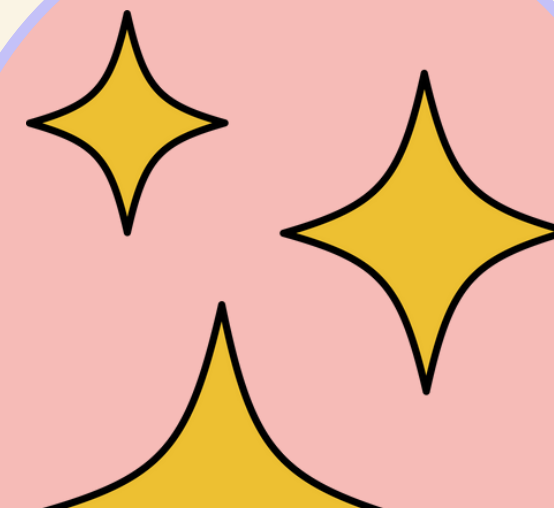
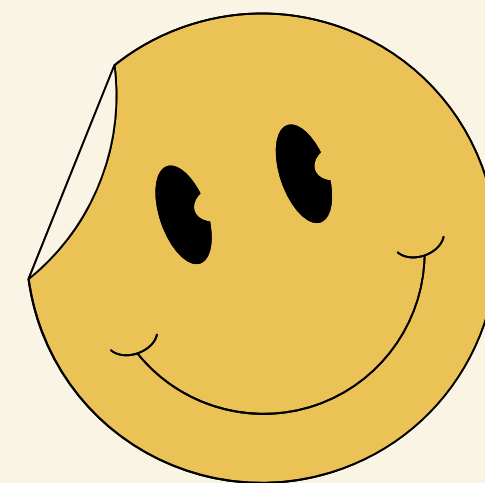
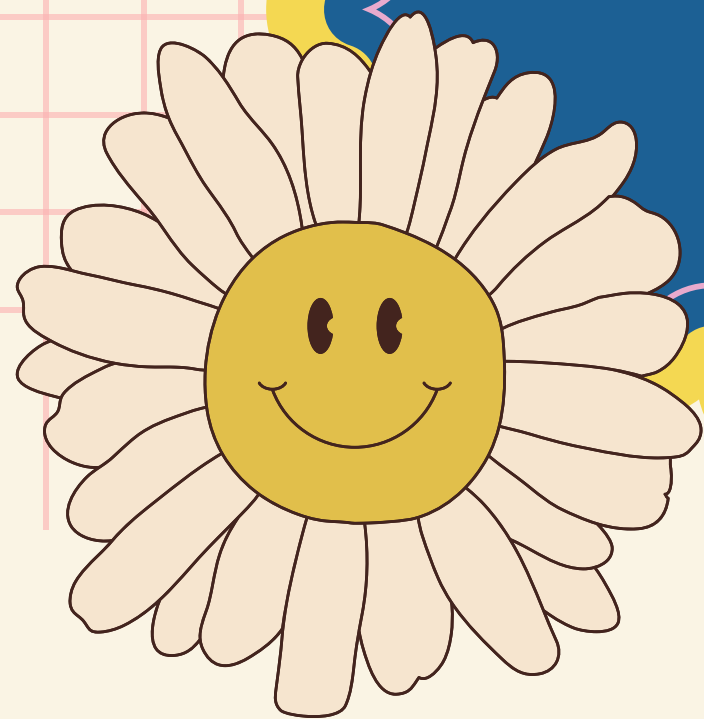


