

KM

แลกเปลี่ยนเรียนรู้
สู่การพัฒนาองค์กร

การประยุกต์ใช้ AI เพื่อออกแบบและพัฒนา Web Application

สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพงานประจำขององค์กรยุคดิจิทัล

ผสานพลัง AI, Low Code และ Automation เปลี่ยนงานประจำให้เป็นระบบอัจฉริยะ
รวดเร็ว แม่นยำ และสร้างคุณค่าให้กับองค์กร



AI ช่วยออกแบบ
และสร้างระบบ



UI/UX สวยงาม
ใช้งานง่าย



พัฒนาเร็ว
ด้วยเครื่องมือ
สมัยใหม่



เชื่อมต่อข้อมูล
อย่างเป็นระบบ



วิเคราะห์ข้อมูล
แบบ Real-time



ปลอดภัย
และเชื่อถือได้

ประโยชน์ที่องค์กรได้รับ



เพิ่มประสิทธิภาพ
ลดเวลาในการทำงาน



ลดขั้นตอน
ลดความซ้ำซ้อน



ตัดสินใจได้แม่นยำ
จากข้อมูลจริง



พร้อมต่อยอด
และขยายระบบ

“ ขับเคลื่อนองค์กรด้วยนวัตกรรม
สู่ความสำเร็จอย่างยั่งยืน ”

กระบวนการพัฒนา Web Application ด้วย AI

1

วิเคราะห์ความต้องการ
AI ช่วยวิเคราะห์
และสรุป Requirement



2

ออกแบบ UI/UX
AI ช่วยสร้าง Wireframe
และออกแบบหน้าจอ



3

สร้างโค้ดอัตโนมัติ
AI ช่วย Generate Code
และ Components



4

เชื่อมต่อฐานข้อมูล
ใช้ Apps Script เชื่อมต่อ
Google Sheet



5

ทดสอบและปรับปรุง
AI ช่วยตรวจสอบ
และแนะนำการปรับปรุง



6

นำไปใช้งานจริง
Deploy
และใช้งานได้ทันที





การจัดการความรู้
Knowledge Management

องค์ความรู้เพื่อพัฒนางาน สู่องค์กรยุคดิจิทัล

การประยุกต์ใช้ **AI** เพื่อออกแบบและพัฒนา **Web Application**

สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพงานประจำขององค์กรยุคดิจิทัล

ขับเคลื่อนงานด้วย **AI + Automation + Analytics**



ออกแบบ UI/UX
ด้วย AI



พัฒนา Web App
ด้วย AI



เชื่อมต่ออัตโนมัติ
ด้วย Apps Script



จัดเก็บและจัดการข้อมูล
ด้วย Google Sheet



วิเคราะห์และแสดงผล
แบบ Real-time

“ ลดเวลา ลดงานซ้ำ เพิ่มคุณภาพงาน ตัดสินใจได้เร็วขึ้น ”

ประโยชน์ที่องค์กรได้รับ



ลดเวลา
การทำงาน



ลดงานซ้ำ
ลดเอกสาร



เพิ่มความแม่นยำ
ลดข้อผิดพลาด



ข้อมูล Real-time
ตัดสินใจได้เร็วขึ้น



เพิ่มประสิทธิภาพ
ขององค์กร



พร้อมรองรับ
Digital Transformation



นำ AI และเทคโนโลยีดิจิทัล มาสร้างสรรค์นวัตกรรม
เพื่อการทำงานที่ **ชาญฉลาด คล่องตัว และยั่งยืน**

สมาชิกในทีม



นางสาวพรเพ็ญ จันทรา
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



นางสาววิลาวัลย์ ทองนิมิตร
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



นางสาวอังคณา สีม่วง
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์และค่านิยมองค์กร

การประยุกต์ใช้ **AI** เพื่อออกแบบและพัฒนา **Web Application** สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพงานประจำขององค์กรยุคดิจิทัล

ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

การพัฒนางานองค์กรดิจิทัล (Digital University)
และการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่ Digital Transformation

- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ยกระดับกระบวนการทำงานให้เป็นดิจิทัล ลดขั้นตอน ลดความซ้ำซ้อน และลดการใช้กระดาษ
- เข้าถึงข้อมูลได้รวดเร็ว ถูกต้อง และเป็น Real-time สนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร
- สร้างระบบงานอัตโนมัติ (Automation) เพิ่มความคล่องตัวและความรวดเร็วในการทำงาน
- เพิ่มความพึงพอใจของผู้รับบริการและผู้ใช้งาน ตอบสนองความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ความเชื่อมโยงกับค่านิยมองค์กร HROIS

นวัตกรรม (Innovation)

- ส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ในการพัฒนางานประจำ
- ใช้ AI และเทคโนโลยีดิจิทัลในการออกแบบและพัฒนาระบบงาน
- ต่อยอดองค์ความรู้ สู่การสร้างนวัตกรรมการทำงาน
- ยกระดับประสบการณ์การทำงาน (Work Experience) ด้วยนวัตกรรม

เปิดกว้างทางความคิด (Open-minded)

