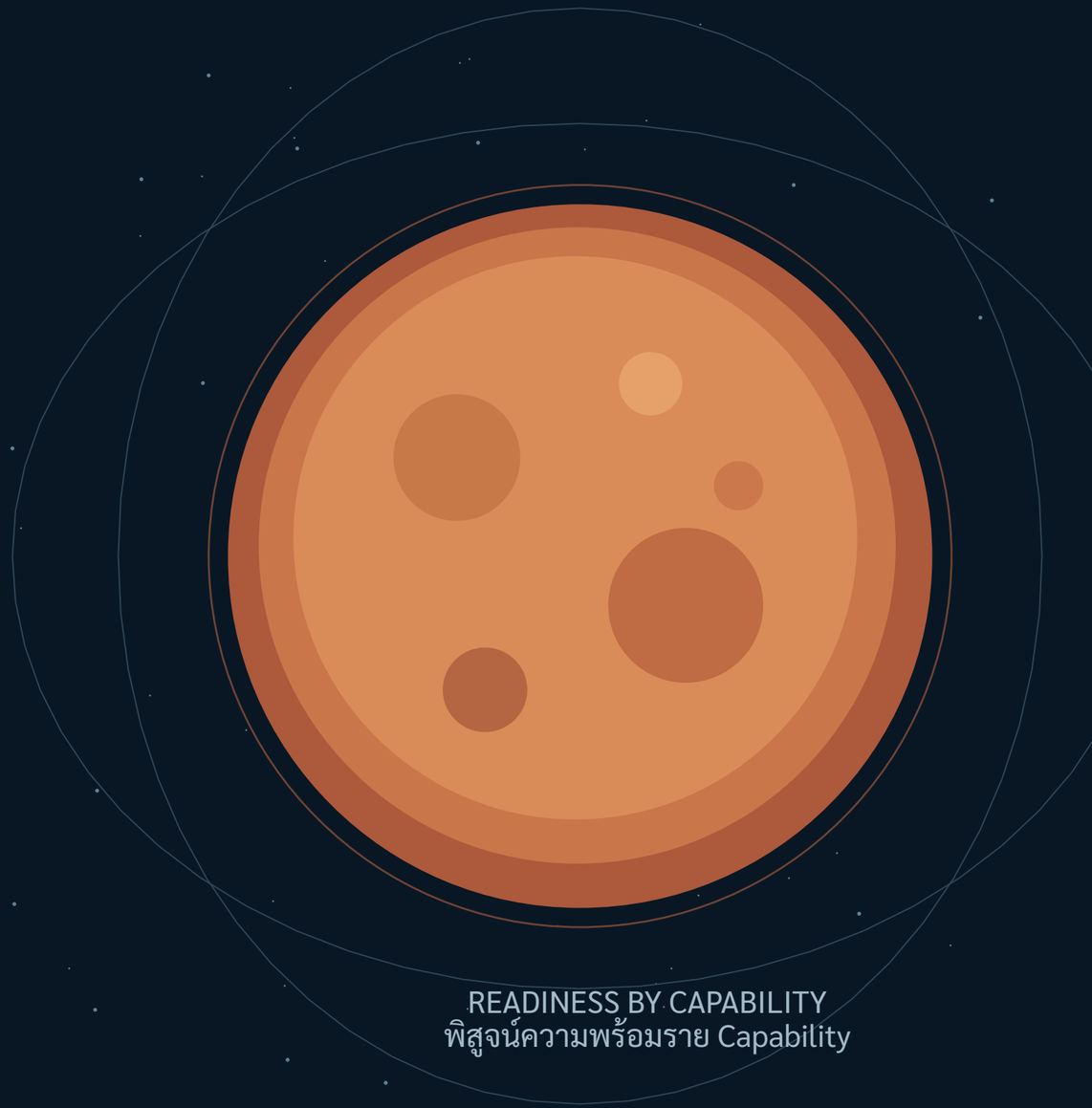
AppForge

ROAD TO MARS

จากแอปทีสร้างได้
สู่ระบบที่ทำงานแทนได้

Human UX ทีคนอยากใช้
Agent foundation ที่ลงมือทำงานได้จริง

TARGET / 23 AUGUST 2027



READINESS BY CAPABILITY
พิสูจน์ความพร้อมราย Capability

หนึ่งระบบธุรกิจ
คนและ Agent ทำงานต่อกันได้

ความสำเร็จคือ “งานจบอย่างถูกต้อง” พร้อมบริบทและหลักฐานที่ตรวจสอบได้

HUMAN

เห็นงาน → เข้าใจ → ลงมือทำ
แก้ไขเองได้เมื่อจำเป็น

JARVIS / HYBRID

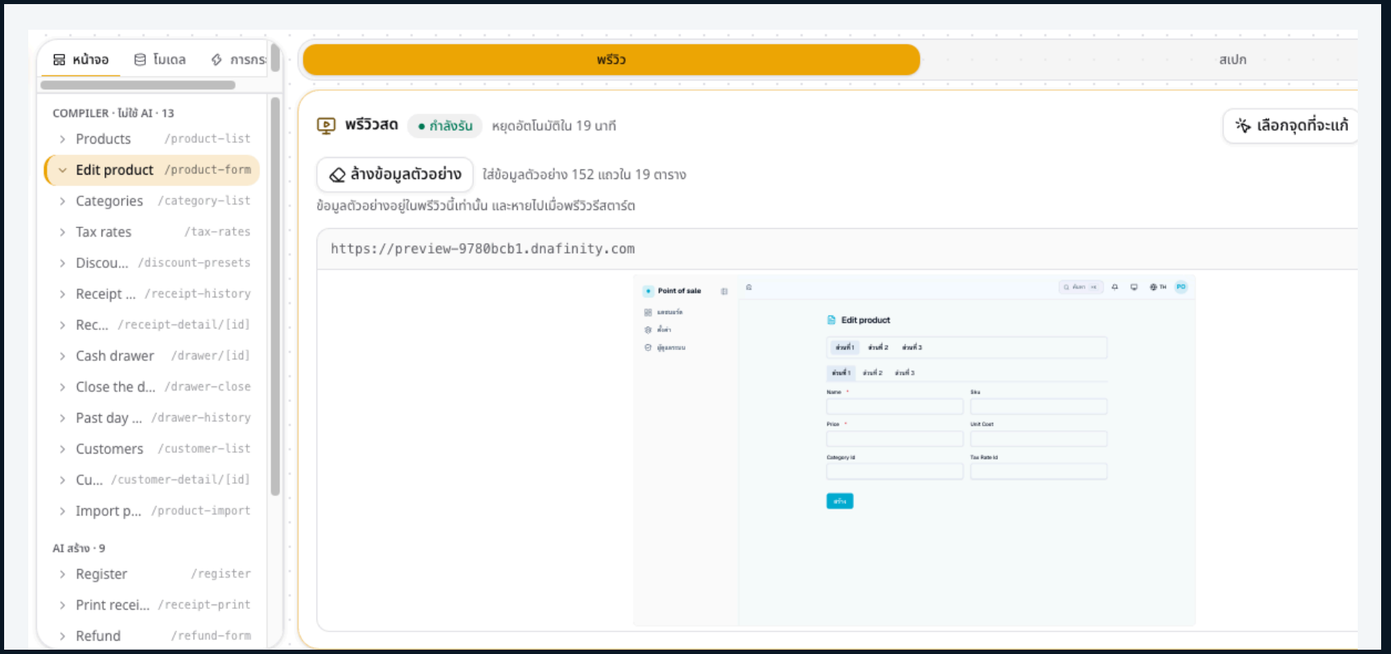
สั่งงาน → ตรวจข้อเสนอ → ยืนยัน
ติดตามผลและรับช่วงต่อ

AGENT

รับเป้าหมาย → เรียกงานธุรกิจ
ทำงานภายใน scope
ที่ได้รับมอบหมาย

BUSINESS CAPABILITIES + SERVER POLICY + EXECUTION EVIDENCE

Features ไตเร็ว
แต่ความเข้าใจของผู้ใช้ต้องโตตาม



ภาพ POS เดิมใน Studio — ใช้ดูอาการ ไม่ใช่ผล audit ล่าสุด

- หาไม่เจอว่าอะไรอยู่ตรงไหน
- ไม่ชัดว่าทำแล้วได้อะไร
- ทำเสร็จแล้วไม่รู้ต้องทำอะไรต่อ

ปัญหานี้ไม่จบด้วยการเปลี่ยนสี

เปลี่ยนหน่วยความสำเร็จ
จาก “จำนวนหน้าที่สร้าง” เป็น “งานที่ทำจบ”

