

เอกสารอ้างอิงและคำแนะนำการใช้งาน TMD API

API Name : Station

(Version 1.00 : 9 เมษายน 2558)

1. ชื่อ API (API Name)
2. รายละเอียด(Description)
3. Version
4. URI
5. Service Type
6. Method
7. การตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication)
8. ขอบเขตเงื่อนไขบังคับ (Required Parameters)
9. ขอบเขตเงื่อนไขเพิ่มเติม(Optional Parameters)
10. โครงสร้างเอกสาร XML (XML Format)
11. คำอธิบายรายการข้อมูล (Data description)
12. ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล
13. วิธีการเรียกใช้งาน
14. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งานสำเร็จ (Success Response)
15. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งาน ไม่สำเร็จ (Error Response)
16. หมายเหตุ

1. ชื่อ API (API Name)

Station

2. รายละเอียด(Description)

สถานีอุตุนิยมวิทยา ที่ติดตั้งเครื่องมือตรวจอากาศทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ประกอบด้วยสถานีที่ตรวจด้วยเจ้าหน้าที่ และสถานีที่ตรวจด้วยเครื่องมืออัตโนมัติ

3. Version

1.00

4. URI

[http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=\[userID\]&ukey=\[userKey\]](http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=[userID]&ukey=[userKey])

5. Service Type

REST

6. Method

GET

7. การตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication)

ตรวจสอบผ่าน URL ?uid=[userID]&ukey=[userKey]

8. ขอบเขตเงื่อนไขบังคับ (Required Parameters)

uid=[userID]&ukey=[userkey]

9. ขอบเขตเงื่อนไขเพิ่มเติม(Optional Parameters)

format=[xml | json]

- Default : xml
- Optional :

[

 json = Json format

]

stationTypeCode =[12|13|14|15|16|51|52]

- Default : ไม่ต้องระบุ
จะแสดงข้อมูลสถานีอุตุนิยมวิทยา(เฉพาะสถานีที่ตรวจด้วยบุคคล stationTypeCode =12&13&14&15&16)
- Optional :

[

- | | |
|----|-----------------------------|
| 12 | สถานีอุตุนิยมวิทยา |
| 13 | สถานีอุตุนิยมวิทยา(เกษตร) |
| 14 | สถานีอุตุนิยมวิทยา(อุทก) |
| 15 | ศูนย์อุตุนิยมวิทยา |
| 16 | สถานีอุตุนิยมวิทยา(สนามบิน) |
| 51 | สถานีตรวจวัดฝนอัตโนมัติ |
| 52 | สถานีอุตุนิยมวิทยาอัตโนมัติ |

]

provinceCode = [10|11|12|...|96]

- Default : ไม่ต้องระบุ(แสดงทุกจังหวัด)
- Optional : รหัสจังหวัดตามมาตรฐานกรมการปกครอง

```
[
    10    กรุงเทพมหานคร
    11    สมุทรปราการ
    12    นนทบุรี
    ...
    96    นราธิวาส
]
```

