

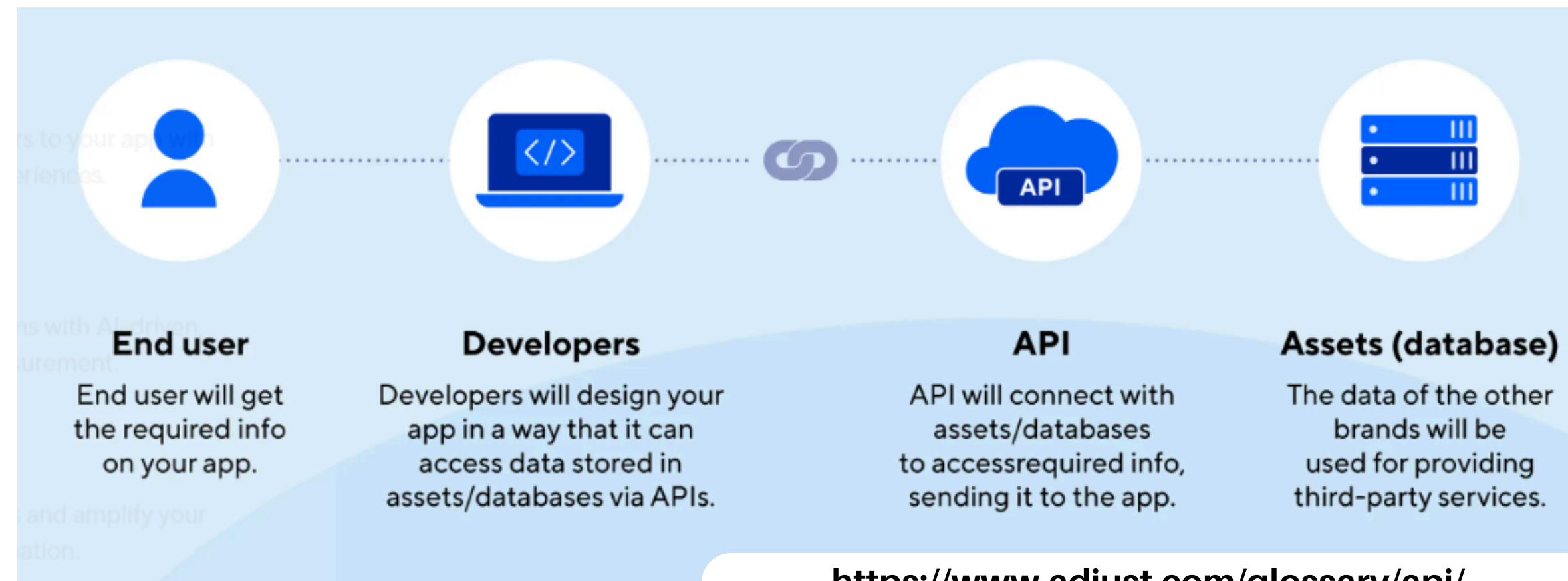
การประยุกต์ใช้ API ข้อมูลน้ำท่วมของ GISTDA เพื่อสนับสนุนงานส่งเสริมการเกษตร

โดย ศักดิ์ินทร์ อุ่นกาบันธ์
นักพัฒนาวัตกรรม



API (Application Programming Interface) คืออะไร

- API คือช่องทางมาตรฐานสำหรับเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบ
- ช่วยให้โปรแกรมสามารถเรียกใช้ข้อมูลจากแหล่งที่มาต่างๆ ได้โดยอัตโนมัติ
- ไม่จำเป็นต้องดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลด้วยตนเอง



ประโยชน์ของการใช้ API ในงานด้านข้อมูล

ทำไมต้องใช้ API แทนการดาวน์โหลดไฟล์

- ข้อมูลมีความทันสมัย (Near Real-time / Real-time)
- ลดขั้นตอนการจัดการไฟล์ (ZIP, แตกไฟล์, Import)
- เชื่อมต่อกับระบบวิเคราะห์หรือ Dashboard ได้โดยตรง
- เมฆาสำหรับระบบติดตามสถานการณ์และระบบเตือนภัย

ข้อมูลน้ำท่วม - ปัจจุบัน vs น้ำท่วมช้าๆ ชาาก

ข้อมูลน้ำท่วมปัจจุบัน (1-30 วัน)

- แสดงสถานการณ์ ณ ช่วงเวลาหนึ่ง
- บางช่วงเวลาอาจไม่พบเหตุการณ์น้ำท่วม

ข้อมูลน้ำท่วมช้าๆ ชาาก (ย้อนหลัง ~10 ปี)

