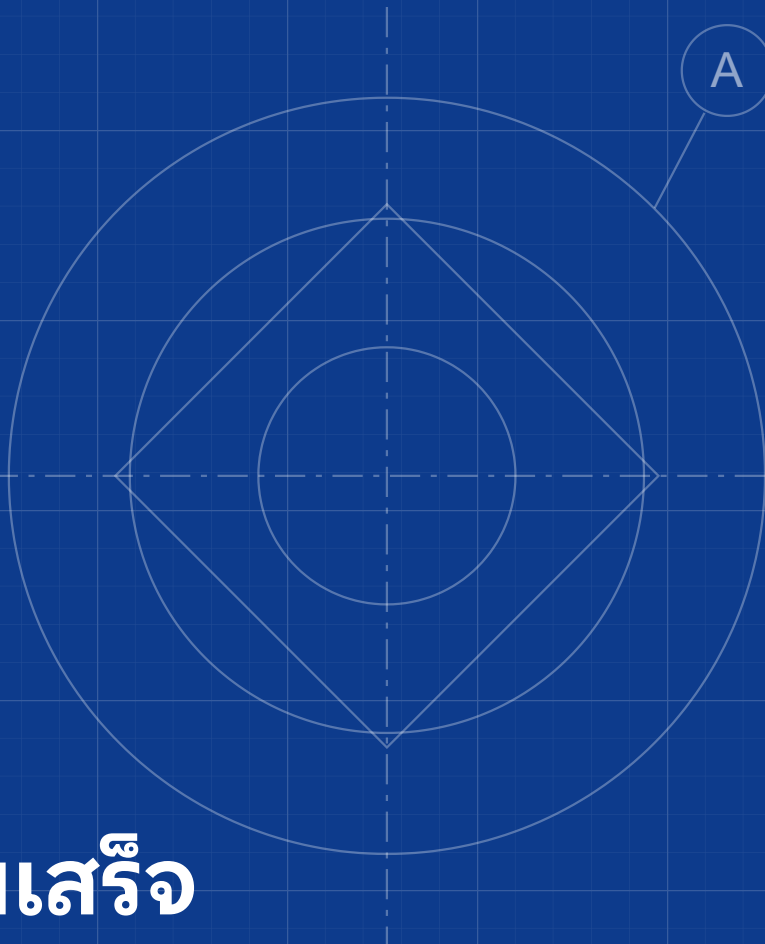


ข้อเสนอ โซลูชัน

ข้อเสนอโครงการและใบเสนอราคา

26 กันยายน 2569



ระบบ AI อ่านใบเสร็จ และอนุมัติอัตโนมัติ

บริษัทค้าขายวัสดุก่อสร้างที่รับใบเสร็จ ใบกำกับ และใบขอซื้อทางอีเมล LINE และกระดาษ เดือนละ 1,500 ใบเสร็จ/ใบกำกับ และ 300 ใบขอซื้อ ใช้อนุมัติ 3 ระดับ และใช้โปรแกรม Express ในการทำบัญชี

ตัวอย่าง PROPOSAL



โปรเจกต์

ระบบ AI อ่านใบเสร็จและอนุมัติอัตโนมัติ

จัดทำโดย

AI วิศวกรของ DNA
Maker

ตรวจสอบโดย

ทีมวิศวกร DNA Maker

วันที่

26 กันยายน 2569

แผ่นที่

01 / 09

ฉบับ

A

บทสรุปผู้บริหาร

ปัจจุบันเอกสารค่าใช้จ่าย ใบขอซื้อ และใบกำกับเข้ามาทางอีเมล LINE และ กระดาษกระจาย ทำให้การอนุมัติใช้เวลาหลายวันและใบกำกับ สูญหายบ่อยครั้ง เราจะสร้างระบบที่รับเอกสารจากทุกช่องทาง ให้ AI อ่าน และสกัดข้อมูล ตรวจสอบผิดปกติ จัดหมวดหมู่ค่าใช้จ่าย แล้วส่งเข้าสาย อนุมัติ 3 ระดับพร้อมสรุปสั้นให้ผู้อนุมัติตัดสินใจได้ในไม่กี่นาที ผลลัพธ์คือ เอกสารเดือนละประมาณ 1,800 ฉบับถูกบันทึกครบถ้วน ตรวจสอบย้อน หลังได้ และเวลาในการอนุมัติลดลงจากหลายวันเหลือระดับนาที