METRICS ที่ยังไม่พอ

จำนวนหน้า compiled
จำนวน token ที่ประหยัด
จำนวน features ที่เพิ่ม

→

OUTCOME ที่ต้องพิสูจน์

งานสำเร็จและเข้าใจง่าย
ผลถูกต้อง ตรวจย้อนกลับได้
ต้นทุนต่อผลงานที่ยอมรับได้

ประหยัดได้มีคุณค่า เมื่อ output ผ่านคุณภาพก่อนแล้ว

รวมจุดแข็งของทั้ง 3 มุมมอง

ใช้เหตุผลและหลักฐานตัดสิน ไม่ใช้เสียงข้างมาก และไม่บวก backlog ทุกคนเข้าด้วยกัน

CODEX

คุณภาพ & Intent

งานต้องตรง requirement
น่าใช้ และ regenerate ต่อได้

MUSE CODE

Reuse & Migration

ใช้ของเดิมให้คุ้ม
เปลี่ยนโดยไม่ทำของเก่าพัง

ANTIGRAVITY

Execution & Trust

คนกับ Agent ไม่ทำข้อมูลชนกัน
ทุกผลลัพธ์มีหลักฐาน

FINAL DECISION / ตรวจฐาน → ใช้ซ้ำ → พิสูจน์หนึ่ง Workflow → ขยายจาก Evidence

เราไม่ได้เริ่มจากศูนย์

งานแรกคือรู้ว่ามีอะไร ใช้ได้แค่ไหน และส่วนไหนยังเป็นช่องว่าง

1. **Recipes / UI bindings**
   มีโครงสร้างให้ตรวจและต่อยอด
2. **Jarvis gateway**
   มีฐานเชื่อม AI ที่ต้อง map ขอบเขต
3. **Factory agent patterns**
   มีแนวทาง auth / tools ให้ประเมิน reuse

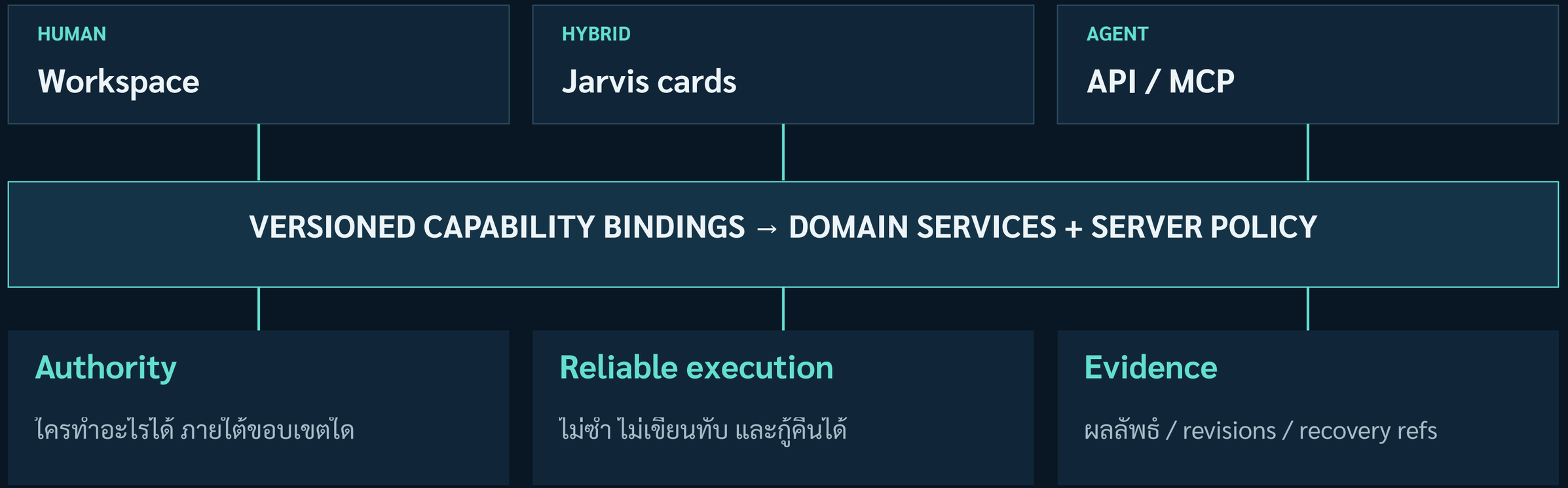
FR00 / READ-ONLY BASELINE

HEAD / main / deployed
Generated project / flags
Reuse · Extend · Verify · Build

พบ source ใน snapshot 22 ต.ค. 2026 ≠ ยืนยันว่า deploy และพร้อมใช้งานวันนี้

One capability core. Multiple surfaces.