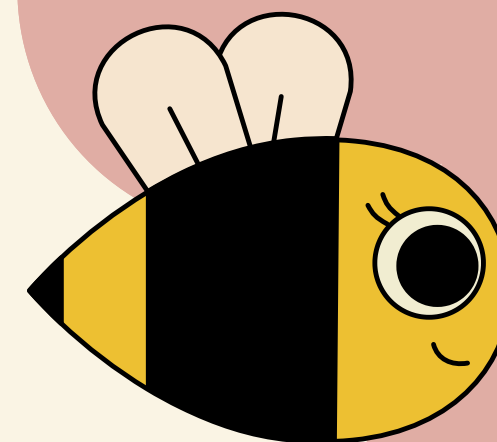
PROJECT

กลุ่ม 7





MEMBER



12. สวิตตา สมศรี

633020448-3

14.อภิสร่า ปราบนอก

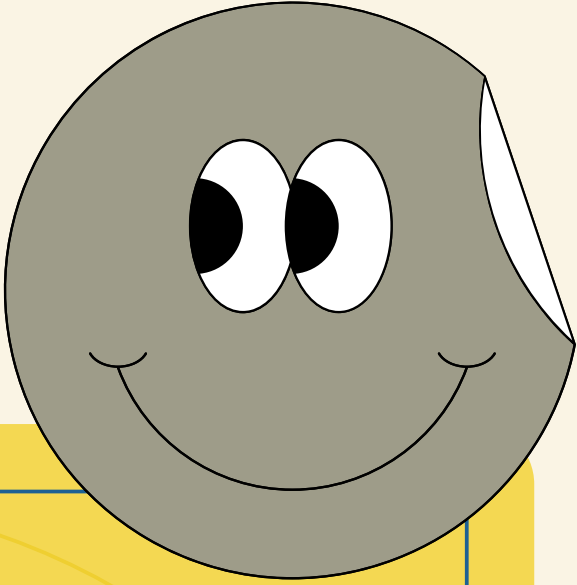
633020450-6

28. พัชรินทร์ ตากวก

633021019-1

จุดประสงค์

ข้อมูลเกี่ยวกับการเดินทางโดยรถไฟใน
จังหวัดนนทบุรี และสามารถค้นหาราย
ละเอียดเกี่ยวกับสถานีที่ต้องการ ไม่ว่าจะเป็น
สี่ของเส้นทางเดินรถ ต้นทาง-ปลายทาง
คะแนนเฉลี่ยของการเข้าถึงสถานที่โดย
รถไฟ และคะแนนเฉลี่ยความหลากหลาย
ของอาหาร