- แสดงความถี่และแนวโน้มการเกิดน้ำท่วม
- ใช้ระบุพื้นที่เสี่ยงเชิงพื้นที่ (Risk Area)

การเชื่อมโยงข้อมูลแปลงเกษตรกับน้ำท่วม

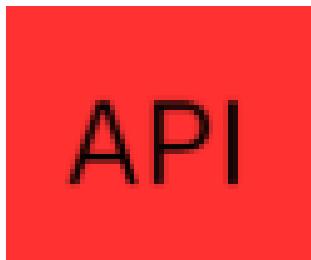
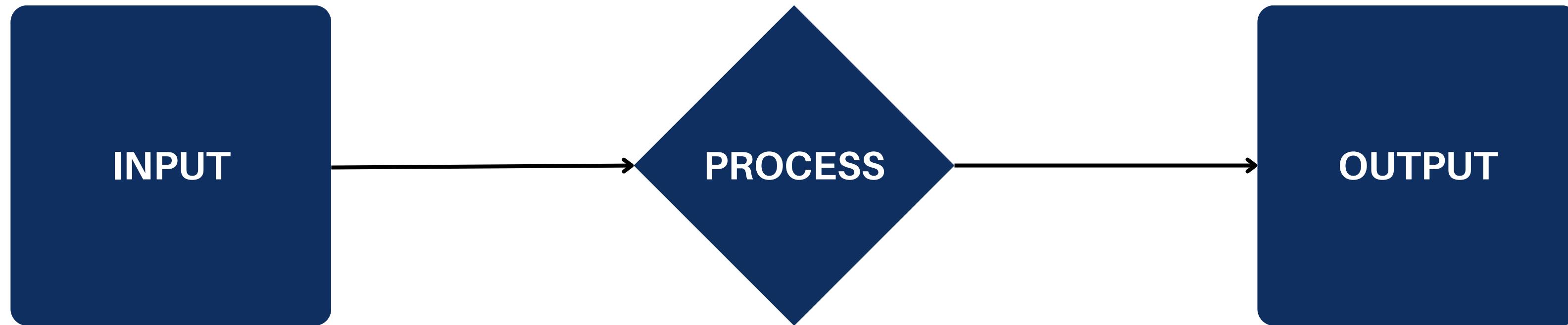
การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ด้วยการ Overlay

- ข้อมูลแปลงเกษตร: ระบุชนิดพืชและขอบเขตพื้นที่
- ข้อมูลน้ำท่วมช้าๆ ชาๆ: ระบุระดับความถี่น้ำท่วม
- วิเคราะห์ความเสี่ยงรายแปลง
- สนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่

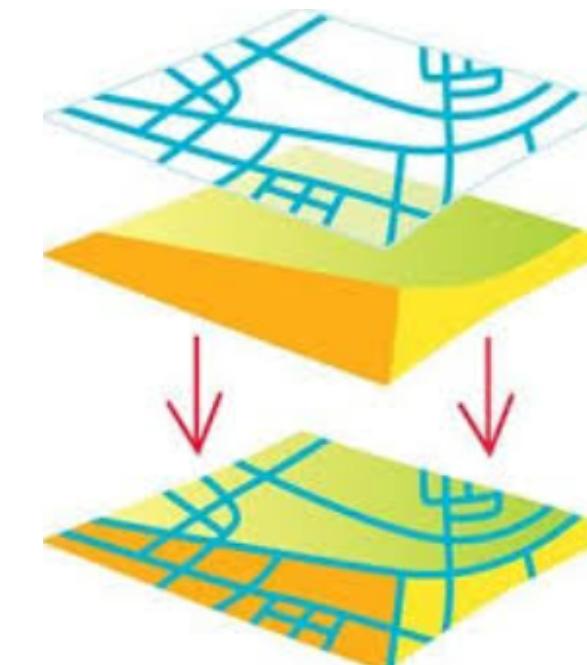
Python Workshop: Data Analytics & Cleaning



<https://github.com/Sukkarinatlas/API-Flood-Risk-Analysis-With-Parcel>

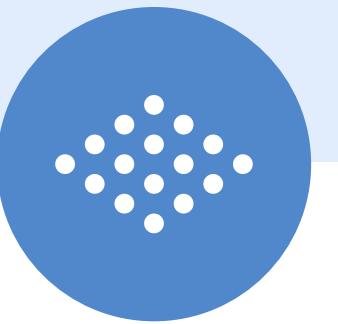


<https://disaster.gistda.or.th/landing>



<input checked="" type="checkbox"/>	Flood_Analysis_Ayutthaya
<input checked="" type="checkbox"/>	0
<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input checked="" type="checkbox"/>	4





**THANK
YOU!**