Business logic และ authority ชุดเดียว — UI / Jarvis / API เป็นผู้เรียกใช้



คุณภาพต้องเริ่มก่อน compiler

Requirement ไม่ควรถูกบีบให้กลายเป็นตารางหรือฟอร์ม เพราะ renderer รู้จักแค่นั้น

01–03 / DEFINE

ทำงานอะไร ให้ใคร

Outcome + actor
Authority / delegation
Capability binding

04–06 / DESIGN

ประสบการณ์ควรเป็นอย่างไร

Human / Agent journey
สำรวจ layout ที่เหมาะกับงาน
Semantic fields + composition

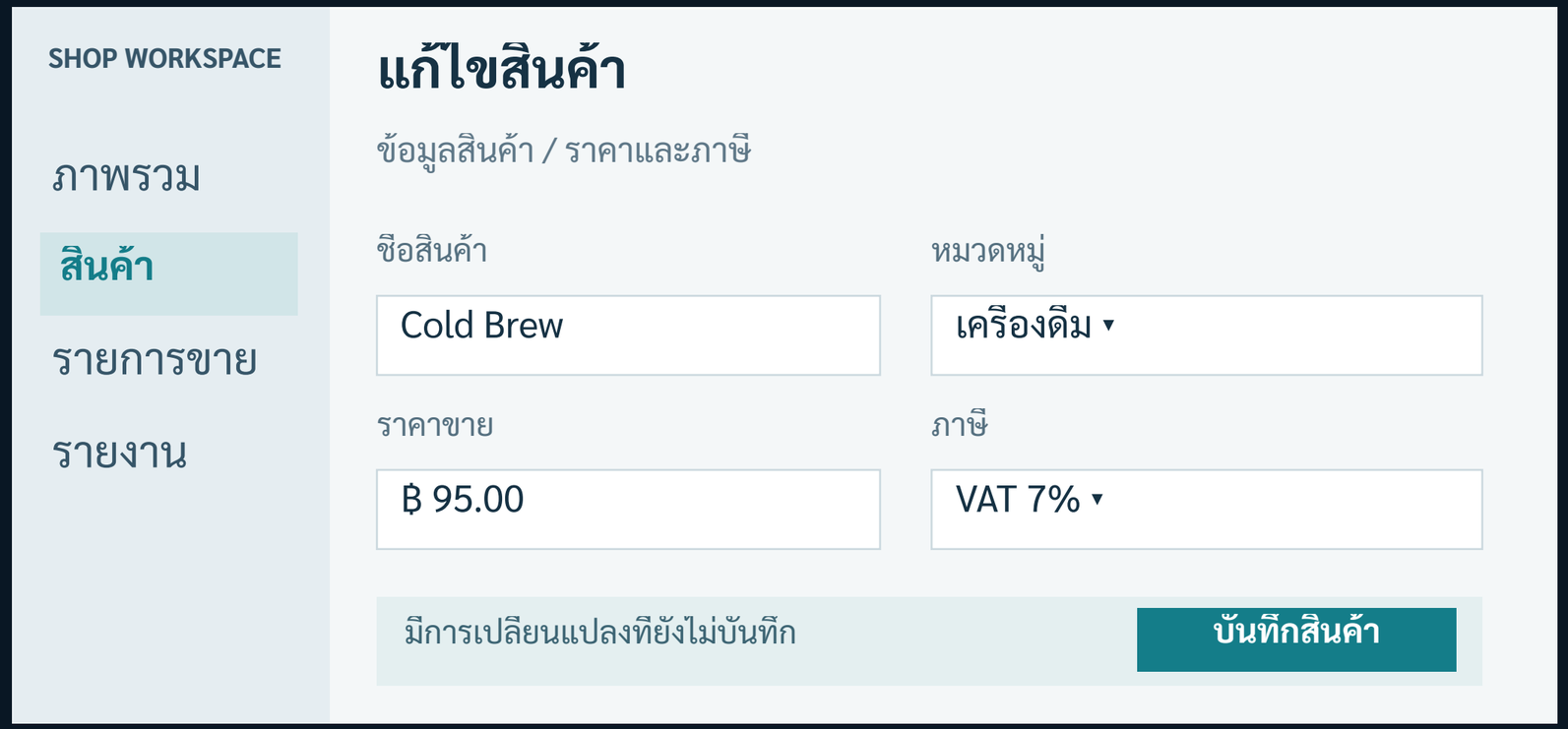
07–09 / PROVE

สร้างแล้วรักษา Intent ได้ไหม

เลือก compiler / kit / custom
ตรวจการสูญเสีย design intent
ทดสอบ outcome + quality