ข้อมูลโครงการ

ลูกค้า

บริษัทค้าขายวัสดุก่อสร้างที่รับใบเสร็จ ใบกำกับ และใบขอซื้อทางอีเมล LINE และ กระดาษ เดือนละ 1,500 ใบเสร็จ/ใบกำกับ และ 300 ใบขอซื้อ ใช้อนุมัติ 3 ระดับ และใช้ โปรแกรม Express ในการทำบัญชี

โปรเจกต์

ระบบ AI รับเอกสาร ตรวจสอบ และจัดสาย อนุมัติอัตโนมัติ

ระยะเวลาโดยรวม

5 สัปดาห์

เฟสการพัฒนา · องค์กรประกอบระบบ

4 · 6

1,500

ใบเสร็จและใบกำกับต่อเดือน

300

ใบขอซื้อต่อเดือน

3

ระดับการอนุมัติ

แนวทางของเรา

ระบบจะรับเอกสารจากอีเมล LINE และการสแกนกระดาษเข้าสู่จุดเดียว แล้วให้ AI อ่านและสกัดข้อมูลสำคัญออกมาเป็น ข้อมูลโครงสร้าง จากนั้นตรวจสอบผิดปกติและจัดหมวดหมู่ค่าใช้จ่ายก่อนส่งเข้าสายอนุมัติ 3 ระดับพร้อมสรุปสั้นให้ผู้ อนุมัติ เมื่ออนุมัติครบแล้วข้อมูลจะถูกบันทึกและเชื่อมต่อกับ Express เพื่อให้ปิดงบได้ตรงเวลา

การวิเคราะห์ปัญหา

การวิเคราะห์พบ 4 ปัญหาหลักที่ทำให้งานเอกสารการเงินของบริษัทล่าช้า

1

ประเด็น 01

เอกสารจัดกระจาย

เอกสารเข้ามาพร้อมกันสามช่องทางคืออีเมล LINE และกระดาษ ไม่มีจุดรวมเดียวที่รู้ว่าเอกสารใดมาถึงแล้วหรือยังค้างอยู่ ทำให้ต้องตามหาว่าใบไหนอยู่กับใคร และเสียเวลาตรวจสอบซ้ำซ้อนทุกเดือน

2

ประเด็น 02

อนุมัติล่าช้าหลายวัน

การอนุมัติ 3 ระดับที่ส่งต่อกันแบบManual ทำให้เอกสารต่อหนึ่งใบใช้เวลาหลายวันกว่าจะครบสาย ผู้อนุมัติไม่มีข้อมูลสรุปในมือจึงต้องเปิดเอกสารต้นฉบับทุกครั้ง งานจัดซื้อและจ่ายชำระจึงล่าช้าตามไปด้วย

3

ประเด็น 03

ใบกำกับสูญหาย

เมื่อเอกสารไหลผ่านอีเมลและกระดาษ ใบกำกับและใบเสร็จบางส่วนหายไประหว่างทาง ทำให้บันทึกบัญชีใน Express ไม่ครบ และต้องเสียเวลาตามหาเอกสารคืนในช่วงปิดงบ

4

ประเด็น 04

ไม่มีตัวตรวจสอบ

ไม่มีขั้นตอนตรวจสอบความผิดปกติก่อนอนุมัติ จึงเสี่ยงต่อการจ่ายชำระราคาไม่ตรงกับใบขอซื้อ หรือจัดหมวดหมู่ค่าใช้จ่ายผิด ซึ่งกระทบความถูกต้องของรายงานการเงินโดยไม่รู้ตัว

