถ้าคนใช้

20 ปี

เท่ากับ

149 บาท/ปี

ถ้าใช้

40 ปี

เท่ากับ

75 บาท/ปี

ถือว่าคุ้มมาก

🔴 MiHealth AI Pro

แยกจาก Basic

999 บาท / ปี

เพิ่ม

AI Advisor

AI Health Chat

Drug Safety AI
Root Cause Analysis
39 Axes
12 Domains
9 Steps
3 Keys
Doctor Summary AI
🎯 Final Pricing Structure
Trial
ฟรี 90 วัน
MiHealth Basic
Package
ราคา
1 ปี
299
3 ปี
699
5 ปี
999
10 ปี
1,499
Lifetime
2,990
MiHealth AI Pro
999 บาท/ปี
หรือ
2,490 บาท/3 ปี
🧠 สิ่งที่ผมชอบมากในโมเดลนี้
ผู้ใช้จะรู้สึกว่า
"299 บาทต่อปี เพื่อเก็บข้อมูลสุขภาพทั้งชีวิต"
เป็นราคาที่แทบไม่มีใครปฏิเสธ
แต่ในขณะเดียวกัน
AI และ TSPI ยังเป็น Revenue Layer ที่ใหญ่กว่าในอนาคต
ถ้าผมเป็น CEO ของ MiHealth AI
ผมจะใช้
Basic Lifetime = 2,990 บาท
เพราะคนไทยชอบ
"จ่ายครั้งเดียวจบ"
และคุณจะได้เงินสดเข้าระบบตั้งแต่ช่วงแรกจำนวนมากเพื่อนำไปพัฒนา Platform ต่อได้ครับ 🔥

หลังจากวิเคราะห์ Vision ของ MiHealth AI ทั้งหมดแล้ว ผมคิดว่าโมเดลที่ดีที่สุดไม่ใช่
Free
Basic

Premium
Gold
Platinum
แบบ SaaS ทั่วไป
เพราะคุณกำลังสร้าง
🔥 "บัญชีสุขภาพตลอดชีวิต"
ไม่ใช่ Software รายเดือน
ดังนั้นแพ็กเกจควรถูกออกแบบเป็น
MiHealth Membership Ecosystem
🟢 Package 1
MiHealth Starter
ฟรี 90 วัน
เหมาะสำหรับ
ทดลองใช้งาน
เริ่มเก็บข้อมูล
ได้รับ
✓ Upload ผ่าน LINE OA
✓ Upload PDF
✓ Upload รูปภาพ
✓ Upload ผลตรวจ
✓ Health Timeline
✓ Secure Link
✓ AI Summary เบื้องต้น
ข้อจำกัด
90 วัน
AI จำกัด
เป้าหมาย
ทำให้คนเริ่มใช้
🔵 Package 2
MiHealth Lifetime
2,990 บาท
จ่ายครั้งเดียว
ใช้งานตลอดชีวิต
ได้รับ
✓ Health Account ตลอดชีวิต
✓ Upload ไม่จำกัด
✓ PDF
✓ รูปภาพ
✓ ผลเลือด
✓ MRI
✓ CT
✓ Health Timeline

✓ Secure Link
✓ Doctor View
✓ Data Ownership
✓ Data Export
✓ Health Memory System
จุดขาย
"เก็บข้อมูลสุขภาพของคุณตลอดชีวิต"
นี่คือ Product หลักของบริษัท
🟣 Package 3
MiHealth AI Pro
999 บาท / ปี
ได้รับ
✓ AI Health Advisor
✓ AI Health Chat
✓ AI Symptom Analysis
✓ AI Health Risk Analysis
✓ Drug Safety AI
✓ Medication Interaction AI
✓ Personalized Recommendations
✓ Doctor Summary AI
✓ Advanced Health Report
จุดขาย
"ผู้ช่วยสุขภาพ AI ส่วนบุคคล"
🔴 Package 4
MiHealth Precision
Add-on
รองรับ
Genome
Pharmacogenomics
Microbiome
Proteomics
Metabolomics
AI จะสามารถ
วิเคราะห์ลึกขึ้น
วิเคราะห์ยา
วิเคราะห์ความเสี่ยง
จ่ายตามการตรวจจริง
🟡 Package 5
MiHealth Family
4,990 บาท Lifetime
รองรับ
4 Accounts

พ่อ
แม่
ลูก
ญาติ
จุดขาย
"ทั้งครอบครัวมีบัญชีสุขภาพตลอดชีวิต"
🏆 Package 6
MiHealth Founder Edition
จำกัด 10,000 คนแรก
2,990 บาท
ได้รับ
Lifetime

AI Pro ฟรี 3 ปี
Founder Badge
Priority Support
สิทธิ์พิเศษในอนาคต
🚀 Package 7
TSPI Connect
ไม่มีค่าสมาชิก
จะปรากฏเมื่อ AI วิเคราะห์เสร็จ
ข้อความ
"หากท่านต้องการรับคำปรึกษาเชิงลึก
หรือการวางแผนสุขภาพเฉพาะบุคคล
กรุณากดอนุญาตเพื่อเชื่อมต่อกับระบบ TSPI และทีมผู้เชี่ยวชาญของสหคลินิกสมุฏฐาน"
🎯 โมเดลรายได้จริง
เงินก้อน
MiHealth Lifetime
2,990 บาท
รายได้ประจำ
MiHealth AI Pro
999 บาท/ปี
รายได้กำไรสูง
Genome
Microbiome
PGx
Proteomics
Metabolomics
รายได้สูงสุด
TSPI Programs
Clinical Services
Personalized Protocol
Precision Health Programs

🚀 ถ้าผมเป็น CEO
ผมจะเปิดตัวด้วย
Starter 90 วัน
ฟรี
↓
Lifetime 2,990
(จุดขายหลัก)
↓
AI Pro 999/ปี
(รายได้ประจำ)
↓
Precision Testing
↓
TSPI
นี่คือโมเดลที่ผมคิดว่าสอดคล้องกับ Vision
"Health Data Vault + Health Intelligence + TSPI Ecosystem"
มากที่สุด และมีโอกาสสร้างฐานผู้ใช้ระดับหลักแสนถึงหลักล้านคนได้จริงครับ 🔥