ถ้าทำ interaction ทีอนุมัติไว้ไม่ได้ → แจ้ง gap และเลือก route ใหม่อย่างชัดเจน

Modern UX ไม่ใช่แค่สวยขึ้น แต่เห็นงาน เข้าใจเร็ว และทำต่อได้



ภาพแนวคิดเพื่ออธิบายทิศทาง ยังไม่ใช่ output ที่ implement หรือทดสอบผ่านแล้ว

PROPOSED CONCEPT

- กลุ่มข้อมูลมีความหมาย
- แสดงชื่อแทนรหัสฐานข้อมูล
- ปุ่มตรงกับงานและสถานะ
- รู้ว่าบันทึกแล้วต้องทำอะไรต่อ

สั่งง่าย แต่ยืนยันอย่างเข้าใจ

Jarvis เป็นพื้นที่ทำงานของคนร่วมกับ AI จึงยังต้องชัดเจน สวยงาม และเข้าถึงได้

COMMAND

“ช่วยตรวจรายการเบิกที่รออนุมัติวันนี้ แล้วสรุปข้อที่ต้องตัดสินใจ”

พิมพ์วันนี้
เสียง / Vision เมื่อฐานพร้อม

PROPOSED DECISION CARD

คำขอ #1234 · 12,000 บาท

สิ่งที่จะทำ: อนุมัติคำขอเบิกค่าใช้จ่าย
ผลกระทบ: เปลี่ยนสถานะคำขอ ไม่สั่งจ่ายเงินจริง

หลักฐาน: ใบเสร็จ · Policy · ข้อมูล revision ที่ตรวจแล้ว

อนุมัติตามข้อเสนอนี้ | ปรับแผน / ทำเอง | ดูรายละเอียด →

Concept เท่านั้น — คำยืนยันต้องผูกสิ่งที่คนเห็นกับสิ่งที่ server จะ commit จริง

เริ่มเล็ก แต่พิสูจน์ให้ครบ

สอง tracks เดินคู่ขนาน แล้วพิสูจน์การใช้ฐานเดิมข้ามโดเมน

PILOT A / AGENT + HYBRID

Approval workflow

พิสูจน์ authority / approval / execution
Agent เตรียม → คนตรวจ → commit → evidence

PILOT B / HUMAN UX

POS product editor

พิสูจน์ grouping / labels / state / regeneration
Before–after บนงานและ viewport เดียวกัน

PILOT C / ช่วง 61–90 วัน: Booking หรือโดเมนพร้อมใช้ → reuse engine โดยไม่ fork

จากคำขอ ถึงผลลัพธ์ที่ตรวจสอบได้

นี่คือ journey ของ pilot — ไม่ใช่ execution-state enum ที่ต้องบังคับทุกงาน

01

Read context

อ่านรายการ + หลักฐาน

02

Prepare

Agent เสนอสิ่งที่จะทำ

03

Review

คนตรวจเป้าหมาย / ผลกระทบ

04

Approve

ยืนยันแผนและ revision นั้น

05

Recheck + commit

Server ตรวจสิทธิ / ข้อมูลซ้ำ

06

Result + evidence

เห็นผลจริงและขั้นตอนถัดไป

Timeout ≠ สำเร็จ · Cancel ≠ rollback · Takeover ต้องรักษา context และกัน commit แข่งกัน

Agent ไม่ควรหยุดอยู่แค่ “อ่านและเสนอ”

เพิ่ม autonomy ทีละ capability ตาม delegation และ reliability ที่พิสูจน์แล้ว

01 / READ

อ่าน / ค้นหา ภายใน scope

เริ่มได้เมื่อ auth และ tenant boundary ผ่าน

02 / PREPARE

วิเคราะห์ / ร่างแผน / เสนอการเปลี่ยน

ไม่มีสิทธิเพิ่มอำนาจให้ตัวเอง

03 / APPROVED EXECUTION

ลงมือจาก approval ที่ผูกข้อมูลชัด

Server ตรวจ exact target / scope / revision

04 / BOUNDED AUTONOMY

ทำต่อเองภายในขอบเขตที่มอบหมาย

เกิน scope / ข้อมูลเปลี่ยน → หยุดและส่งต่อ

ความไว้ใจมาจาก server policy + evidence ไม่ใช่คำสั่งใน prompt หรือปุ่มที่ซ่อนอยู่

