

คู่มือการใช้งาน Public API

สำหรับหน่วยงานผู้รับบริการข้อมูล

ข้อมูล สารสนเทศและเฝ้าระวังการบาดเจ็บ

กองป้องกันการบาดเจ็บ กรมควบคุมโรค

ฉบับสำหรับการเชื่อมต่อระบบภายนอก

วันที่จัดทำ 24 กันยายน 2569

วัตถุประสงค์

เอกสารฉบับนี้อธิบายวิธีเชื่อมต่อ Public API เพื่อเรียกดูข้อมูลที่หน่วยงานของท่านได้รับอนุญาตจาก ข้อมูลสารสนเทศและเฝ้าระวังการบาดเจ็บ กองป้องกันการบาดเจ็บ กรมควบคุมโรค API ให้บริการเพื่อการอ่านข้อมูลเท่านั้น ไม่รองรับการเพิ่ม แก้ไข หรือลบข้อมูลต้นทาง

ก่อนเริ่มใช้งาน

รายการ	สิ่งที่หน่วยงานต้องมี
API Token	รับ Token จากผู้ดูแลระบบผ่านช่องทางที่ตกลงกัน Token แสดงค่าเต็มได้เพียงครั้งเดียว
ที่อยู่ระบบ	Base URL ที่ผู้ดูแลระบบแจ้ง เช่น https://api.example.go.th
สิทธิ์ข้อมูล	ฐานข้อมูล ตาราง และฟิลด์ที่ได้รับอนุญาต รวมถึงโควตาและช่วงเวลาการใช้งาน
IP Address	แจ้ง Public IP ของระบบต้นทาง หากผู้ดูแลกำหนด IP allowlist

การยืนยันตัวตน

ทุกคำขอต้องส่ง Token ผ่าน Authorization header โดยใช้รูปแบบ Bearer Token ห้ามส่ง Token ใน URL, email หรือเอกสารสาธารณะ

```
Authorization: Bearer {API_TOKEN}
```

หา API สำหรับเรียกดูข้อมูล

ระบบให้บริการ endpoint เดียวสำหรับเรียกข้อมูลตามฐานข้อมูลและตารางที่ได้รับสิทธิ์ ผู้ดูแลจะแจ้งชื่อ database และ table ที่ใช้จริงให้แต่ละหน่วยงาน

Method	Endpoint	การใช้งาน
GET	/api/v1/data/{database}/{table}	เรียกดูข้อมูลแบบแบ่งหน้า พร้อม filter และ sort

ตัวอย่าง path: /api/v1/data/rtdi/accidents โดย rtdi และ accidents เป็นเพียงตัวอย่าง ผู้ใช้ต้องเปลี่ยนเป็น path ที่ได้รับอนุญาตจริง

การค้นหา การกรอง และการเรียงลำดับ

ใช้งานได้เฉพาะชื่อฟิลด์ที่ผู้ดูแลเปิดให้ filter หรือ sort และ Token ได้รับสิทธิ์เข้าถึง ฟิลด์ที่ใช้กับแต่ละฐานข้อมูลอาจแตกต่างกัน

Parameter	ตัวอย่าง	ความหมาย
filter[field]=value	filter[province_code]=10	กรองค่าที่ตรงกัน เช่น จังหวัด อำเภ หรือรหัสข้อมูล
filter[field][from]	filter[accident_date][from]=2026-01-01	กำหนดค่าเริ่มต้นของช่วง เช่น วันที่เริ่มต้น
filter[field][to]	filter[accident_date][to]=2026-01-31	กำหนดค่าสิ้นสุดของช่วง เช่น วันที่สิ้นสุด
sort_by	sort_by=accident_date	ฟิลด์ที่ใช้เรียงลำดับ
sort_direction	sort_direction=desc	เรียง desc จากมากไปน้อย หรือ asc จากน้อยไปมาก
page	page=1	หน้าของข้อมูลที่ต้องการ

Parameter	ตัวอย่าง	ความหมาย
per_page	per_page=50	จำนวนข้อมูลต่อหน้า ต้องไม่เกินสิทธิ์ของ Token

