

Keancode *Service*

Geo-Match AI: Next-Gen Field Optimization




Spatial Intelligence

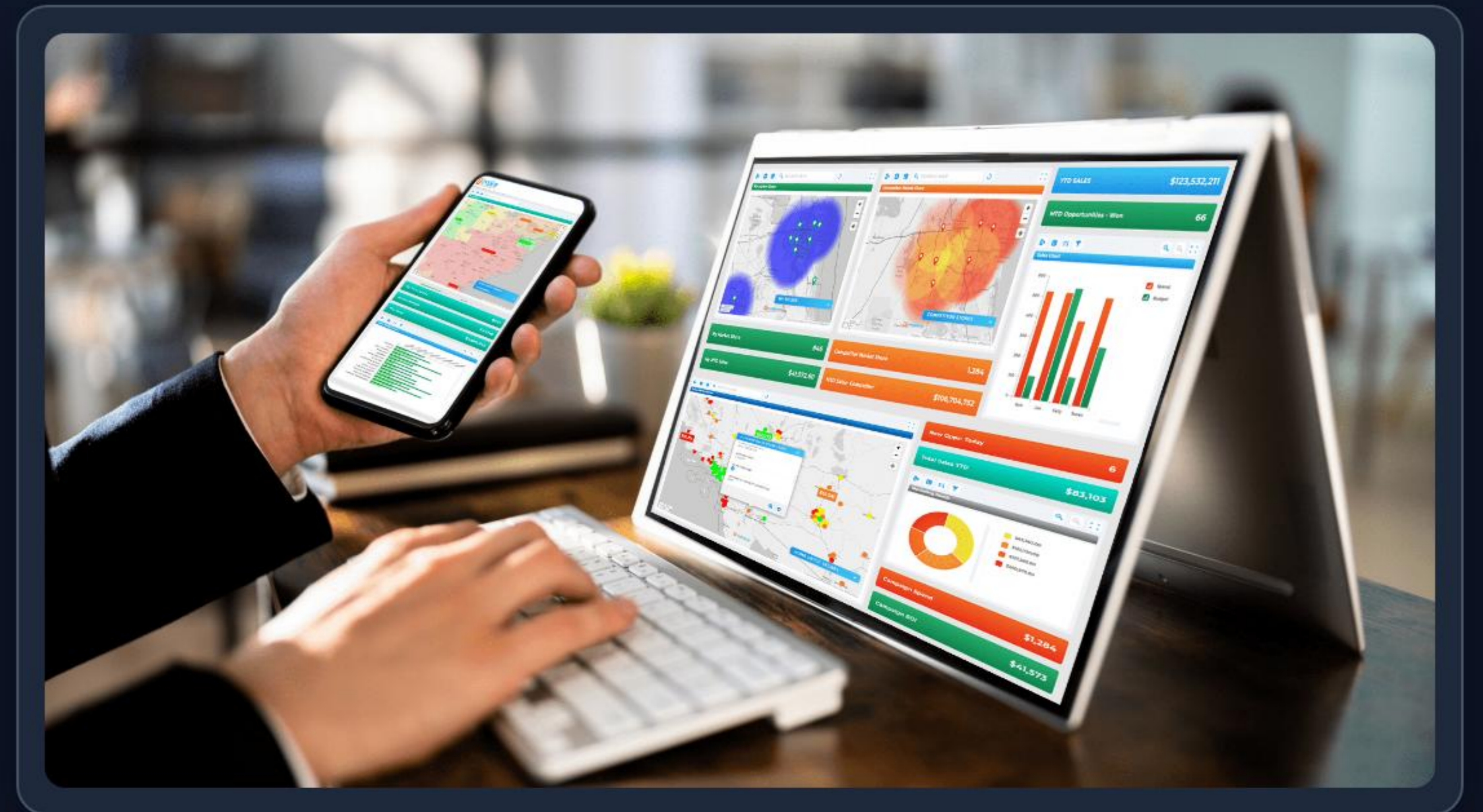
No-Conflict Matching

ภาพรวมระบบ Web Dashboard

Centralized Control Center

เปลี่ยนจากการจัดการผ่านมือถือสู่ระบบ Website-based Enterprise Portal ที่รองรับการจัดการวิศวกรจำนวนมากบนหน้าจอขนาดใหญ่

-  UI ออกแบบมาเพื่อ Admin และผู้ควบคุมงาน
-  แผนที่แสดงพิกัด GPS ทีมงานแบบสด
-  ระบบตรวจสอบ Booking Matching อัตโนมัติ



ทรัพยากรบุคคล (5 Expert Engineers)



ENG-01 (สมชาย)

พิกัด: พญาไท
ชำนาญ: ไฟฟ้ากำลัง



ENG-02 (สมศักดิ์)

พิกัด: บางนา
ชำนาญ: งาน
โครงสร้าง



ENG-03 (วิชัย)

พิกัด: รังสิต
ชำนาญ: ระบบประปา



ENG-04 (อนันต์)

พิกัด: ภาษีเจริญ
ชำนาญ: ระบบแอร์



ENG-05 (ประวิตร)

พิกัด: นนทบุรี
ชำนาญ: ตรวจสอบอาคาร

พื้นที่เป้าหมาย (5 Key Locations)

ครอบคลุมจุด Checkpoint สำคัญใน กทม. และปริมณฑล:

- จุด A: เขตปทุมวัน (Commercial)
- จุด B: เขตบางนา (Industrial)
- จุด C: เขตราชบุรี (Residential)
- จุด D: เขตจอมทอง (Service)
- จุด E: เขตปากเกร็ด (Government)