10. โครงสร้างเอกสาร XML (XML Format)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Stations>
  <header>
    <title />
    <description />
    <uri />
    <lastBuildDate />
    <copyRight />
    <generator />
  </header>
  <Station>
    <StationID />
    <WmoCode />
    <StationNameThai />
    <StationNameEnglish />
    <StationType />
    <Address />
    <Province />
    <ZipCode />
    <Latitude />
    <Longitude />
    <HeightAboveMSL unit="m." />
    <HeightofWindWane unit="m." />
    <HeightofBarometer unit="m." />
    <HeightofThermometer unit="m." />
  </Station>
</Stations>
```

11. คำอธิบายรายการข้อมูล (Data description)

รายการข้อมูล	ตัวแปรรายการข้อมูล	ประเภทข้อมูล
รหัสสถานี	stationID	string
รหัส WMO	wmoCode	string
ชื่อสถานี(ไทย)	stationNameThai	string
ชื่อสถานี(อังกฤษ)	stationNameEnglish	string
ประเภทสถานี	stationType	string
ที่ตั้ง	address	string
จังหวัด	province	string
รหัสไปรษณีย์	zipCode	string
ละติจูด(N)	latitude	string
ลองจิจูด(E)	longitude	string
ความสูงสถานีจากระดับน้ำทะเล(เมตร)	heightAboveMSL	string
ความสูงเสาวัดลม(เมตร)	heightofWindWane	string
ความสูงกระปุกปรอทบาโรมิเตอร์(เมตร)	heightofBarometer	string
ความสูงเรือนเทอร์โมมิเตอร์(เมตร)	heightofThermometer	string

12. ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล

ข้อมูลสถานีจะปรับปรุงเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม สถานี

13. วิธีการเรียกใช้งาน

แสดงข้อมูลสถานีอุตุนิยมวิทยา(เฉพาะสถานีที่ตรวจด้วยบุคคล)

[http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=\[userID\]&ukey=\[userKey\]&](http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=[userID]&ukey=[userKey]&)

แสดงข้อมูลเฉพาะสถานีอุตุนิยมวิทยาอุทก(สถานีที่ตรวจด้วยบุคคล) ทุกสถานี

[http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=\[userID\]&ukey=\[userKey\] & stationTypeCode=14](http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=[userID]&ukey=[userKey] & stationTypeCode=14)

แสดงข้อมูลสถานีอุตุนิยมวิทยาอุทกจังหวัดเพชรบูรณ์ (67)

[http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=\[userID\]&ukey=\[userKey\]&stationTypeCode=14&provinceCode=67](http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=[userID]&ukey=[userKey]&stationTypeCode=14&provinceCode=67)

14. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งานสำเร็จ (Success Response)

XML Format

<http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=demo&ukey=demokey&stationTypeCode=14&provinceCode=25>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Stations version="1.0">
  <header>
    <title>Meteorology and Seismology Stations</title>
    <description>Meteorology and Seismology Stations under Thailand
    Meteorological Department</description>
    <uri>http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/index.php</uri>
    <lastBuildDate>2015-04-11 14:50:02</lastBuildDate>
    <copyRight>Thai Meteorological Department:2558</copyRight>
    <generator>TMDDData_API Services</generator>
    <status>200 OK</status>
  </header>
  <Station>
    <StationID>2502001401</StationID>
    <WmoCode>48439</WmoCode>
    <StationNameThai>ภมรินทร์บุรี</StationNameThai>
    <StationNameEnglish>KABIN BURI</StationNameEnglish>
    <StationType>สถานีอุตุนิยมวิทยา (อุทก)</StationType>
    <Province>ปราจีนบุรี</Province>
    <ZipCode>25110</ZipCode>
    <Latitude>13.983333333333</Latitude>
    <Longitude>101.70722222222</Longitude>
    <HeightAboveMSL unit="m.">12.74</HeightAboveMSL>
    <HeightofWindWane unit="m.">11.00</HeightofWindWane>
    <HeightofBarometer unit="m.">12.56</HeightofBarometer>
    <HeightofThermometer unit="m.">1.40</HeightofThermometer>
  </Station>
</Stations>
```

Json Format

<http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/?uid=demo&ukey=demokey&stationTypeCode=14&provinceCode=25&format=json>

```
{
  @attributes: {
    version: "1.0"
```

```

},
header:
{
  title: " Meteorology and Seismology Stations ",
  description: "Meteorology and Seismology Stations under Thailand
  Meteorological Department ",
  uri: "http://data.tmd.go.th/api/Station/v1/index.php",
  lastBuildDate: "2015-04-11 14:52:22",
  copyRight: "Thai Meteorological Department:2558",
  generator: "TMDData_API Services",
  status: "200 OK"
},
Station:
{
  StationID: "2502001401",
  WmoCode: "48439",
  StationNameThai: "กบินทร์บุรี",
  StationNameEnglish: "KABIN BURI",
  StationType: "สถานีอุตุนิยมวิทยา(อุทก)",
  Province: "ปราจีนบุรี",
  ZipCode: "25110",
  Latitude: "13.983333333333",
  Longitude: "101.70722222222",
  HeightAboveMSL: "12.74",
  HeightofWindWane: "11.00",
  HeightofBarometer: "12.56",
  HeightofThermometer: "1.40"
}
}

```

15. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งาน ไม่สำเร็จ (Error Response)

Authentication fail (เนื่องจาก uid (ชื่อผู้ใช้) หรือ ukey (key ผู้ใช้) ไม่ถูกต้อง
หรือไม่แสดงข้อมูล เนื่องจากไม่มีข้อมูลตามเงื่อนไข ที่ผู้ใช้กำหนด

16. หมายเหตุ