

Map Widget

รูปแบบโครงสร้างการตั้งค่าแบบสมบูรณ์

```

setParameter('my_map', 'Data', {
  source: {
    table: {
      sql: `SELECT * FROM TABLE`, //sql สร้างตาราง - จำเป็น
      database: 'sqlite',//[sqlite,clickhouse] - // ชนิด database - จำเป็น
      pk: "rowid",//primary key ของตาราง - optional
      layer: "layer",//layer ของ marker ผูกกับคอลัมน์ของตาราง - optional
      column: [ //เป็นคอลัมน์ที่จะแสดงใน popup เวลา user click ที่ marker - optional
        {
          name: "lat",
          label: "ละติจูด"
        }, {
          name: "lng",
          label: "ลองจิจูด"
        }, {
          name: "area",
          label: "พื้นที่"
        }
      ]
    },
    position: {
      lat: "lat", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บ Latitude - จำเป็น
      lng: "lng" // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บ Longitude - จำเป็น
    },
    tooltip: { //กำหนด tooltip ให้กับ marker ได้
      column:'detail', //เป็นชื่อคอลัมน์ที่นำมาทำ tooltip
      permanent:false, //แสดงเมื่อ hover ถ้าเป็น true คือ แสดงตลอด
      direction:'auto' //ตำแหน่งของ tooltip มี 'top', 'left', 'right', 'bottom', 'auto'
    },
    layer: {
      //กำหนด layer label กับ color marker ได้ หรือใช้ marker เป็นภาพโดยกำหนด url ได้ ถ้าไม่มี layer แต่พบว่ามีกำหนดจะใช้ column[0] แทน และกำหนด
      //markerOpacity ได้
      column:[{name:"layer-1", label:"LAYER 1", markerColor:"red"}, {name:"layer-2", label:"LAYER 2", markerColor:"green",
      markerOpacity:0.3}, {name:"layer-3", label:"LAYER 3", markerUrl:"http://maps.google.com/mapfiles/kml/shapes/marina.png"}]
    },
    circle: {
      area: "area_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บพื้นที่ของวงกลม - optional
      fillColor: "fillColor_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บสีของวงกลม - optional
      fillOpacity: "fillOpacity_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บความทึบของวงกลม - optional
      opacity: "opacity_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บความทึบของเส้นรอบวง - optional
      color: "color_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บสีของเส้นรอบวง - optional
      weight: "weight_col" // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บน้ำหนักของเส้นรอบวง - optional
    }
  },
  custom: {
    circle: {
      area: 100, // - กำหนดขนาดของวงกลมทุกวง - optional
      fillColor: "#FF0000", // - กำหนดสีของวงกลมทุกวง - optional
      fillOpacity: 0.35, // - กำหนดความทึบของวงกลมทุกวง - optional
      opacity: 0.8, // - กำหนดความทึบของเส้นรอบวงทุกวง - optional
      color: "#FF0000", // - กำหนดสีของเส้นรอบวงทุกวง - optional
      weight: 1 // - กำหนดน้ำหนักของเส้นรอบวงทุกวง - optional
    },
    popup: {
      callback: function({data}) { //สำหรับวาด popup เอง โดย return html string ออกไป data เป็น json ของ row ที่ select มา
        return "<p>test</p>"
      }
    }
  }
},