ตัวอย่างการเรียกใช้งาน

```
curl -G 'https://{BASE_URL}/api/v1/data/rtdi/accidents' \
+ -H 'Authorization: Bearer {API_TOKEN}' \
+ --data-urlencode 'filter[accident_date][from]=2026-01-01' \
+ --data-urlencode 'filter[accident_date][to]=2026-01-31' \
+ --data-urlencode 'filter[province_code]=10' \
+ --data-urlencode 'sort_by=accident_date' \
+ --data-urlencode 'sort_direction=desc' \
+ --data-urlencode 'per_page=50' \
+ --data-urlencode 'page=1'
```

รูปแบบผลลัพธ์

เมื่อคำขอสำเร็จ ระบบส่งผลลัพธ์ JSON ซึ่งประกอบด้วยสถานะ ข้อความ ข้อมูล และรายละเอียดการแบ่งหน้า

```
{
  "status": true,
  "message": "Success",
  "data": [
    { "accident_date": "2026-01-10", "province_code": "10" }
  ],
  "pagination": {
    "page": 1,
    "per_page": 50,
    "total": 321,
    "last_page": 7,
    "next_page": 2
  }
}
```

รหัสสถานะและแนวทางแก้ไข

HTTP status	ความหมาย	แนวทางดำเนินการ
200	เรียกข้อมูลสำเร็จ	ตรวจสอบ data และ pagination ในผลลัพธ์
401	Token ไม่ถูกต้องหรือไม่ถูกส่งมา	ตรวจสอบ Authorization header และ Token
403	ไม่มีสิทธิ์ฐานข้อมูล พิลด์ IP หรือช่วงเวลานั้น	ติดต่อผู้ดูแลเพื่อทบทวนสิทธิ์ที่ได้รับ
404	ไม่พบ database หรือ table ที่ร้องขอ	ตรวจสอบ API path ที่ได้รับแจ้ง
422	รูปแบบ filter หรือ sort ไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบชื่อฟิลด์และรูปแบบ parameter
429	เรียกเกิน rate limit หรือใช้ quota ข้อมูลครบ	รอแล้วเรียกใหม่ หรือติดต่อผู้ดูแลหากต้องเพิ่มโควตา
500	ระบบขัดข้องชั่วคราว	บันทึกเวลาที่เกิดเหตุและติดต่อผู้ดูแลระบบ

ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัย

- เก็บ Token เป็นข้อมูลลับ และจำกัดผู้ที่เข้าถึง Token ให้น้อยที่สุด
- เรียก API ผ่าน HTTPS เท่านั้นเมื่อระบบเผยแพร่ใช้งานจริง
- ห้ามส่งต่อข้อมูลเกินวัตถุประสงค์และสิทธิ์ที่ได้รับอนุญาต
- หากสงสัยว่า Token รั่วไหล ให้แจ้งผู้ดูแลระบบเพื่อยกเลิกและออก Token ใหม่ทันที
- ระบบบันทึกการเรียกใช้ข้อมูลเพื่อการตรวจสอบสิทธิ์และโควตา

ข้อมูลที่เราควรแจ้งผู้ดูแลก่อนเปิดใช้

ข้อมูล	รายละเอียดที่หน่วยงานแจ้ง
ชื่อหน่วยงานและผู้ประสานงาน	ชื่อ ตำแหน่ง อีเมล และหมายเลขโทรศัพท์
วัตถุประสงค์การใช้ข้อมูล	ระบบหรือรายงานที่จะนำข้อมูลไปใช้
ขอบเขตข้อมูล	ฐานข้อมูล ตาราง ฟิลด์ และเงื่อนไข filter ที่จำเป็น
Public IP	IP ของระบบที่เรียก API หากต้องการจำกัด IP
ปริมาณการใช้งาน	จำนวนคำขอต่อวันที่ จำนวนข้อมูลต่อครั้ง และจำนวนข้อมูลต่อวันโดยประมาณ

ข้อมูลติดต่อ

ข้อมูล สารสนเทศและฝ่ายระวังการบาดเจ็บ
กองป้องกันการบาดเจ็บ กรมควบคุมโรค

กรุณาติดต่อผ่านช่องทางที่หน่วยงานกำหนดสำหรับการขอสิทธิ ขอตรวจสอบการใช้งาน
หรือแจ้งเหตุด้านความมั่นคงปลอดภัย