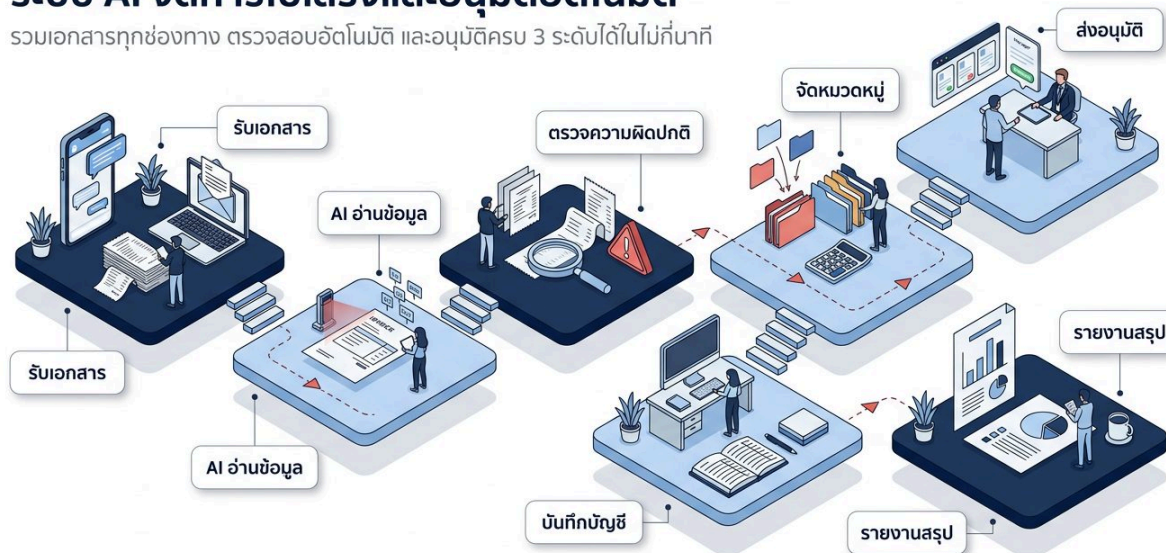
สถาปัตยกรรมของทางออก

ระบบ AI รับเอกสาร ตรวจสอบ และจัดสายอนุมัติอัตโนมัติ

รายละเอียด A — ภาพรวมการทำงานของระบบ

ระบบ AI จัดการใบเสร็จและอนุมัติอัตโนมัติ

รวมเอกสารทุกช่องทาง ตรวจสอบอัตโนมัติ และอนุมัติครบ 3 ระดับได้ในไม่กี่นาที

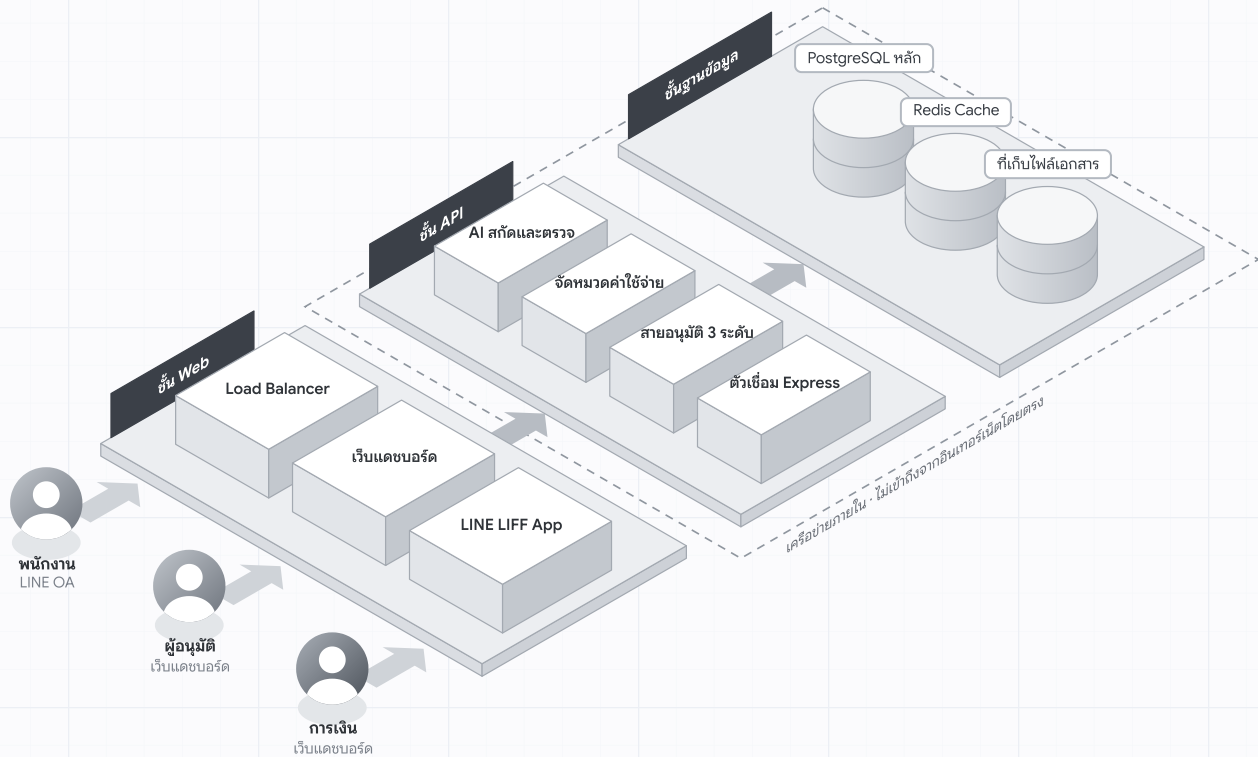


ระบบ AI จัดการใบเสร็จและอนุมัติอัตโนมัติ — รวมเอกสารทุกช่องทาง ตรวจสอบอัตโนมัติ และอนุมัติครบ 3 ระดับได้ในไม่กี่นาที



สถาปัตยกรรมการติดตั้งระบบ

ติดตั้งแบบ 3-Tier แท้ — Web, API และฐานข้อมูลแยกชั้นกัน ฐานข้อมูลอยู่ในเครือข่ายภายใน ไม่เปิดสู่อินเทอร์เน็ตโดยตรง



ผู้ใช้งานระบบ

พนักงาน
LINE OA
ส่งใบเสร็จและใบขอซื้อ

ผู้อนุมัติ
เว็บแดชบอร์ด
อนุมัติ 3 ระดับ

การเงิน
เว็บแดชบอร์ด
ตรวจสอบและปิดงบ Express

ประมาณการปริมาณการใช้งาน

ปริมาณต่อวัน
~82 ฉบับ/วัน

ช่วงพีค
~1 req/s, 9-11 น.

ผู้ใช้พร้อมกัน
~50 ผู้ใช้

แผนรองรับโหลด
2 app servers หลัง Load Balancer, auto-scaling ถึง 4; PostgreSQL หลัก + Redis Cache + ที่เก็บไฟล์เอกสาร