```

```

default: {
  circle: { // หากไม่มีการผูกวงกลมกับ column ใน source.circle และไม่มีการกำหนด custom.circle ดังนั้น default.circle จะถูกใช้
    area: 314, // - ค่า default พื้นที่วงกลมรัศมี 10 เมตร - optional
    fillColor: "#FF0000", // - ค่า default สีของวงกลม - optional
    fillOpacity: 0.35, // - ค่า default ความทึบของวงกลม - optional
    opacity: 0.8, // - ค่า default ความทึบของเส้นรอบวง - optional
    color: "#FF0000", // - ค่า default สีของเส้นรอบวง - optional
    weight: 1 // - ค่า default น้ำหนักของเส้นรอบวง - optional
  }
},
cluster: {
  disabled:false //true/false ใช้หรือไม่ใช้ cluster ถ้าไม่ใช้ จะแสดงไม่เกิน 1000 จุด เพราะไม่เช่นนั้นแผนที่จะรับไม่ได้ - optional
  Nx:100, // เป็นจำนวนช่องตามแกน x เพื่อทำ cluster - optional
  Ny:100, // เป็นจำนวนช่องตามแกน y เพื่อทำ cluster - optional
  min:20,
// เป็นจำนวนตำแหน่งต่ำสุดที่จะรวมเป็น cluster หากต่ำกว่าจำนวนนี้ จะไม่ถูกกระจายเป็น marker และ อาศัยการทำ cluster บน client แทน - optional
},
view: {
  visible:true //true/false แสดงหรือซ่อนแผนที่ - optional
  center: [13.736717, 100.523186], // จุดศูนย์กลางของแผนที่ ในรูปแบบ [lat, lng] - optional
  zoom:5 //ค่าการ zoom - optional
}
});

```

การใช้งานในชั้นพื้นฐานสุดต้องใช้ sql, database, lat, lng

ส่วน พื้นที่วงกลม (area), สีของวงกลม (fillColor), ความทึบของวงกลม (fillOpacity), สีของเส้นรอบวง (color), ความทึบของเส้นรอบวง (opacity), น้ำหนักของเส้นรอบวง (weight) จะขึ้นกับค่า default ของระบบ

```

setParameter('my_map', 'Data', {
  source: {
    table: {
      sql: `SELECT * FROM TABLE`, //sql สร้างตาราง
      database: 'sqlite',//[sqlite,clickhouse] // ชนิด database
    },
    position: {
      lat: "lat", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บ Latitude
      lng: "lng" // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บ Longitude
    }
  }
});

```

หากต้องการผูกค่า พื้นที่วงกลม (area), สีของวงกลม (fillColor), ความทึบของวงกลม (fillOpacity), สีของเส้นรอบวง (color), ความทึบของเส้นรอบวง (opacity), น้ำหนักของเส้นรอบวง (weight) กับคอลัมน์ให้เพิ่ม field ชื่อ circle ภายใต้อะไร source

```

setParameter('my_map', 'Data', {
  source: {
    table: {
      sql: `SELECT * FROM TABLE`, //sql สร้างตาราง - จำเป็น
      database: 'sqlite',//[sqlite,clickhouse] - // ชนิด database - จำเป็น
    },
    position: {
      lat: "lat", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บ Latitude - จำเป็น
      lng: "lng" // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บ Latitude - จำเป็น
    },
    circle: {
      area: "area_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บพื้นที่ของวงกลม - optional
      fillColor: "fillColor_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บสีของวงกลม - optional
      fillOpacity: "fillOpacity_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บความทึบของวงกลม - optional
      opacity: "opacity_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บความทึบของเส้นรอบวง - optional
      color: "color_col", // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บสีของเส้นรอบวง - optional
      weight: "weight_col" // ชื่อคอลัมน์ที่เก็บน้ำหนักของเส้นรอบวง - optional
    }
  }
});

```



















หากต้องกำหนดค่า พื้นที่วงกลม (area), สีของวงกลม (fillColor), ความทึบของวงกลม (fillOpacity), สีของเส้นรอบวง (color), ความทึบของเส้นรอบวง (opacity), น้ำหนักของเส้นรอบวง (weight) ให้เหมือนกันทั้งหมด กำหนดผ่าน custom ได้ทันที โดยจะ override ค่า default และ หากมีการผูกกับคอลลัมน์อยู่ก็จะถูกปรับด้วย

```
setParameter('my_map', 'Data', {
  custom: {
    circle: {
      area: 100, // - กำหนดขนาดของวงกลมทุกวง
      fillColor: "#FF0000", // - กำหนดสีของวงกลมทุกวง
      fillOpacity: 0.35, // - กำหนดความทึบของวงกลมทุกวง
      opacity: 0.8, // - กำหนดความทึบของเส้นรอบวงทุกวง
      color: "#FF0000", // - กำหนดสีของเส้นรอบวงทุกวง
      weight: 1 // - กำหนดน้ำหนักของเส้นรอบวงทุกวง
    }
  }
});
```