สิ่งที่คะแนนความสวยชดเชยไม่ได้

Hard blockers หยุด readiness claim ของ scope ที่เกี่ยวข้อง

01
ผิดเป้าหมาย / ไม่มีสิทธิ

02
ข้อมูลรั่วข้าม Tenant

03
ข้อมูลสำคัญสูญหาย

04
ผลกระทบซ้ำที่ย้อนคืนไม่ได้

05
แจ้งสำเร็จโดยไม่มีหลักฐาน

06
งานหลักทำต่อไม่ได้

07
Controls สำคัญใช้ไม่ได้

08
ลด interaction โดยไม่แจ้ง

Human-visible ต้องผ่าน usability / visual / accessibility floor ด้วย

The road to Mars · 10 เดือน

แผนต่อเนื่องจาก 23 ต.ค.2026 — เป้าหมาย 23 ส.ค.2027 ตาม capability scope

0–30 วัน
22 พ.ย. 2026

ฐานพร้อม + Sandbox action
API read/prepare + approved action / POS visual slice

31–60 วัน
22 ธ.ค. 2026

Hybrid pilot ครบวงจร
Exact approval / takeover / crash & unknown recovery

61–90 วัน
21 ม.ค. 2027

พิสูจน์ไดเมนทีสอง
Reuse engine / domain conflicts / cost-latency baseline

เดือน 4–6
23 เม.ย. 2027

ขยาย supervised operations
Multistep / connectors / bounded input adapters ตาม need

เดือน 7–10
23 ส.ค. 2027

Qualify capabilities ทีประกาศ
Readiness matrix / independent GO–NO GO / rollout

เดิน UI และ Runtime คู่ขนาน บรรจบกันที่ E2E evidence

Dependencies คุมการเปิดใช้งาน ไม่ใช่สั่งให้ design รอ backend เสร็จทั้งหมด

	DAY 01–30	DAY 31–60	DAY 61–90
UX / DESIGN	**FR03 / FR04** สำรวจ design + POS editor Version / Studio compatibility	**FR08 / FR09** Jarvis cards + takeover Usability / visual evidence	**FR10** ใช้ recipe / services เดิม ในโดเมนที่สอง
CAPABILITY & EXECUTION	**FR00 / 01 / 05–07** Baseline + pilot + contracts Auth / execution ก่อน mutation	**FR07 / FR08 / FR09** Retry / conflict / unknown Approval → commit → evidence	**FR10** Domain invariants + reliability Cost / latency baseline

ทำ Foundation ให้พอพิสูจน์ pilot แล้วค่อยขยาย ไม่สร้าง universal platform ก่อนมี consumer

“พร้อม” ต้องตอบได้ด้วยหลักฐาน

วัดผลราย task / role / capability และแยก actual results ออกจาก proposed targets

Task success

งานหลักจบจริง / รู้ขั้นตอนถัดไป

Trust & recovery

Authority / retry / conflict / unknown

Human comprehension

เข้าใจผลกระทบก่อน approve

Cost per accepted outcome

รวม generate / repair / review / operation

Same scope + data + budget · Blind comparison · Independent QA · Freeze เกณฑ์ก่อนทดสอบ