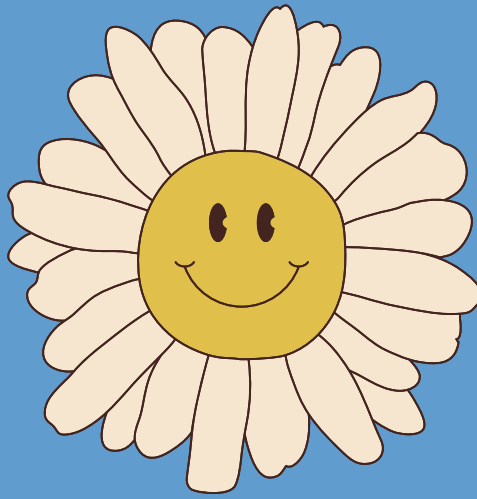
รายละเอียด
สถานีรถไฟใน
จังหวัดนนทบุรี

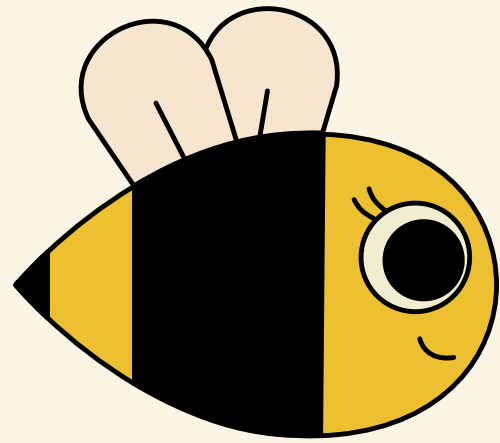
GID	LINE_NO	RAILWAY	LINE_TYPT	LINE_TYPE	STATUS	LINE_TH	LINE_EN	STATION_TH	STATION_EN	LATITUDE	LONGITUDE
16	1	รถไฟฟ้า	บีทีเอส	BTS	ปัจจุบัน	สายสุขุมวิท	Sukhumvit Line	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	Kasetsart University	13.84209100	101.38625500
71	2	รถไฟฟ้า	บีทีเอส	BTS	อนาคต	สายสีลม	Silom Line	บางพระม	บางพระม	13.75259960	101.35687500
312	13	รถไฟฟ้า	บีทีเอส	BTS	อนาคต	สายสีฟ้า	Light Blue Line	ดินแดง	Din Daeng	13.75825800	101.35687500
21	1	รถไฟฟ้า	บีทีเอส	BTS	ปัจจุบัน	สายสุขุมวิท	Sukhumvit Line	หมอชิต	Mo Chit	13.80257600	101.35687500
266	10	รถไฟฟ้า	เอ็มอาร์ที	MRT	ปัจจุบัน	สายสีชมพู	Pink Line	หลักสี่	Lak Si	13.88451088	101.35687500
74	3	รถไฟฟ้า	เอ็มอาร์ที	MRT	ปัจจุบัน	สายสีน้ำเงิน	Blue Line	จรัญสนิทวงศ์-13	Charan 13	13.74117700	101.35687500
100	3	รถไฟฟ้า	เอ็มอาร์ที	MRT	ปัจจุบัน	สายสีน้ำเงิน	Blue Line	หัวลำโพง	Hua Lamphong	13.73787600	101.35687500