- เปิดรับแนวคิด เทคโนโลยี และวิธีการทำงานรูปแบบใหม่
- ส่งเสริมการเรียนรู้ ทดลอง และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
- ยอมรับความหลากหลายของแนวคิดเพื่อพัฒนางาน
- สร้างวัฒนธรรมการทำงานแบบร่วมมือและแบ่งปันองค์ความรู้
- พร้อมปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงในยุคดิจิทัล

บูรณาการเทคโนโลยีและนวัตกรรม สู่การพัฒนางานประจำอย่างยั่งยืน



ลดเวลาและขั้นตอนการทำงาน



ลดการใช้กระดาษและค่าใช้จ่าย



ข้อมูลถูกต้องและเป็น Real-time



ระบบอัตโนมัติลดงานซ้ำซ้อน



เพิ่มประสิทธิภาพและความพึงพอใจ



สนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์



เพิ่มความคล่องตัวและความพร้อมองค์กร



ขับเคลื่อนสู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล



แนวคิด LEAN: ลดความสูญเปล่า (Waste)



ลดการรอคอย (Waiting)



ลดงานซ้ำซ้อน (Overprocessing)



ลดการเคลื่อนไหวที่ไม่จำเป็น (Motion)



ลดข้อผิดพลาด (Defect)



ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า



สร้างคุณค่า (Value Added)

ให้กับองค์กร ผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับบริการ มุ่งสู่ความยั่งยืน ตามแนวทางองค์กรดิจิทัล



กระบวนการปรับปรุงระบบงาน

จาก Google Form + Google Sheet สู่ Canva AI Code + Apps Script + Google Sheet

ตามแนวทาง PDCA และ ADLI Model

01 วิเคราะห์และวางแผนการพัฒนา

- วิเคราะห์ปัญหาของระบบเดิม Google Form + Google Sheet เช่น ขั้นตอนซ้ำซ้อน การติดตามงานล่าช้า การสรุปผลแบบ Manual และข้อมูลไม่เป็น Real-time
- พร้อมกำหนดเป้าหมายในการพัฒนา Web Application ด้วย AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลด Waste และสนับสนุน Lean + Digital Transformation



วิเคราะห์และวางแผน
การพัฒนา

ออกแบบและพัฒนา
ระบบต้นแบบ

02 ออกแบบและพัฒนาต้นแบบ

- ใช้ Canva AI Code ช่วยออกแบบ UI/UX และ Generate Code เบื้องต้น
- จากนั้นใช้ Apps Script เชื่อมต่อ Google Sheet เป็นฐานข้อมูลกลาง
- พร้อมพัฒนาฟังก์ชัน เช่น Workflow อัตโนมัติ Dashboard ระบบแจ้งเตือน และการอนุมัติ หลายระดับ



04 ปรับปรุงและขยายผล

- ปรับปรุงระบบจากผลการประเมิน เช่น เพิ่ม Dashboard, KPI, Analytics, Notification และ AI Chatbot
- พร้อมจัดทำมาตรฐานการใช้งาน เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานอื่น
- และขยายผลสู่กระบวนการประจำทั่วองค์กร



ปรับปรุงและ
ขยายผล



03 ทดลองใช้งานและประเมินผล

- ทดสอบระบบกับผู้ใช้งานจริง เก็บ Feedback วิเคราะห์ผล ก่อน-หลังใช้งาน เช่น
 - ✓ ระยะเวลาการทำงาน
 - ✓ ความถูกต้องของข้อมูล
 - ✓ ความสะดวกในการใช้งาน
 - ✓ ประสิทธิภาพของ Workflow

จากเดิม



เปลี่ยนเอกสาร
เป็นดิจิทัล

สู่ระบบใหม่



เปลี่ยนกระบวนการทั้งระบบด้วย
AI + Automation + Analytics

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง



ลดเวลาการทำงาน
40 - 90%



ลดความผิดพลาด
เพิ่มความถูกต้อง



ลดขั้นตอน
ลดความซ้ำซ้อน



ข้อมูล Real-time
ตรวจสอบได้



Dashboard & Analytics
สนับสนุนการตัดสินใจ



องค์กรคล่องตัว
พร้อมสู่ Digital Transformation

เปรียบเทียบ 2 ระดับการพัฒนาระบบ

ตามแนวคิด **LEAN**

ระดับที่ 1 Google Form + Google Sheet



จุดเด่น

- ✓ เริ่มต้นง่าย ใช้งานเร็ว
- ✓ ลดการใช้กระดาษ
- ✓ เก็บข้อมูลเป็นระบบ
- ✓ สรุปผลได้เบื้องต้น
- ✓ ต้นทุนต่ำ

ลักษณะการทำงาน



ผลลัพธ์ตามแนวคิด LEAN



- องค์กรที่ต้องการเริ่มต้นเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล
- งานที่ไม่ซับซ้อน
- ต้องการเครื่องมือที่ใช้ทำงานง่ายและรวดเร็ว

ระดับที่ 2 Canva AI Code + Apps Script + Google Sheet



จุดเด่น

- ✓ ออกแบบหน้าจอได้สวยงามและตรงกับงาน
- ✓ Workflow อัตโนมัติ
- ✓ อนุมัติหลายระดับ
- ✓ Dashboard แบบ Real-time
- ✓ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก (AI/Analytics)
- ✓ แจ้งเตือนอัตโนมัติ (Notification)
- ✓ เชื่อมโยงระบบได้หลากหลาย
- ✓ รองรับการทำงานระบบในอนาคด

