



# NOSTRA Online Map Service

Explore your new location  
experience app, website  
with **NOSTRA Map**

บริการข้อมูลแผนที่ประเทศไทยออนไลน์ ด้วยการเรียกใช้ NOSTRA MAP API ซึ่งประกอบไปด้วยภาพแผนที่ในรูปแบบต่างๆ ตอบโจทย์การใช้งานที่หลากหลาย เช่น แผนที่เชิงเส้นถนน (Street Map) แผนที่เส้นถนนไฮบริดจ์ (Street Hybrid Line) มาพร้อมกับฟังก์ชันพื้นฐานด้านการใช้งานแผนที่อย่างครบถ้วน เช่น การค้นหาตำแหน่ง การระบุตำแหน่งปัจจุบัน, หรือจะเป็นการคำนวณเส้นทางด้วยรูปแบบต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการเดินทางด้วยยานพาหนะส่วนบุคคล (Private Vehicle) และระบบขนส่งสาธารณะ (Multimodal Transportation)

## Why choose NOSTRA Map as a service ?



### Customizable

สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพิ่มเติมต่อยอดให้เหมาะสมกับธุรกิจที่ต้องการได้



### Rich POI & Location Data

มีข้อมูลสถานที่สำคัญ ถนน และโลเคชันดาด้าที่ถูกต้อง ละเอียดแม่นยำสูงสุด



### Good Investment

ควบคุมค่าใช้จ่ายได้ง่าย ด้วยรูปแบบการใช้บริการข้อมูลแผนที่ผ่านอินเทอร์เน็ต คิดค่าบริการตามปริมาณการใช้งาน




### Compatible

รองรับการพัฒนาทั้ง Web Application และ Mobile Application


# Supported Platform




NOSTRA Map  
JavaScript APIs V2.0



NOSTRA Map  
Web Service APIs V2.0



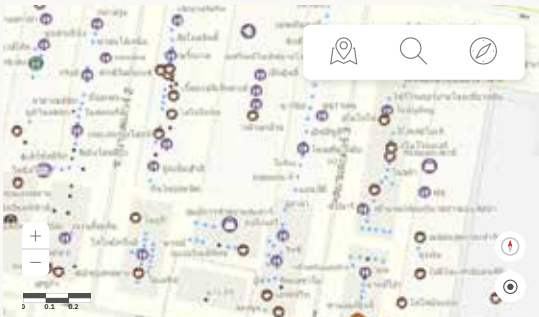
NOSTRA Map  
SDK for iOS V3.0



NOSTRA Map  
SDK for Android V3.0

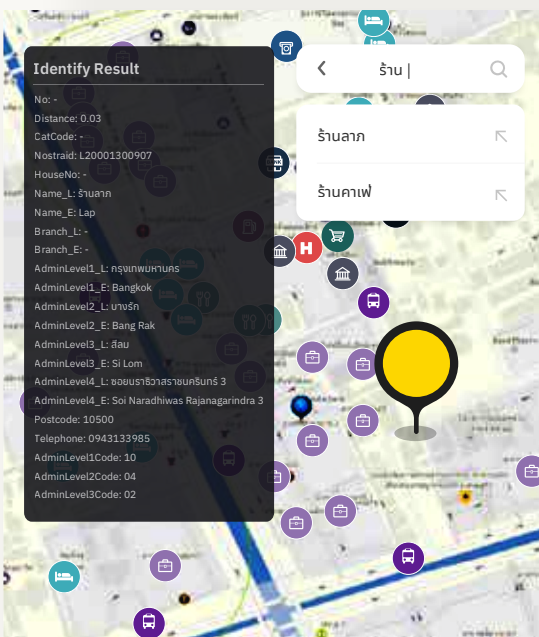
## NOSTRA Online Map Service

# Function & Attribute data



## Map API

- **Street Map (Tile Cache)** แผนที่พื้นหลังเชิงเส้นถนน
- **Vector Map** แผนที่พื้นหลังแบบเวกเตอร์