73	2	รถไฟฟ้า	บีทีเอส	BTS	อนาคต	สายสีลม	Silom Line	บรมราชชนนี	บรมราชชนนี	13.78028200	101.35687500
53	1	รถไฟฟ้า	บีทีเอส	BTS	ปัจจุบัน	สายสุขุมวิท	Sukhumvit Line	เมืองโบราณ	Mueang Boran	13.53821300	101.35687500
235	8	รถไฟฟ้า	เอ็มอาร์ที	MRT	อนาคต	สายสีส้ม	Orange Line	คลองลาดพร้าว	คลองลาดพร้าว	13.76866600	101.35687500

NAME	AREA	STATUS	GEOMETRY
Airport Rail Link	พญาไท - สุวรรณภูมิ	ปัจจุบัน	sample...
สายสีแดงอ่อน	บางซื่อ - มีนบุรี	อนาคต	sample...
สายสีน้ำเงิน	หลักสอง - หัวลำโพง	ปัจจุบัน	sample...
สายสีแดงอ่อน	ศาลายา - ดอนเมือง	อนาคต	sample...
สายสีเขียวเข้ม	อ่อนนุช-สุขุมวิท	ปัจจุบัน	sample...
สายสีแดงอ่อน	บางซื่อ - ดอนเมือง	อนาคต	sample...
สายสีส้ม	ลำลูกกา - มีนบุรี	อนาคต	sample...
สายสีเขียวอ่อน	ดอนเมือง - บางพลี	อนาคต	sample...
สายสีเขียวอ่อน	สะพานตากสิน-บางพลี	ปัจจุบัน	sample...
สายสีแดงเข้ม	มหาชัย - รางโพง	อนาคต	sample...

ข้อมูลหลักที่ใช้

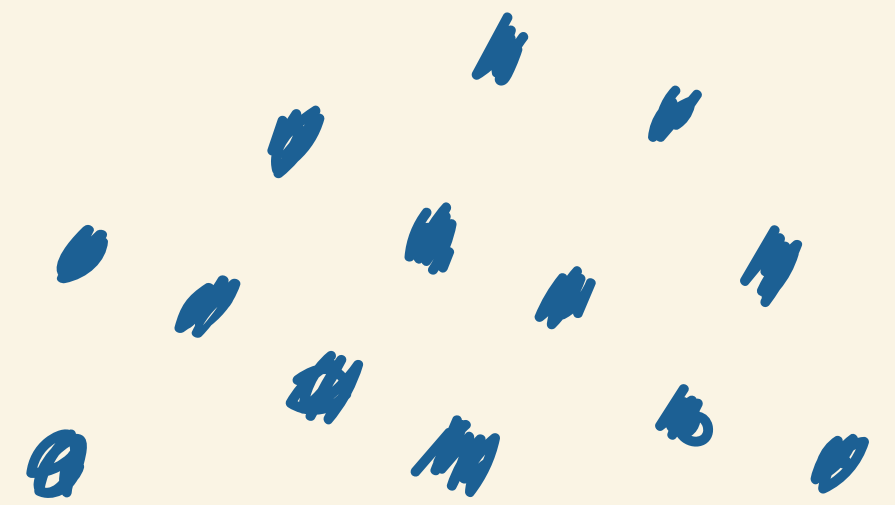
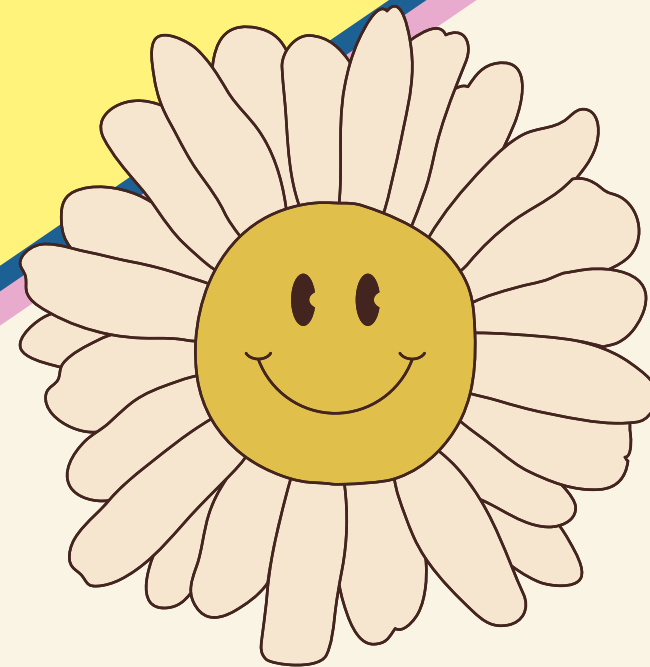
- Living Score By Location
- Eating Score By Location
- City Train Station
- City Train Line