ลักษณะการทำงาน



ผลลัพธ์ตามแนวคิด LEAN



- องค์กรที่ต้องการยกระดับกระบวนการ
- งานที่มีขั้นตอนหรือการอนุมัติที่ซับซ้อน
- องค์กรที่ต้องการขับเคลื่อนสู่ Digital Transformation



สรุปเชิง
LEAN

ระดับที่ 1 Google Form + Google Sheet
“Digitize the Paper”
เปลี่ยนกระดาษเป็นดิจิทัล

ระดับที่ 2 Canva AI Code + Apps Script + Google Sheet
“Optimize the Process”
ปรับปรุงกระบวนการด้วย AI และ Automation



เป้าหมายเดียวกัน
สร้างคุณค่าให้ลูกค้า
และเพิ่มประสิทธิภาพ
ให้องค์กรอย่างยั่งยืน

แนวคิด

ใช้เครื่องมือสำเร็จรูปของ Google สำหรับ



รับข้อมูล เก็บข้อมูล สรุปผลเบื้องต้น



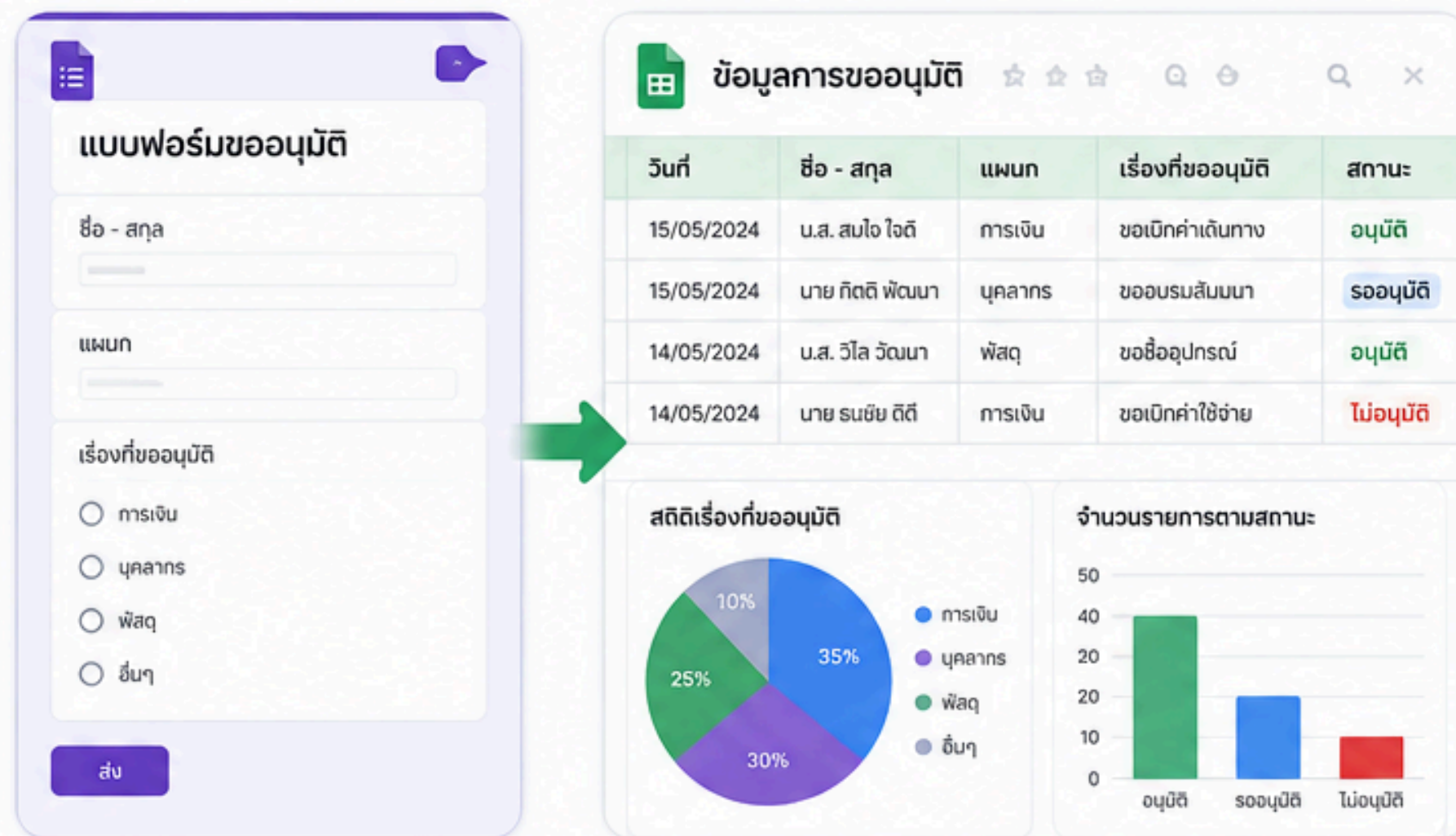
เหมาะกับองค์กรที่ต้องการ
“เปลี่ยนจากกระดาษเป็นดิจิทัล”
อย่างรวดเร็ว