กลไกการทำงาน Matching Logic

Zero Conflict Algorithm

ระบบใช้ **Constraint Programming** ตรวจสอบหน้างานและเวลาที่มงานแบบ Real-time ห้ามการจองงานซ้อนในมิติดังนี้:

- ห้ามทีมงาน 1 คน รับงาน 2 ที่ในเวลาเดียวกัน
- เพื่อเวลาเดินทางระหว่างจุด (Travel Buffer)

GPS Base Matching

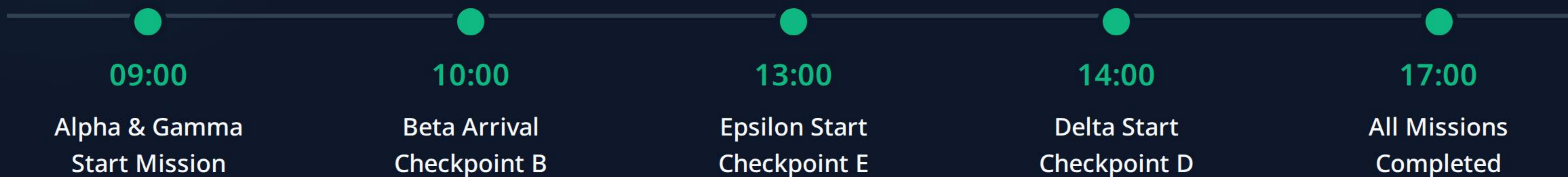
ค้นหาและจับคู่วิศวกรที่อยู่ใกล้จุด Checkpoint มากที่สุด เพื่อลดเวลาเดินทางและค่าน้ำมัน:

- คำนวณระยะทางที่สั้นที่สุดผ่าน Routing Engine
- เลือกทีมงานที่มีทักษะตรงกับหน้างาน

ตารางจัดสรรงาน Operational Matrix

ทีมวิศวกร	หน้างาน (Checkpoint)	ช่วงเวลา (Booking)	สถานะ (Status)
สมชาย (Alpha)	จุด A (ปทุมวัน)	09:00 - 12:00	Matching Confirmed
สมศักดิ์ (Beta)	จุด B (บางนา)	10:00 - 13:00	Matching Confirmed
วิชัย (Gamma)	จุด C (รังสิต)	09:30 - 12:30	Matching Confirmed
อเนกต์ (Delta)	จุด D (จอมทอง)	14:00 - 17:00	Matching Confirmed
ประวิตร (Epsilon)	จุด E (ปากเกร็ด)	13:00 - 16:00	Matching Confirmed

แผนการปฏิบัติงาน Optimal Timeline



*ระยะเวลาถูกคำนวณให้ไม่มีการ Conflict ในภารกิจส่วนบุคคล 100%

ประสิทธิภาพการเดินทาง **Travel Optimization**

ก่อนใช้ Keancode AI

156 กม. / วัน

หลังใช้ Keancode AI

97 กม. / วัน

 ลดระยะทางลงกว่า 38%

เพิ่มความคุ้มค่าในการเดินทางหน้างานด้วยระบบนำทาง GPS เชิงวิเคราะห์

การันตีความแม่นยำ **System Accuracy**

0

Booking Conflicts

Perfect Scheduling Guarantee

ด้วยชุดพลัง **Google OR-Tools** ใน Keancode Service เราการันตีว่าตารางงานที่ถูกจัดสรรโดยระบบจะไม่มีทางเกิดการทับซ้อนกัน

ระบบจะทำการคำนวณห่วงโซ่เวลา (Time-Chain Optimization) กันทีที่มีการเพิ่มงานใหม่ เพื่อให้การจัดสรรเป็นไปอย่างราบรื่นที่สุด

อินเทอร์เน็ตเพลสผู้ใช้ Website-Based UI



Responsive Web Access

เข้าถึงระบบบริหารจัดการผ่านเบราว์เซอร์ได้ทุกอุปกรณ์ (Desktop, Laptop, Tablet)

- ✓ ระบบจัดการสิทธิ์ผู้ใช้ (Admin/User)
- ✓ ส่งออกรายงานการปฏิบัติงานเป็น Excel/PDF
- ✓ หน้าจอแสดงผล GPS แบบ Interactive Map

Driving Business Efficiency

" Keancode Service ไม่ได้ให้เพียงแค่ซอฟต์แวร์ แต่เรามุ่งสร้างโซลูชันที่ช่วยให้องค์กรของคุณใช้ทรัพยากรบุคคลและเวลาได้อย่างคุ้มค่าที่สุดผ่านเทคโนโลยีเชิงพื้นที่และ AI "

Keancode Service

พร้อมยกระดับการจัดการทีมงานของคุณแล้ววันนี้

 www.keancode.com

 contact@keancode.tech

Image Sources


 Thumbnail for mapline.com https://mapline.com/wp-content/themes/yootheme/cache/b8/industries_that_rely_on_heatmap_analytics_tools-min-b8bc587b.png
Source: mapline.com



https://media.istockphoto.com/id/1126391770/photo/network-and-connection-technology-night-city-background-at-business-center-bangkok-thailand.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=H6ukwuOXEtsl-CqP9My5Prqg-LeB3v_9-I0BOAkNvmc=
Source: www.istockphoto.com



https://www.mycomputercareer.edu/wp-content/uploads/2024/04/Zero-to-Tech-Pro_-Navigating-the-IT-Industry-as-a-Beginner.jpg
Source: www.mycomputercareer.edu

 Thumbnail for pngtree.com https://png.pngtree.com/thumb_back/fw800/background/20260520/pngtree-circuit-board-pattern-featuring-glowing-blue-and-orange-lines-representing-complex-image_21834680.webp
Source: pngtree.com