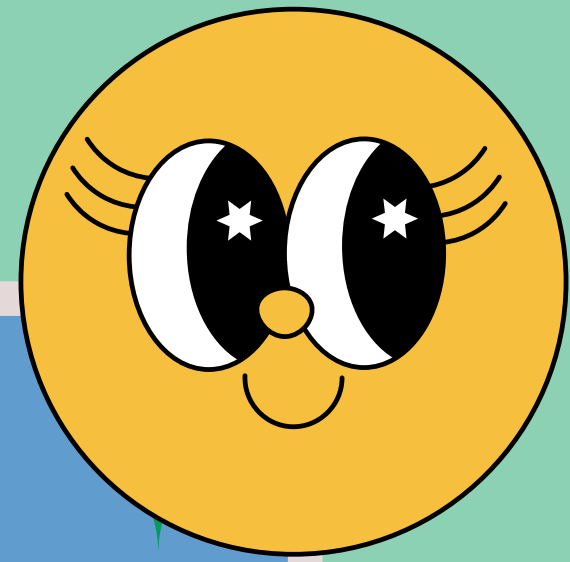


PREPARE DATA

เตรียมข้อมูล

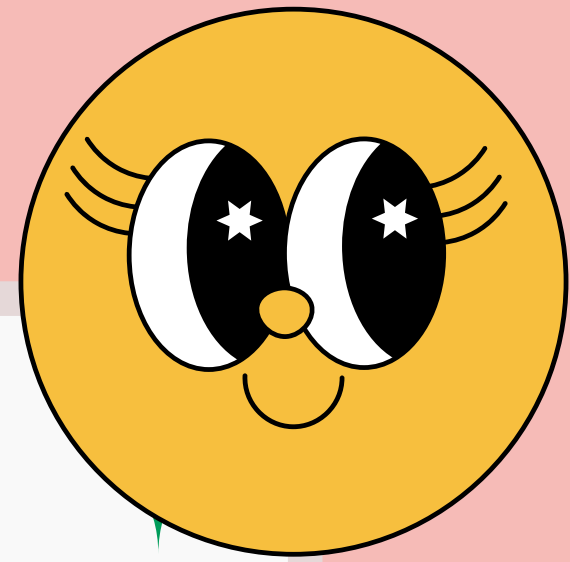


PREPARE DATA



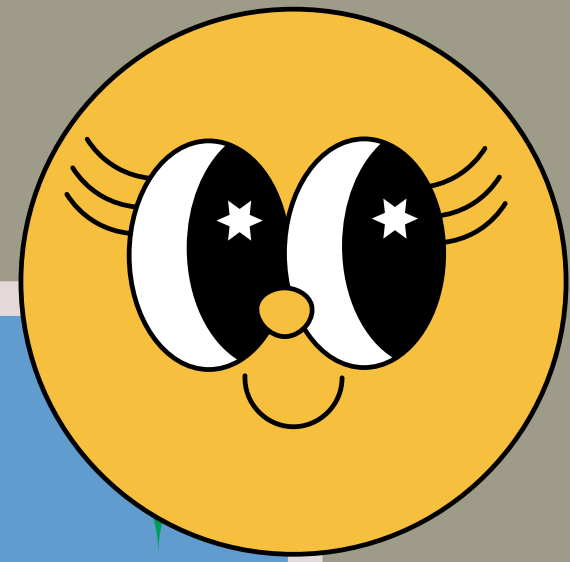
1. Open csv file เปิดไฟล์ที่เราสนใจขึ้นมา
2. Data Cleaning
 - 2.1 Select columns ดูกอลัมน์ทั้งหมดของไฟล์ที่เราสนใจ
โดยใช้คำสั่ง .columns
 - 2.2 Missing/Null Checking ตรวจสอบข้อมูลว่ามี Missing
หรือค่าว่าง หรือไม่
 - 2.3 Check data type ตรวจสอบชนิดของข้อมูลโดยใช้คำสั่ง .dtype
 - 2.4 ถ้ามี missing ให้ใช้คำสั่ง dropna เพื่อลบ missing และ fill หรือ
fillna โดยเติมคำว่า 'unknow' แทนที่ค่า null หรือค่าว่าง ส่วนข้อมูลที่เป็น
ตัวเลขเราจะแทน เป็น 0 หรือ 1
 - 2.5 save data ที่ clean ลงในโดรฟ์

PREPARE DATA



- 3.merge tables import file ที่จะใช้ที่ผ่านการ clean ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
- 3.1 เปลี่ยนชื่อคอลัมน์ที่ซ้ำกัน เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการ merge (รวมตาราง)
 - 3.2 รวมตาราง project กับ unittype โดยตั้งชื่อว่า merge2
 - 3.3 รวมตาราง project,unittype และ eat_score โดยตั้งชื่อว่า merge3
 - 3.4 รวมตาราง project,unittype,eat_score และ living_score โดยตั้งชื่อว่า merge4

PREPARE DATA



3.5 รวบรวม project,unittype,eat_score,living_score และ train_station โดยตั้งชื่อว่า merge5

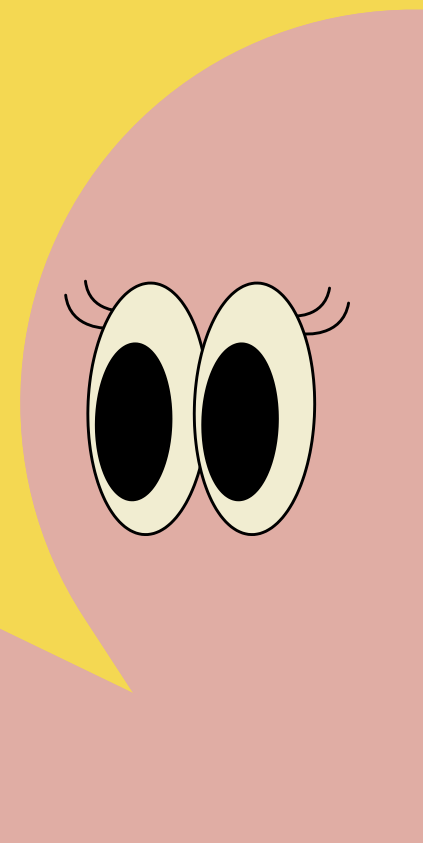
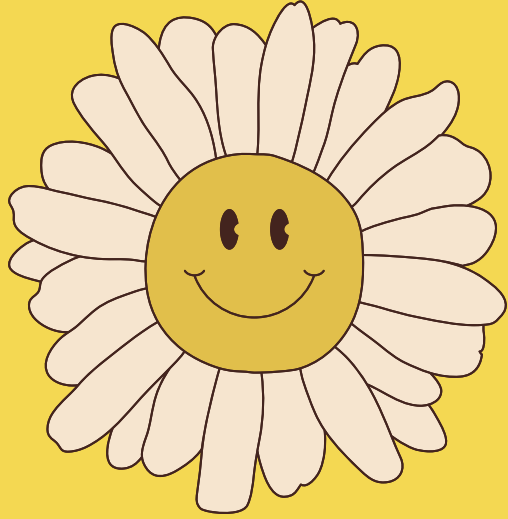
3.6 รวบรวม

project,unittype,eat_score,living_score,train_station และ train_line โดยตั้งชื่อว่า merge6