จุดเด่น

- ✓ **ใช้งานง่าย**
ไม่ต้องเขียนโปรแกรม
- ✓ **บุคลากรเรียนรู้เร็ว**
เริ่มใช้งานได้ทันที
- ✓ **ต้นทุนต่ำ**
ใช้บัญชี Google ได้เลย
ไม่ต้องมี Server
- ✓ **เหมาะกับงานทั่วไป**
เช่น
 - แบบฟอร์มขออนุมัติ
 - แบบประเมิน
 - ลงทะเบียนกิจกรรม
 - สำนวความพึงพอใจ
 - ผลงานเอกสาร

1. Google Form + Google Sheet

เปลี่ยนจากกระดาษเป็นดิจิทัลได้อย่างรวดเร็ว



Google Forms + Google Sheets = จัดการข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ

ตัวอย่างการใช้งาน



แบบฟอร์ม



แบบประเมิน



ลงทะเบียน



สำรวจความ



ผลงาน

ข้อจำกัด

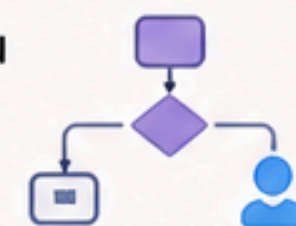
✗ UI จำกัด
รูปแบบหน้าจอ
คล้ายกัน



✗ ปรับแต่งองค์กร
ได้ไม่มาก



✗ Workflow ซับซ้อน
ทำได้ยาก



ข้อจำกัดในงานที่ซับซ้อน เช่น



อนุมัติหลายระดับ



Dashboard Real-time



สิทธิ์ผู้ใช้งานหลายระดับ



ยังไม่ใช่
Web Application จริง
ส่วนใหญ่ยังเป็น
“Form-based System”

2. Canva AI Code + Apps Script + Google Sheet



แนวคิด

ใช้ AI ช่วยออกแบบ UI/UX และสร้างโค้ดเบื้องต้น จากนั้นใช้ Apps Script เชื่อมฐานข้อมูล และระบบ Automation

เป็นแนวทาง "AI-Assisted Web Application Development"

จุดเด่น

UI สวยและทันสมัย
ออกแบบหน้าเว็บได้อิสระ สร้างประสบการณ์ใช้งานที่ดีกว่า

AI ช่วยพัฒนาเร็ว

- Generate Code
- ออกแบบ Layout
- สร้าง Dashboard
- สร้าง Web Interface

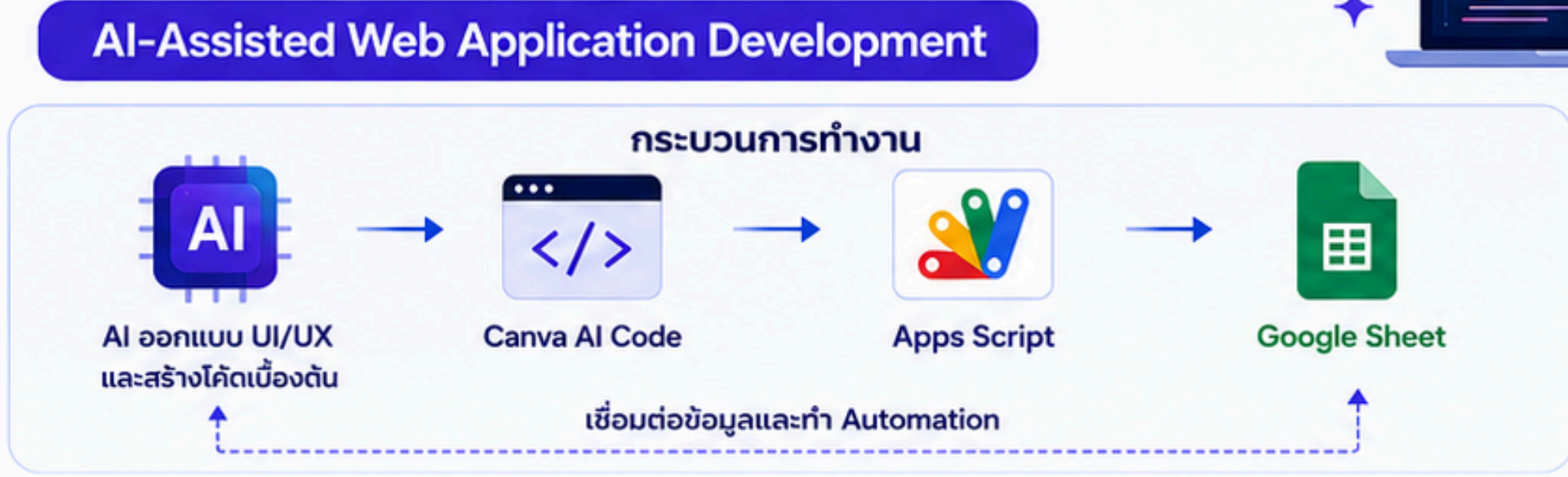
ลดเวลาพัฒนาได้มาก

พัฒนาเป็นระบบงานจริงได้
เช่น ระบบติดตามงาน, ระบบครุภัณฑ์, ระบบ KPI, ระบบจองห้อง, ระบบแจ้งซ่อม, ระบบประกันคุณภาพ