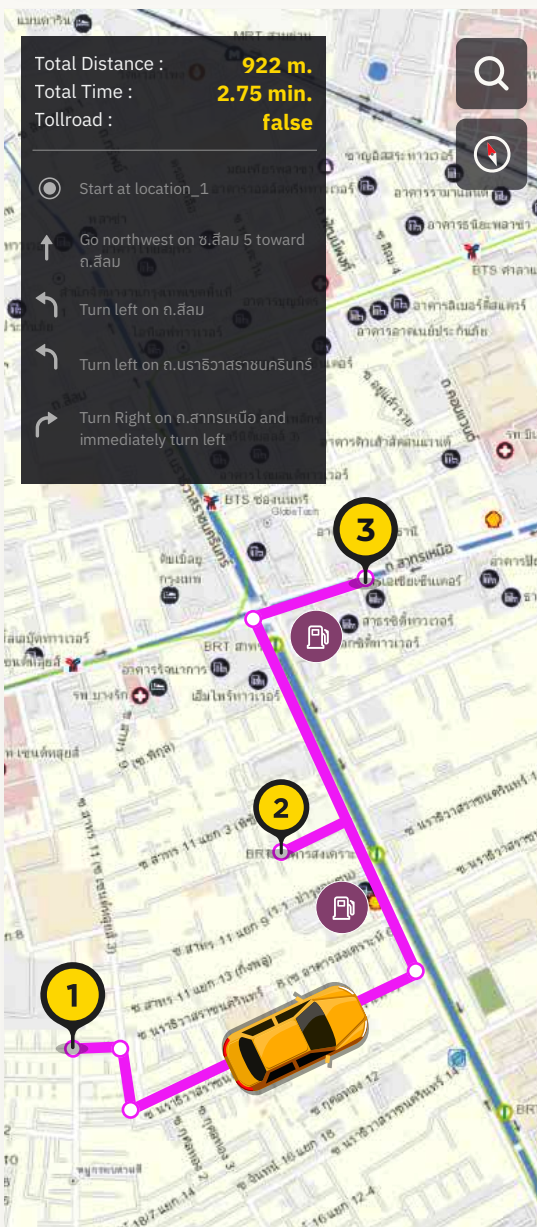
## Place API

- **Location Search** บริการค้นหาตำแหน่ง
  - POI Search ค้นหาด้วยชื่อของสถานที่สำคัญ
  - Address Search ค้นหาด้วยบ้านเลขที่
  - Category Search การค้นหาสถานที่จากกลุ่มประเภทของสถานที่
- **Autocomplete** การเติมข้อความอัตโนมัติ
- **Identify** การแปลงข้อมูลค่าพิกัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ให้เป็นข้อมูลที่อยู่



## Road API

- > **Get Speed Limit** บริการข้อมูลจำกัดความเร็วของถนน
- > **Road Snapping** บริการปรับค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ให้ตรงกับเส้นถนนจริงในกรณีที่สัญญาณจีพีเอสมีความคลาดเคลื่อนระหว่างการขนส่ง
- > **Real-time Traffic** แสดงผลข้อมูลเส้นสีตามสภาพการจราจรปัจจุบัน
- > **Road Information** บริการข้อมูลรายละเอียดของถนน
  - ชื่อถนน • จำนวนเลน • ความกว้าง • พื้นผิว
  - ค่าเฉลี่ยความเร็ว