3.7 นำ merge6 มาทำการเลือกข้อมูลให้แสดงเฉพาะจังหวัดนนทบุรี โดยตั้งชื่อว่า Data_c_NKI ทำการ save data ลงในไดรฟ์ เราใช้ข้อมูลชุดนี้ในการทำ Dashboard



ชื่อ โครงการ	ค้นหาสภาวะไฟฟ้า
<div>* จำนวนคนพบ แผนที่แสดงสภาวะไฟฟ้า (แยกตามตำบล)</div>	<div>(ดูแผนผัง) ตำแหน่งการขึงสายงานที่ต่ำเป็นจุด ประจำวัน</div> <div>(ดูแผนผัง) ตำแหน่งการกินดิน</div> <div>ตามหลักเกณฑ์ ของงาน</div>
รายละเอียดสภาวะไฟฟ้า	



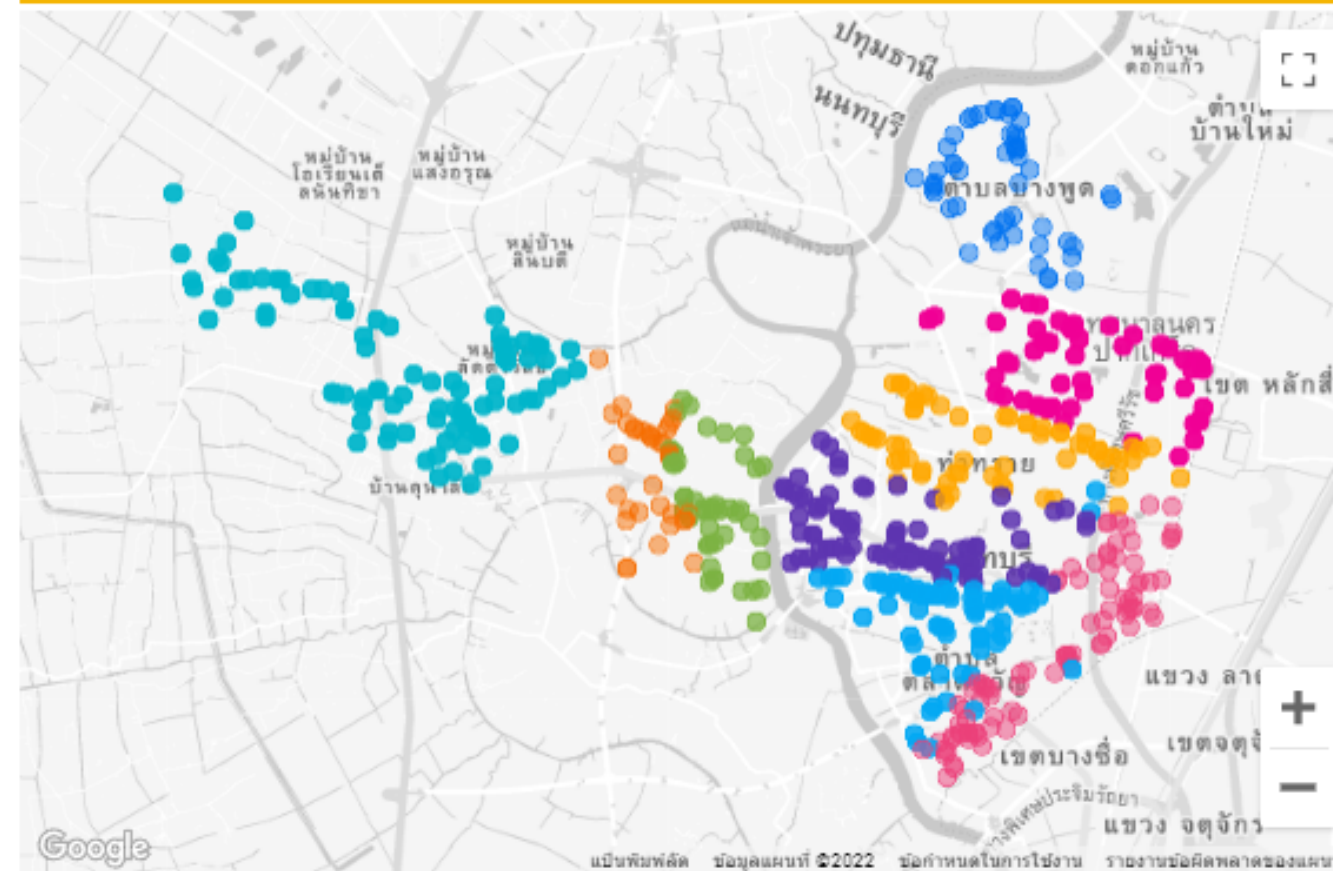
DASHBOARD

รายละเอียดสถานีรถไฟ ในจังหวัดนนทบุรี



ค้นหาสถานีรถไฟ
ป้อนค่า

แผนที่แสดงสถานีรถไฟที่อยู่ในจังหวัดนนทบุรีแยกตามตำบล

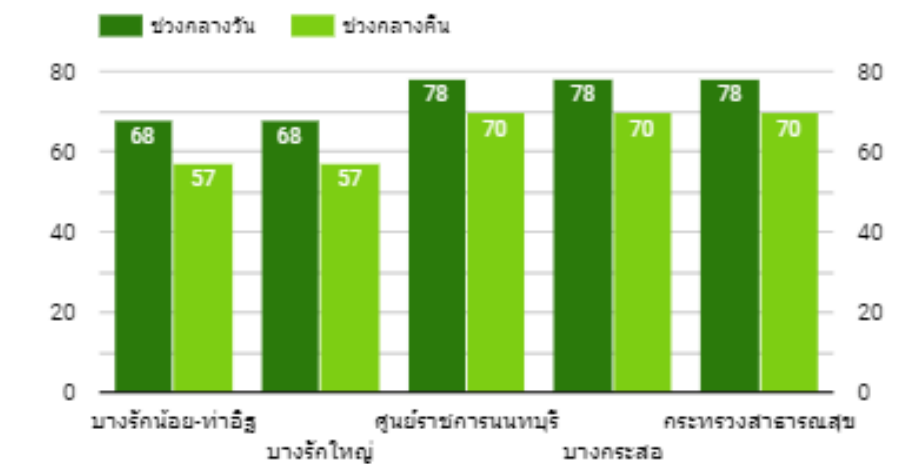


ตำบล
● บางพูด ● บางรักพัฒนา ● บางตลาด ● บางรักน้อย ● ท่าทราย ● ไทรมา ● บางกระสอ ● ตลาดขวัญ