รองรับ Lean + Digital Transformation
ไม่ใช่แค่ "ลดกระดาษ" แต่เป็น

- ลดขั้นตอน
- ลดความซ้ำซ้อน
- ลดเวลารอคอย
- เพิ่มการวิเคราะห์ข้อมูล

ขยายระบบได้ง่ายกว่า



ตัวอย่างหน้า Web Application

Dashboard

- งานของต้น
- ติดตามงาน
- รายงาน
- ปฏิทิน
- ตั้งค่า

 Admin ผู้ดูแลระบบ

งานทั้งหมด
128 รายการ
+12% จากเดือนที่แล้ว

กำลังดำเนินการ
45 รายการ
+8% จากเดือนที่แล้ว

เสร็จสิ้น
67 รายการ
+15% จากเดือนที่แล้ว

งานล่าช้า
16 รายการ
-5% จากเดือนที่แล้ว

สถิติงานประจำเดือน

สถานะงาน

เสร็จสิ้น	52%
กำลังดำเนินการ	35%
รอการอนุมัติ	8%
ล่าช้า	5%

งานล่าสุด

รายการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	กำหนดเสร็จ
จัดทำรายงานประจำเดือน	น.ส.สุนใจ ใจดี	กำลังดำเนินการ	15/05/2024
ตรวจเช็คครุภัณฑ์	นายทิดดี พัฒนา	รอการอนุมัติ	16/05/2024
สรุปผลการประเมิน KPI	น.ส.วิไล วัฒน	เสร็จสิ้น	14/05/2024
แจ้งซ่อมเครื่องปรับอากาศ	นายธนชัย ดีดี	ล่าช้า	10/05/2024

การแจ้งเตือน

มีงานรออนุมัติ 3 รายการ	10 นาทีที่แล้ว
งาน "จัดทำรายงานประจำเดือน" ใกล้ครบกำหนด	1 ชั่วโมงที่แล้ว
มีการอัปเดตข้อมูลในระบบ	2 ชั่วโมงที่แล้ว

ต่อยอดในอนาคต

Dashboard
วิเคราะห์ข้อมูลแบบ Real-time

Notification
แจ้งเตือนผ่านระบบและ LINE

Email Automation
ส่งอีเมลอัตโนมัติ

AI Chatbot
ตอบคำถาม ช่วยงานอัตโนมัติ

Analytics
วิเคราะห์และแสดงผลเชิงลึก

สอดคล้องกับ Lean + Digital Transformation

ลดขั้นตอน

ลดความซ้ำซ้อน

ลดเวลารอคอย

เพิ่มการวิเคราะห์ข้อมูล

ขยายระบบได้ง่ายกว่า

ข้อจำกัด

ต้องมีทักษะมากขึ้น

เข้าใจ Logic ระบบ

เข้าใจ Apps Script

เทคโนโลยีที่ใช้

Canva AI Code + Apps Script + Google Sheet

ผลลัพธ์ที่ได้

ระบบงานที่ออกแบบได้เอง ตรงตามความต้องการ

ทำงานอัตโนมัติ ลดภาระงาน

ข้อมูลเชื่อมต่อกันแบบ Real-time

รายงานและ Dashboard ที่ทรงพลัง

พร้อมขยายและต่อยอดในอนาคต

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อสำนักงาน

เช่น สำนักงานเลขาธิการกรม

ประเภทพื้นที่

-- เลือก --

ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)

เช่น 250

จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (คน)

เช่น 45

ผู้รับผิดชอบพื้นที่

กรอกชื่อ-นามสกุล

เบอร์โทรติดต่อ

-- เลือก --

วันที่ประเมิน

mm/dd/yyyy

บันทึกข้อมูล

รีเซ็ตข้อมูล

2. วิธีดำเนินงาน ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติงาน

ข้อ	ประเด็นการประเมิน	ดำเนินการอยู่ (0)	ไม่ดำเนินการ (1)	หมายเหตุ
2.1	การจัดทำ/ทบทวนโครงการ/แผน อุปกรณ์ และเอกสาร สำหรับ โครงการ/ปฏิบัติงาน	☐	☒	
2.2	ตั้งชื่อสิ่ง/กิจกรรม มีการคิดปายอย่างเป็นระเบียบ โดยมีภาพเกี่ยวกับความหมายของข้อปฏิบัติงาน	☐	☒	
2.3	บ่งชี้ ชี้นะ และอุปกรณ์อย่างง่าย/อุปกรณ์เฉพาะสละชาด เรียบร้อย และพร้อมใช้งาน	☐	☒	
2.4	เมื่อสิ่งชอน/อุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วเสร็จเก็บกลับเข้าที่และอยู่ในสภาพเรียบร้อย	☐	☒	

คะแนนรวมหมวด 0/3

รายการหลักฐาน: ภาพถ่ายจุดปฏิบัติงาน/ภาพถ่ายผลลัพธ์/การปรับปรุง

Choose Files No file chosen

รองรับไฟล์ PDF, JPG, PNG (ขนาดไม่เกิน 10MB)