หากต้องการยกเลิกการใช้งาน custom ให้ set null เข้าไป ระบบจะกลับไปใช้ค่าที่ผูกไว้ หากไม่มีค่าที่ผูกไว้จะกลับไปใช้ค่า default

```
setParameter('my_map', 'Data', {
  custom: {
    circle: {
      area: null,
      fillColor: null,
      fillOpacity: null,
      opacity: null,
      color: null,
      weight: null
    }
  }
});
```

ใช้ marker icon ที่มีสีจาก <https://github.com/pointhi/leaflet-color-markers>

Color	Marker 2x	Marker	Color Inside	Color Outside
Blue			#2A81CB	#3274A3
Gold			#FFD326	#C1A32D
Red			#CB2B3E	#982E40
Green			#2AAD27	#31882A
Orange			#CB8427	#98652E
Yellow			#CAC428	#988F2E
Violet			#9C2BCB	#742E98
Grey			#7B7B7B	#6B6B6B
Black			#3D3D3D	#313131

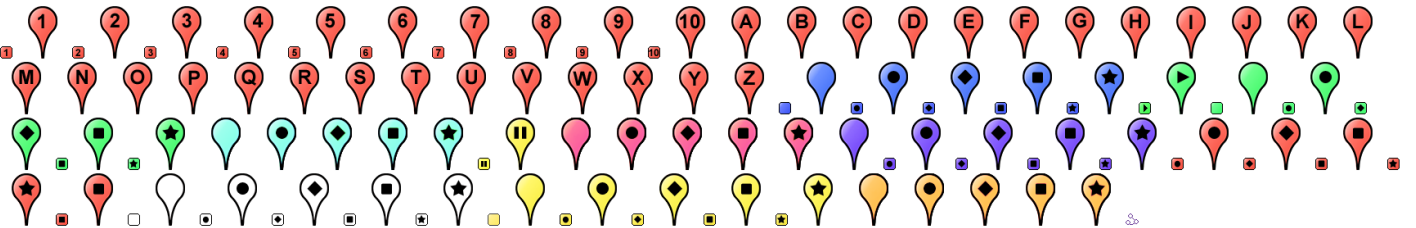
มีตัวอย่าง marker icon ของ google เพิ่มเติมที่ใช้กับ kml ใช้โดยอิง url <http://kml4earth.appspot.com/icons.html>



<http://maps.google.com/mapfiles/kml/pushpin>



<http://maps.google.com/mapfiles/kml/paddle>



ตัวอย่าง MAP_WIDGET_EXAMPLES.amgcnt ใช้กับ ตาราง TEST_LOC และ TEST_LOC_1 ใน bd2

- ก่อนใช้งาน ตรวจสอบปรับชื่อตารางและคอลัมน์ให้เหมาะสมกับตาราง

Files

MAP_WIDGET_EXAMPLES.amgcnt	6.33 KB	06 Oct 2020	Natthaphon Choomphon-anomakhun (คิว)
Map.amgcnt	1.61 KB	27 Nov 2020	Natthaphon Choomphon-anomakhun (คิว)
Map.amgcnt	3.16 KB	01 Dec 2020	Natthaphon Choomphon-anomakhun (คิว)
marker-color.png	72.8 KB	01 Dec 2020	Natthaphon Choomphon-anomakhun (คิว)
marker-icon-google.png	401 KB	14 Dec 2020	Natthaphon Choomphon-anomakhun (คิว)