Problem Statement: AI Task Architect (Simple Task Breaker)

A. Identity of the problem:

นักศึกษาและวัยทำงานที่ต้องจัดการโปรเจกต์ซับซ้อนมักเกิดอาการ "เริ่มต้นไม่ถูก" (Task Paralysis) เมื่อเจองานที่ยากหรือใหญ่เกินไป ทำให้เกิดความเครียดและการผัดวันประกันพรุ่ง (Procrastination)

B. KPIs & Impact:

- **Baseline:** การวางแผนงานด้วยมือ (Brainstorming) ใช้เวลาเฉลี่ย 10-30 นาที
- **Target:** AI วิเคราะห์และย่อยงานเสร็จภายใน 30 วินาที (ลดเวลาลงมากกว่า 90%)
- **Impact:** ช่วยให้ผู้ใช้งานเริ่มก้าวแรก (First Step) ได้เร็วขึ้น ลดความกังวลใจในงานชิ้นใหญ่

C. Red-zone Risk:

AI อาจเรียงลำดับขั้นตอนผิดพลาด หรือให้ข้อมูลที่เป็นไปไม่ได้จริง (Hallucination) หากงานที่ป้อนมีความเฉพาะทางสูงเกินไป

- *Mitigation:* มีปุ่ม "ขอขั้นตอนใหม่ (Re-generate)" และระบบให้ผู้ใช้แก้ไขข้อความ (Manual Override) ได้เอง 100% ก่อนบันทึก

D. Current Process:

ปัจจุบันผู้ใช้ต้องวิเคราะห์ลำดับงานเองและจดลงกระดาษหรือแอปโน้ตทั่วไป ซึ่งใช้พลังสมอง (Cognitive Load) สูงมากในขั้นตอนเริ่มต้นงานใหม่

E. Why Now? (Trends):

ความสามารถของ LLM ในปัจจุบัน (เช่น Gemini 2.5 Flash) มีความแม่นยำสูงในการทำ Task Decomposition และรองรับภาษาไทยที่เป็นธรรมชาติ ทำให้การสร้างที่ปรึกษาส่วนตัวเป็นไปได้จริง

F. Solution (AI Capability):

ใช้ AI วิเคราะห์บริบทงานและแตกย่อยเป็นขั้นตอนสั้นๆ (Actionable Steps) ที่ทำได้จริงในกรอบเวลา 2 ชั่วโมง เพื่อลดแรงต้านทาน (Friction) ในการเริ่มต้น

G. Guardrails:

- **Complexity Guard:** จำกัดงานย่อยไม่เกิน 5 ขั้นตอนเพื่อป้องกันข้อมูลท่วมท้น
- **Tone Control:** ใช้ภาษาที่เป็นกันเองและให้กำลังใจ (Encouraging Tone)

H. Human-in-the-loop (HITL):

1. **Review & Edit:** ผู้ใช้ตรวจสอบและแก้ไขขั้นตอนที่ AI สร้างขึ้นก่อนทำการบันทึก
2. **Commitment:** ผู้ใช้ต้องกดปุ่ม "บันทึกโครงการ" ด้วยตนเองเพื่อยืนยันการจัดเก็บข้อมูล

I. Evidence of Testing:

จากการทดสอบระบบด้วยโจทย์ "วางแผนเปิดร้านกาแฟพรีเมียม" AI สามารถย่อยงานเสร็จใน 12 วินาที และบันทึกข้อมูลลง Supabase ได้สำเร็จ 100% พร้อมแสดงผลเป็น Checklist ที่แก้ไขได้