3. องค์กรแห่งความสุขในการส่มอบงาน

ข้อ	ประเด็นการประเมิน	ดำเนินการอยู่ (0)	ไม่ดำเนินการ (1)	หมายเหตุ
3.1	มีการจัดวางชองหรืออุปกรณ์ เครื่องมืออย่างเป็นระเบียบง่ายต่อการหยิบใช้ ลลสี่สาร	☐	☒	
3.2	มีการสื่อสารที่ดีในการทำงาน เช่น ปฏิทินงาน รายงานความคืบหน้า	☐	☒	
3.3	มีการแบ่งปันความรู้ ช่วยเหลือกันในการทำงาน	☐	☒	

คะแนนรวมหมวด 0/3



ระบบตารางการรับ-ส่ง
การประชุมวิชาการระดับชาติ
วิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 18



หน้าหลัก



ตารางการรับ-ส่ง



รายงาน



ตั้งค่า



Admin
ผู้ดูแลระบบ



ออกจากระบบ



ข้อมูลการประชุม

งานประชุมวิชาการระดับชาติวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 18 (EENET 2026)



วันที่ 26-29 พฤษภาคม 2569



จังหวัดสงขลา



ข้อมูลส่วนตัว

คำนำหน้าชื่อ *

กรุณาเลือก

ชื่อ (First Name) *

กรอกชื่อ

นามสกุล (Last Name) *

กรอกนามสกุล

อีเมล *



example@email.com

โทรศัพท์ *



0812345678

จำนวนผู้เดินทางร่วม *

1

-

+



ล้างข้อมูล



บันทึกข้อมูล



รายการข้อมูลการรับ-ส่ง

ค้นหาชื่อ, อีเมล, โทรศัพท์...



ทั้งหมด



+ เพิ่มข้อมูล

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	อีเมล	โทรศัพท์	ผู้เดินทางร่วม	วันลงทะเบียน	สถานะ	จัดการ
1	นายสมชาย ใจดี	somchai@example.com	0812345678	2	25 พ.ค. 2568 14:30	ยืนยันแล้ว	
2	นางสาววิลาวัลย์ ทองดี	wilawan@example.com	0923456789	1	25 พ.ค. 2568 15:10	รอดำเนินการ	
3	นายธีรพงษ์ มากมี	teerapong@example.com	0934567890	3	25 พ.ค. 2568 16:05	ยืนยันแล้ว	

แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 รายการ

<

1

>

Dashboard

ข้อมูล KPI

ประเมินผล

รายงานผล

ผู้ใช้งาน

ตั้งค่า



Admin User
ผู้ดูแลระบบ

ออกจากระบบ

จำนวนตัวชี้วัดทั้งหมด
5 รายการ
KPI

เป้าหมายรวม
100%
Target

ผลการดำเนินงานเฉลี่ย
78.40%
Achieved

คะแนนเฉลี่ยรวม
3.92
Score (เต็ม 5)

ข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Information)

ชื่อ (First Name) *

สมชาย

นามสกุล (Last Name) *

ใจดี

อีเมล (Email) *

somchai@example.com

โทรศัพท์ (Phone) *

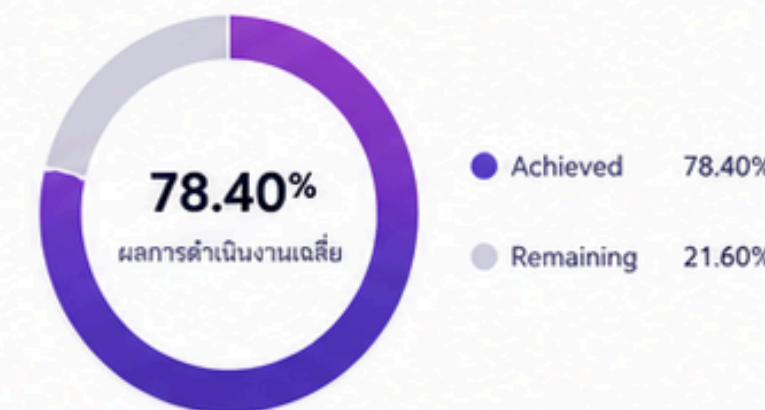
0812345678

ข้อมูลตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ของงาน (Key Performance Indicators)

ไม่บังคับกรณ (Optional)

	ตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ (Performance Indicator)	ลิงก์ / เอกสารอ้างอิง (Document Link)	ค่าเป้าหมาย (Target)	ดำเนินการแล้ว (Achieved)	ผลลัพธ์ที่ได้ (Score)
1	ด้านประสิทธิภาพของงาน	https://example.com/kpi1	100.00	85.00	4.25
2	ด้านคุณภาพของงาน	https://example.com/kpi2	100.00	75.00	3.75
3	ด้านความคุ้มค่าทรัพยากร	https://example.com/kpi3	100.00	70.00	3.50
4	ด้านความพึงพอใจ	https://example.com/kpi4	100.00	80.00	4.00
5	ด้านการเติบโตและนวัตกรรม	https://example.com/kpi5	100.00	60.00	3.00