จาก 1,800 ฉบับ/เดือน ≈ 82/วัน, ชั่วโมงพีค 30% ≈ 25 ฉบับ, ~20 API calls/ฉบับ ≈ 0.14 req/s; 2 app servers รับได้ >10 req/s (มากกว่า 3 เท่า)

ข้อเสนอนี้ไม่รวมค่าเซิร์ฟเวอร์และค่าบริการคลาวด์ ซึ่งผู้ให้บริการเรียกเก็บจากลูกค้าโดยตรง

ขอบเขตงาน

รายการองค์ประกอบระบบ

ลำดับ	องค์ประกอบหลัก	หน้าที่
1	ตัวรับเอกสารหลายช่องทาง	รวมเอกสารที่เข้ามาทางอีเมล LINE และการสแกนกระดาษให้เข้าสู่คิวเดียว
2	AI อ่านและสกัดข้อมูล	อ่านใบเสร็จ ใบกำกับ และใบขอซื้อ แล้วดึงวันที่ ผู้ขาย ยอดเงิน และรายการออกมาเป็นข้อมูลที่ใช้งานได้
3	ตัวตรวจสอบความผิดปกติ	เทียบเอกสารกับใบขอซื้อและประวัติเดิมเพื่อจับการจ่ายซ้ำ ราคาไม่ตรง หรือยอดผิดปกติ
4	ตัวจัดหมวดหมู่ค่าใช้จ่าย	จัดประเภทค่าใช้จ่ายแต่ละใบโดยอัตโนมัติเพื่อให้บันทึกบัญชีได้สม่ำเสมอ
5	ระบบสายอนุมัติ 3 ระดับ	ส่งเอกสารพร้อมสรุปให้ผู้อนุมัติแต่ละระดับตัดสินใจและติดตามสถานะได้ทันที
6	ตัวเชื่อมต่อ Express	ส่งข้อมูลที่อนุมัติแล้วเข้าสู่ Express เพื่อลดการคีย์ซ้ำและความคลาดเคลื่อน