## Route API

- > **Route Basic** บริการค้นหาเส้นทาง
- > **Find Best Sequence** บริการหาเส้นทางที่ดีที่สุด จัดลำดับจุดส่งสินค้าและคำนวณเส้นทางที่เหมาะสมสำหรับการขนส่งด้วยเงื่อนไขต่างๆ
  - ประเภทของยานพาหนะ • เส้นทางจำกัดน้ำหนักและความสูง
  - การกำหนดเงื่อนไขของจุดเริ่มต้น /จุดสิ้นสุด
  - จำนวนล้อของยานพาหนะ • Service Time
  - ข้อมูลเวลาเปิด - ปิด ของจุดส่งสินค้า
- > **Search Along the Route** การให้บริการค้นหาตำแหน่งสถานที่สำคัญตามประเภทต่างๆ บริเวณเส้นทางที่กำลังเดินทางได้ โดยรองรับรูปแบบการค้นหาดังนี้
  - การค้นด้วยประเภทของสถานที่ (Category) เช่น ห้างสรรพสินค้า, โรงเรียน, ปั้มน้ำมัน
  - การค้นด้วยชื่อของสถานที่ เช่น 7-eleven
- > **Service Areas** การวางแผนพื้นที่ที่สามารถออกไปให้บริการได้ ตามเงื่อนไขของระยะเวลา หรือระยะทาง
- > **Closest Facility** การค้นหาจุดบริการหรือสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใกล้ที่สุด
- > **Identify Service Zone** ระบุพื้นที่ความรับผิดชอบงานขนส่ง



## จะช่วยสนับสนุนธุรกิจของคุณได้อย่างไร?



### Logistics

การนำ Online Map Service ช่วยวางแผนจัดการการขนส่งในธุรกิจด้าน logistics โดยนำมาใช้คำนวณเส้นทาง ทำให้ระยะเวลาการขนส่งและต้นทุนด้านเชื้อเพลิงเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด เช่น การนำ map online feature routing และ multi way point มาร่วมวางแผนและปรับเปลี่ยนแผนการขนส่งได้ตามความเหมาะสม



### Food Service

ธุรกิจประเภทการบริการส่งอาหารต้องการการจัดการที่รวดเร็วและตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้มากที่สุด อีกทั้งยังมีการแข่งขันในตลาดสูง ความสามารถของ Online Map Service ช่วยค้นหาพื้นที่การบริการของแต่ละสาขา (Service area) หรือในกรณีที่ลูกค้าสั่งอาหารสาขาไหนจะเป็นผู้ให้บริการจากนั้นพนักงานสามารถค้นหา best routing และแสดงระยะเวลาการเดินทาง ETA: Estimate Time Available เพื่อการส่งมอบให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจสูงสุดได้อีกด้วย



### Transportation

การขนส่งสาธารณะสิ่งที่ดีที่สุดคือสามารถอำนวยความสะดวกและเข้าถึงลูกค้าให้รวดเร็ว Online Map Service สามารถเข้ามาช่วยเหลือทั้งลูกค้าและผู้ให้บริการดังนี้

- แจ้งตำแหน่งปัจจุบันของลูกค้าได้อย่างถูกต้องเพื่อให้รถเข้าไปปรับตามตำแหน่งได้ไม่คลาดเคลื่อน
- ผู้ให้บริการสามารถ routing เพื่อนำทางไปยังลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
- บริการ ETA: Estimate Time Available คำนวณเวลารั่วๆในการรอคอยรับบริการ



### Health

NOSTRA Online Map Service สามารถนำไปประยุกต์เข้ากับการบริการด้านสุขภาพ การรับ-ส่งและบริการช่วยเหลือดูแลผู้ป่วยนอกสถานที่เพื่อให้เข้าถึงผู้ป่วยได้ทันเวลาที่ สะดวกและมีความแม่นยำสูงรวมถึงการแจ้งเหตุฉุกเฉินก็สามารถทำ routing และเรียกดู traffic เพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางรถติดได้อีกด้วย



### Insurance

เมื่อเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนบริษัทประกันต้องเข้าถึงสถานที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุด เพื่อจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้น NOSTRA Online Map Service ช่วยให้ ผู้ประสบเหตุสามารถแจ้งตำแหน่งที่เกิดเหตุไปยังประกันผ่าน Application ได้