ภาพรวมผลการดำเนินงาน



คะแนนตามระดับ



ล้างข้อมูล

บันทึกข้อมูล



ระบบลงทะเบียน เดิน-วิ่ง วิศวะ มทร.ศรีวิชัย

"Gear of the Sea Charity Run 2026"

วันอาทิตย์ที่ 26 กรกฎาคม 2569

1 ข้อมูลส่วนตัว

2 การสั่งซื้อ

3 ชำระเงิน

ส่วนที่ 1: ข้อมูลส่วนตัวผู้สมัคร

ชื่อ *

กรุณากรอกชื่อ

นามสกุล *

กรุณากรอกนามสกุล

เพศ (ตามบัตรประชาชน) *

-- เลือกเพศ --

วัน เดือน ปี เกิด *

mm/dd/yyyy

หมู่เลือด *

-- เลือกหมู่เลือด --

อีเมล *

example@email.com

หมายเลขโทรศัพท์ *

08xxxxxxx

บันทึกและถัดไป

ยกเลิก



ระบบส่งผลงานการประกวดสิ่งประดิษฐ์ของนักศึกษา Engineering Innovation Challenge 2026



ด้วยนวัตกรรมวิศวกรรมตอบคใจภัยสังคม

📅 กำหนดส่งผลงานวันที่ 20 เมษายน 2569

📍 ณ อาคารนวัตกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

1 ข้อมูลนักศึกษา

2 ข้อมูลผลงาน

3 อัปโหลดไฟล์และยืนยัน

👤 ข้อมูลนักศึกษา (ทีมละไม่เกิน 3 คน)

สมาชิกที่ 1 (หัวหน้าทีม) *

👤 ชื่อ-นามสกุล *

กรอกชื่อ-นามสกุล

✉️ อีเมล *

example@email.com

☎️ โทรศัพท์ *

0812345678

🎓 คณะ *

-- เลือกคณะ --

📖 สาขาวิชา *

-- เลือกสาขาวิชา --

+ เพิ่มสมาชิกทีม

(ทีมละไม่เกิน 3 คน)

☁️ อัปโหลดไฟล์ผลงาน

📁 ไฟล์ผลงานฉบับเต็มของผลงาน *



ลากไฟล์มาวางที่นี่ หรือ

คลิกเพื่อเลือกไฟล์

รองรับ PDF, DOC, DOCX (ขนาดไม่เกิน 50MB)

📄 ไฟล์โปสเตอร์ (Poster) *



ลากไฟล์มาวางที่นี่ หรือ

คลิกเพื่อเลือกไฟล์

รองรับ PDF, PNG, JPG (ขนาดไม่เกิน 50MB)



ส่งผลงาน

(ตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนส่ง)

เปรียบเทียบตามแนวทางของลีน (LEAN)

การเขียนโปรแกรมด้วยนักวิชาการคอม VS การใช้ Canva AI Code + Apps Script

การพัฒนาระบบโดย
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
(Traditional Programming)

- ❌ ใช้เวลานาน
- ❌ รอคิวงาน
- ❌ ขั้นตอนเยอะ
- ❌ แก้ไขยาก
- ❌ ต้นทุนสูง

VS



Canva
AI Code

+



Google
Apps Script

+



Google Sheet

- ✅ รวดเร็ว
- ✅ ไม่ต้องรอคิวงาน
- ✅ ขั้นตอนน้อย
- ✅ แก้ไขง่าย
- ✅ ต้นทุนต่ำ



ประเด็นตามแนวคิด LEAN

การพัฒนาระบบโดยนักวิชาการคอมพิวเตอร์ (Traditional Programming)