รวมอยู่ในขอบเขต

- ☒ ระบบรับเอกสารจากอีเมล LINE และการสแกนกระดาษ
- ☒ AI อ่านและสกัดข้อมูลจากใบเสร็จ ใบกำกับ และใบขอซื้อ
- ☒ การตรวจสอบความผิดปกติและจัดหมวดหมู่ค่าใช้จ่ายอัตโนมัติ
- ☒ ระบบสายอนุมัติ 3 ระดับพร้อมสรุปให้ผู้อนุมัติ
- ☒ แดชบอร์ดติดตามสถานะเอกสารและรายงานสรุป
- ☒ การเชื่อมต่อข้อมูลที่อนุมัติแล้วกับ Express

ไม่รวมในขอบเขตนี้

- ☐ ค่าธรรมเนียมหรือค่าสมาชิกโปรแกรม Express
- ☐ เครื่องสแกนเอกสารและอุปกรณ์สำนักงาน
- ☐ การจัดทำนโยบายบัญชีและภาษีภายในองค์กร
- ☐ ค่าเซิร์ฟเวอร์และค่าบริการคลาวด์

ความเสี่ยงและการรับมือ

เอกสารหลายรูปแบบ ลายมือ หรือคุณภาพต่ำ ทำให้ AI สกัดข้อมูลคลาดเคลื่อน

เริ่มจากตัวอย่างจริง ตั้งกฎตรวจสอบ และมีหน้าจอกำกับข้อมูลก่อนส่งอนุมัติ

Express ไม่มี API พร้อมใช้หรือมีข้อจำกัดการเชื่อมต่อ

สำรวจทางเทคนิคตั้งแต่สัปดาห์แรก และเตรียมนำเข้า/ส่งออกผ่านไฟล์มาตรฐานสำรอง

ผู้ใช้งานไม่ปรับตามกระบวนการใหม่หรืออนุมัติล่าช้า

อบรมสั้น จัดทำคู่มือ และใช้แดชบอร์ดติดตาม SLA



แผนการดำเนินงาน



งบประมาณโดยประมาณ

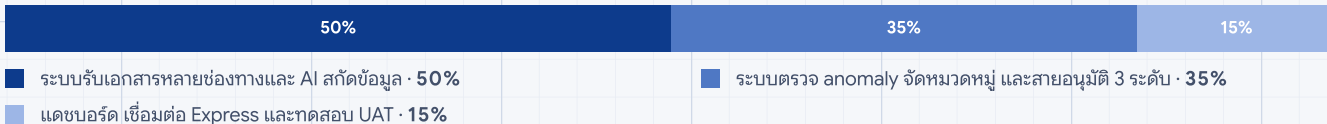
รวมโดยประมาณ

฿90,000–250,000

ระยะเวลาโดยรวม

5 สัปดาห์

สัดส่วนงบประมาณ



รายการ

	ช่วงราคา (บาท)	ระยะเวลา
ระบบรับเอกสารหลายช่องทางและ AI สกัดข้อมูล อีเมล LINE และสแกนกระดาษ พร้อม AI อ่านใบเสร็จ ใบกำกับ ใบขอซื้อ	฿50,000–120,000	สัปดาห์ 1–3
ระบบตรวจ anomaly จัดหมวดหมู่ และสายอนุมัติ 3 ระดับ ตรวจความผิดปกติ จัดหมวดหมู่ใช้ง่าย และส่งอนุมัติพร้อมสรุป	฿30,000–90,000	สัปดาห์ 3–5
แดชบอร์ด เชื่อมต่อ Express และทดสอบ UAT ติดตามสถานะเอกสาร รายงานสรุป และเชื่อมข้อมูลที่อนุมัติแล้วกับ Express	฿10,000–40,000	สัปดาห์ 5

รวมโดยประมาณ

฿90,000–250,000**5 สัปดาห์**

เงื่อนไขการชำระเงิน



สมมติฐานของการประเมิน

- เอกสารต้นฉบับมีคุณภาพอ่านได้ และมีรูปแบบหลักไม่เกิน 5 แบบต่อประเภทเอกสาร
- ลูกค้าจัดเตรียมตัวอย่างเอกสาร ผู้เชี่ยวชาญด้านบัญชี และผู้ดูแล Express สำหรับทดสอบ
- Express มี API หรือช่องทางนำเข้า/ส่งออกข้อมูลที่พร้อมใช้งาน หรือมีทีมผู้ให้บริการสนับสนุน
- ทีมลูกค้าสามารถตอบคำถามและทดสอบ UAT ได้ภายในกรอบเวลา 5 สัปดาห์