● บางเขน

กราฟแสดงคะแนนเฉลี่ยการเข้าถึงสถานที่ดำเนินชีวิตประจำวัน



กราฟแสดงคะแนนเฉลี่ยการกินด้านความหลากหลายของอาหาร



ข้อมูลรายละเอียดของสถานีรถไฟ

สถานีรถไฟ	ตำบล	อำเภอ	รหัสไปรษณีย์	สถานะการก่อสร้าง	ประเภทของรถไฟ	สีของเส้นทางเดินรถ	คันทาง และ ปลายทาง
1. บางรักใหญ่	ไทรมา	เมืองนนทบุรี	11000	ปัจจุบัน	เอ็มอาร์ที	สายสีม่วง	บางซื่อ - ราชพฤกษ์
2. บางรักใหญ่	ไทรมา	เมืองนนทบุรี	11000	ปัจจุบัน	เอ็มอาร์ที	สายสีม่วง	บางซื่อ - บางใหญ่
3. บางรักน้อย-ท่าอิฐ	ไทรมา	เมืองนนทบุรี	11000	ปัจจุบัน	เอ็มอาร์ที	สายสีม่วง	บางซื่อ - ราชพฤกษ์
4. บางรักน้อย-ท่าอิฐ	ไทรมา	เมืองนนทบุรี	11000	ปัจจุบัน	เอ็มอาร์ที	สายสีม่วง	บางซื่อ - บางใหญ่

THANK YOU

Thank you for your attention.