เปรียบเทียบ

Canva AI Code + Apps Script

ผลลัพธ์ตามแนวคิด LEAN

LEAN WASTE ที่ลดลง

ประเด็นตามแนวคิด LEAN	การพัฒนาระบบโดยนักวิชาการคอมพิวเตอร์ (Traditional Programming)	เปรียบเทียบ	Canva AI Code + Apps Script	ผลลัพธ์ตามแนวคิด LEAN	LEAN WASTE ที่ลดลง
แนวคิดหลัก	Full Programming Development	← →	AI-Assisted Development	✅ แนวคิดทันสมัย ตอบโจทย์องค์กรดิจิทัล	รอ Programmer / รอคิวพัฒนา → ลดเวลารอคอย
ลักษณะการพัฒนา	เขียนระบบแบบ Coding เต็มรูปแบบ	← →	ใช้ AI ช่วยออกแบบและ Generate Code	✅ ลดการเขียน Code	เอกสารและขั้นตอนมาก → ลดขั้นตอน
ระยะเวลาพัฒนา	ใช้เวลานาน	← →	พัฒนาได้รวดเร็ว	✅ เร็วขึ้นหลายเท่า	ประสานงานหลายฝ่าย → ทำงานร่วมกันง่าย
Waiting Time (เวลารอคอย)	สูง ต้องรอคิวพัฒนา	← →	ต่ำ สามารถเริ่มพัฒนาได้ทันที	✅ ลดเวลารอคอยอย่างมีนัยสำคัญ	Defect (ข้อผิดพลาด) → Prototype เร็ว ปรับเร็ว
Motion (การประสานงาน)	ประสานหลายฝ่าย	← →	ลดขั้นตอนการประสานงาน	✅ สื่อสารน้อยลง ทำงานเร็วขึ้น	งานค้างสะสม → พัฒนาแบบ Agile
Overprocessing	มีเอกสาร/ขั้นตอนมาก	← →	ลดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น	✅ ลดงานที่ไม่สร้างคุณค่า	ส่งงานหลายขั้นตอน → Workflow สั้นลง
Defect (ข้อผิดพลาด)	แก้ไขผ่าน Coding หลายรอบ	← →	AI ช่วยลด Error เบื้องต้น	✅ คุณภาพดีขึ้น แก้ไขง่าย	Talent Utilization (ใช้ศักยภาพบุคลากร) → บุคลากรทั่วไปมีส่วนร่วมได้
Flexibility (ความยืดหยุ่น)	ปรับแก้ไขใช้เวลา	← →	ปรับแก้ไขได้รวดเร็ว	✅ ยืดหยุ่นและตอบสนองเร็ว	
การออกแบบ UI/UX	ต้องใช้ Designer เพิ่ม	← →	AI ช่วยออกแบบได้	✅ ได้ UI/UX สวย รวดเร็ว	
Workflow Automation	ทำได้สูง	← →	ทำได้สูง	✅ สร้างระบบอัตโนมัติได้ง่าย	
Dashboard & Analytics	พัฒนาได้ แต่ใช้เวลา	← →	สร้างได้รวดเร็ว	✅ ข้อมูล Real-time พร้อมใช้งาน	
การทดลองต้นแบบ (Prototype)	ใช้เวลานาน	← →	สร้าง Prototype ได้เร็ว	✅ เห็นภาพเร็ว ทดลองได้ทันที	
Lean Waste Reduction	ลด Waste ได้บางส่วน	← →	ลด Waste ได้ชัดเจน	✅ เพิ่มคุณค่า ลดความสูญเปล่าทั้งระบบ	
ความคล่องตัวองค์กร	ปานกลาง	← →	สูง	✅ องค์กรคล่องตัวขึ้น	
ความสามารถของผู้ใช้งานทั่วไป	ต้องมี Programmer	← →	บุคลากรทั่วไปเรียนรู้ได้	✅ ใช้ศักยภาพบุคลากรได้เต็มที่	
ต้นทุนการพัฒนา	สูง	← →	ต่ำ - ปานกลาง	✅ ประหยัดงบประมาณ	
การขยายผล	ต้องใช้ทีมพัฒนา	← →	ขยายผลได้ง่าย	✅ ทำซ้ำ/ขยายผลได้ง่าย	
Digital Transformation	ระดับระบบใหญ่	← →	ขับเคลื่อนได้เร็วในระดับหน่วยงาน	✅ เร่งการเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรดิจิทัล	
ความเหมาะสม	ระบบขนาดใหญ่ ซับซ้อนสูง	← →	ระบบงานประจำ/องค์กรดิจิทัล	✅ เหมาะกับงานประจำและเพิ่มประสิทธิภาพ	
Lean Efficiency	60 - 75%		80 - 95%	✅ ประสิทธิภาพสูงขึ้นอย่างชัดเจน	

Traditional Programming "Build the System"



- เน้นการพัฒนาระบบแบบ Full Coding
- เหมาะกับระบบขนาดใหญ่และซับซ้อนสูง
- แต่มี Waiting Time และต้นทุนสูงกว่า

สรุปเชิงองค์กร

Traditional Programming



- Programmer-Centered
- พัฒนาช้าแต่ลึก
- เหมาะ Enterprise ขนาดใหญ่
- ลด Waste บางส่วน
- ต้องใช้ทีมเฉพาะทาง

VS

Canva AI Code + Apps Script



- User-Centered + AI-Assisted
- พัฒนาเร็วและยืดหยุ่น
- เหมาะองค์กรยุคดิจิทัล
- ลด Waste ทั้งระบบ
- บุคลากรทั่วไปเริ่มพัฒนาได้

Canva AI Code + Apps Script "Optimize the Process"



- เน้นการใช้ AI + Automation
- ลดเวลาพัฒนา ลด Waste
- สร้าง Prototype ได้เร็ว
- ตอบโจทย์ Lean Organization และ Digital Transformation ได้ดีกว่าในงานประจำขององค์กร

KM

การจัดการความรู้
Knowledge Management



ขอบคุณ

AI + AUTOMATION
+ ANALYTICS

จากเดิม



+



Google Form

Google Sheet

เปลี่ยนเอกสารเป็นดิจิทัล



สู่ระบบใหม่



+



+



Canva AI Code

Apps Script

Google Sheet

เปลี่ยนกระบวนการทั้งระบบ

ด้วย AI + Automation + Analytics

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความสนใจและร่วมเป็นส่วนหนึ่ง
ในการขับเคลื่อนองค์กรสู่ยุคดิจิทัลอย่างยั่งยืน



เปลี่ยนจากการ “Digitize the Paper”
สู่การ “Optimize the Process”
ด้วย AI + Automation + Analytics



ทำงานง่ายขึ้น
รวดเร็วขึ้น



ข้อมูลแม่นยำ
ตัดสินใจได้ดีขึ้น



องค์กรแข็งแกร่ง
เติบโตอย่างยั่งยืน

