



URBAN DATA FOUNDATION

คลังข้อมูลกลาง



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม
วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1
ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

คลังข้อมูลกลาง

การจัดการผู้ใช้งานและสิทธิ์การเข้าถึง

- เข้าถึงผ่านเว็บ: ใช้งานผ่าน Web Browser พร้อมระบบ Login ที่ปลอดภัย
- จัดการบัญชีง่าย: เพิ่ม แก้ไข และลบบัญชีผู้ใช้ได้ทันที
- จำแนกสิทธิชัดเจน: รองรับ Admin, User และ หน่วยงานภายนอก
- คุมการเข้าถึงข้อมูล: กำหนดสิทธิตามประเภทข้อมูล ระดับการเข้าถึง และ สถานการณ์ใช้งาน
- ตรวจสอบย้อนหลัง: บันทึกประวัติการใช้งาน (Activity Log) ละเอียด



โครงสร้างฐานข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูล

ยกระดับโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลสำหรับเมืองยุคใหม่

- Distributed Storage: เก็บ Big Data ขยายระบบได้ไร้ขีดจำกัด
- Stream Processing: ประมวลผลสดเรียลไทม์ เช่น สภาพอากาศ น้ำ
- Batch Processing: ประมวลผลแบบชุด สำหรับวิเคราะห์สถิติย้อนหลัง
- Central Urban Database: ข้อมูลเมือง ประชากร สาธารณูปโภค สภาพอากาศ GIS
- Scalable Microservices: โครงสร้างไมโครเซอร์วิส ยืดหยุ่น พร้อมขยายตัว

การค้นหาและการเชื่อมโยงข้อมูล

ยกระดับการจัดการข้อมูลเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ

- Search & Filter: ค้นหาและกรองข้อมูลรวดเร็ว ด้วย Keyword และ Category
- Integration: เชื่อมต่อ GIS, ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล และ Dashboard
- Multi-Source Data Ingestion: รองรับการรวบรวมข้อมูลหลากหลายรูปแบบ
 - IoT Sensors: อุณหภูมิ ความชื้น ความเร็วลม รังสี UV
 - Environmental: ฝุ่น PM2.5 คุณภาพน้ำ ระดับน้ำท่าระบาย
 - External APIs: ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา และหน่วยงานภาครัฐ
- ETL Pipeline: แปลงและจัดรูปแบบข้อมูลอัตโนมัติ พร้อมใช้งานทันที