หมายเหตุ ตัวเลขทั้งหมดในเอกสารนี้เป็นการประมาณการเบื้องต้นจากข้อมูลที่ได้รับในการสนทนา ราคาและระยะเวลาจริงยืนยันหลังการตรวจสอบความต้องการและระบบที่ใช้งานอยู่โดยละเอียด ข้อเสนอไม่รวมค่าเซิร์ฟเวอร์และค่าบริการคลาวด์ ซึ่งผู้ให้บริการเรียกเก็บจากลูกค้าโดยตรง



โปรเจกต์
ระบบ AI อ่านใบเสร็จและอนุมัติอัตโนมัติ

จัดทำโดย
AI วิศวกรของ DNA Maker

วันที่
26 กันยายน 2569

แผ่นที่
08 / 09

ทำไมต้อง DNA Maker

ธนาคาร องค์กรชั้นนำ และหน่วยงานภาครัฐของไทย ไว้วางใจให้เราสร้างระบบที่ต้องใช้งานได้จริง และทำงานต่อเนื่องไม่สะดุด

500+

โปรเจกต์ที่ส่งมอบแล้ว ตั้งแต่ปี 2012

01

องค์กรชั้นนำของประเทศเลือกเรา

SCB, KBank, กรุงศรี, AIS, SCG, BDMS, กรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง และ Sony Device Thailand เลือก DNA Maker สำหรับระบบที่พลาดไม่ได้

02

ความปลอดภัยระดับธนาคาร พิสูจน์แล้ว

สถาปัตยกรรม 3-Tier แท้ (Web · API · Database) ฐานข้อมูลไม่เปิดสู่อินเทอร์เน็ตโดยตรง ผ่าน Penetration Test และ Stress Test — Bluweo Engine ผ่านการรับรองด้านความปลอดภัย และใช้งานจริงในหลายกลุ่มธนาคาร

03

ระบบเป็นของคุณ 100%

ส่งมอบ Source Code และทรัพย์สินทางปัญญาครบถ้วน ไม่ผูกติด Plugin ไม่มีค่า License แอปแอฟ ท่อยอดได้ไม่จำกัด

04

ผ่านทุกด่านก่อน Go-live

เข้าใจ IT Governance ของธนาคารและองค์กรขนาดใหญ่อย่างลึกซึ้ง ครอบคลุมทุกข้อใน TOR ไม่มีช่องโหว่ ไม่มีเรื่องเซอร์ไพรส์ตอนตรวจรับ

05

พร้อมสำหรับยุค AI

โครงสร้างเนื้อหา การค้นหา และข้อมูล ออกแบบมาเพื่อ AI Search และผู้ช่วยแบบ ChatGPT ระบบเติบโตต่อได้โดยไม่ต้องสร้างใหม่

06

พาร์ทเนอร์ระยะยาวหลังส่งมอบ

ลูกค้าอยู่กับเรายาวหลายปี ทีมวิศวกรในกรุงเทพฯ ดูแล พัฒนา และแก้ปัญหาคือเรื่องหลัง Go-live

ได้รับความไว้วางใจจาก

SCB

ธนาคาร

KBank

ธนาคาร

กรุงศรี

ธนาคาร

AIS

โทรคมนาคม

SCG

อุตสาหกรรม

BDMS

การแพทย์

กรมธนารักษ์

กระทรวงการคลัง

Sony Device Thailand

อิเล็กทรอนิกส์

ขั้นตอนถัดไป

1

นัดประชุม scoping กับทีมวิศวกรเพื่อยืนยันขอบเขต ตัวอย่างเอกสาร และเงื่อนไข Express

2

จัดทำข้อกำหนดและแผนงานฉบับละเอียดพร้อมราคาสุดท้ายหลัง scoping

3

เริ่มงานทันทีเมื่อลงนามและชำระงวดแรก

สร้างให้ใช้งานได้จริง และอยู่ได้ยาวนาน

**CEO & Solution Provider**

pheerakarn@dnamaker.com

081-831-5679

LINE @dnamaker · www.dnamaker.com



โปรเจกต์

ระบบ AI อ่านใบเสร็จและอนุมัติอัตโนมัติ

จัดทำโดย

AI วิศวกรของ DNA Maker

วันที่

26 กันยายน 2569

แผ่นที่

09 / 09