เริ่มสัปดาห์นี้: ทำให้แผนกลายเป็นงาน

Owner เป็นบทบาท ทีมจัด capacity จริงหลัง discovery ไม่เดาตัวเลข effort จากสไลด์

01 **Tech lead + QA**

FR00: current-state / reuse map

02 **PL + Domain + Design**

FR01: freeze หนึ่ง workflow และ authority

03 **Compiler + Frontend**

FR02–04: compatibility + visual proof

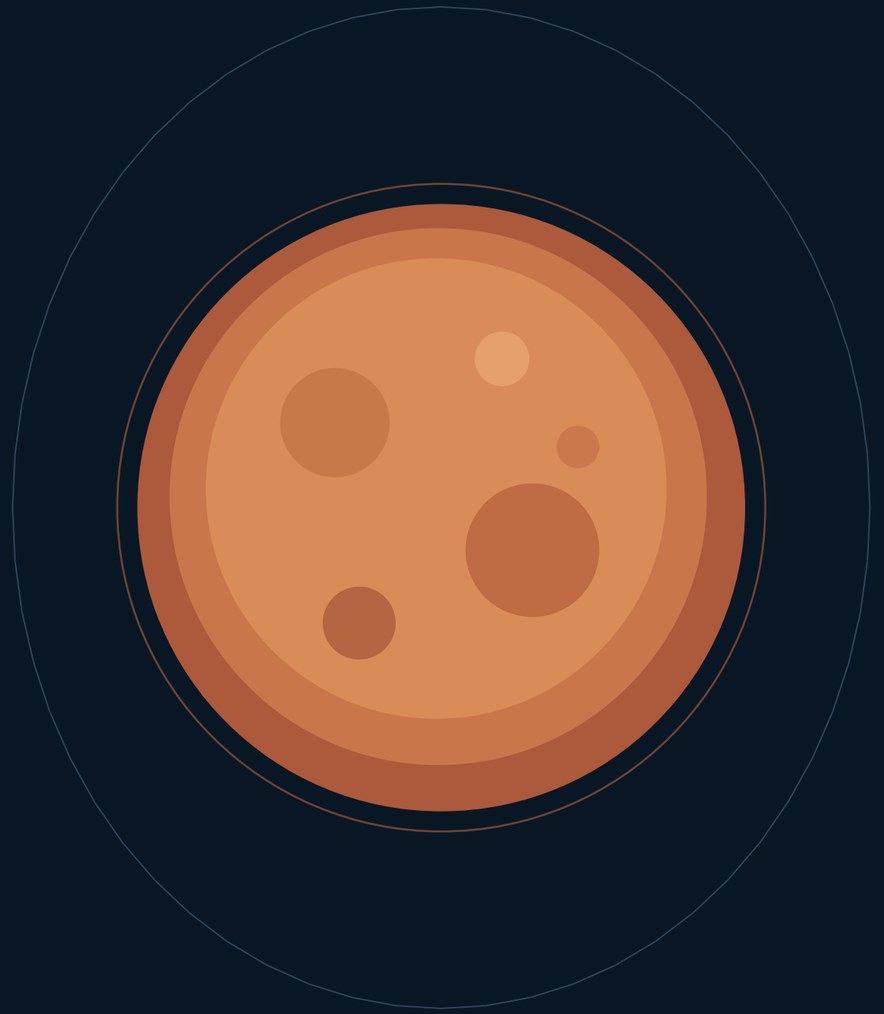
04 **Backend + Security**

FR05–07: contract + safe execution

ยังไม่ขยายก่อนมีหลักฐาน

Bespoke UI ทุก entity
Theme catalogue จำนวนมาก
Gateway / engine ที่ซ้ำของเดิม
Voice / Vision แบบกว้าง
Universal workflow DSL

ฐานแน่นวันนี้
พร้อมรับโอกาสเมื่อมาถึง



คนเข้าใจและอยากใช้
Agent ลงมือทำภายใต้ขอบเขต
ธุรกิจเห็นผลและตรวจสอบได้

23 AUG 2027 / CAPABILITY READINESS

ทำเร็วโดยลดสิ่งที่ยังไม่จำเป็น
รักษาความถูกต้องและคุณภาพของสิ่งที่ส่งมอบ

ขอบเขตของแผนและเอกสารอ้างอิง

สำหรับคำถามเชิง implementation และการส่งต่อให้ทีม

PRIMARY

Final Review v1.0

23 ตุลาคม 2026
คำตัดสินรวม Codex / Muse / Antigravity
FR00–FR12 + milestones + gates

ALIGNED DOCUMENTS

เอกสารปรับปรุงทั้ง 6 ฉบับ

Aligned edition1.1 · 25 ต.ค.2026
PDF2 + DOCX4
แก้ 20 ประเด็น
ที่อาจตีความคลาดเคลื่อน

PRESENTATION SCOPE

ภาพเป้าหมาย + แผนพิสูจน์

Mockups เป็น concept ยังไม่ implement
ไม่มีผล UAT / cost / reliability ใหม่
Readiness ต้องมี evidence ตาม scope

Speaker notes ระบุ section อ้างอิง ข้อจำกัด และรายละเอียดที่ไม่ควรยัดไว้บนสไลด์