

เอกสารอ้างอิงและคำแนะนำการใช้งาน TMD API

API Name : WeatherToday

(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)

WeatherToday

2. รายละเอียด(Description)

ผลการตรวจวัดลักษณะอากาศรายวัน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล ณ เวลา 0700 และค่าทางสถิติของ 24 ชั่วโมงที่ผ่านมา แสดงข้อมูลทุกวันเวลา 0700 น.

3. Version

1.00

4. URI<http://data.tmd.go.th/api/WeatherToday/V1/>**5. Service Type**

REST

6. Method

GET

7. การตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication)

ไม่มี

8. ขอบเขตเงื่อนไขบังคับ (Required Parameters)

ไม่มี

9. ขอบเขตเงื่อนไขเพิ่มเติม(Optional Parameters)

`type=[xml | json]`

- Default : xml

- Optional :

[

 json = Json format

]

10. โครงสร้างเอกสาร XML (XML Format)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WeatherToday>
  <Header>
    <Title />
    <Description />
    <Uri />
    <LastBuiltDate />
    <CopyRight />
    <Generator />
  </Header>
  <Stations>
    <Station>
      <WmoStationNumber />
      <StationNameThai />
      <StationNameEnglish />
    </Station>
  </Stations>
</WeatherToday>
```

```

<Province />
<Latitude Unit="decimal degree" />
<Longitude Unit="decimal degree" />
<Observation>
  <ObservationToday>
    <Date />
    <MeanSeaLevelPressure Unit="mb" />
    <Temperature Unit="celcius" />
    <MaxTemperature Unit="celcius" />
    <DifferentFromMaxTemperature Unit="celcius" />
    <MinTemperature Unit="celcius" />
    <DifferentFromMinTemperature Unit="mb" />
    <RelativeHumidity Unit="%" />
    <WindDirection Unit="degree" />
    <WindSpeed Unit="km/h" />
    <Rainfall Unit="mm" />
  </ObservationToday>
</Observation>
</Station>
</Stations>
</WeatherToday>

```

11. คำอธิบายรายการข้อมูล (Data description)

รายการข้อมูล	ตัวแปรรายการข้อมูล (XML)	ประเภทข้อมูล
รหัส WMO	WmoStationNumber	string
ชื่อสถานี(ไทย)	StationNameThai	string
ชื่อสถานี(English)	StationNameEnglish	string
จังหวัด	Province	string
ละติจูด(N)	Latitude	string
ลองจิจูด(E)	Longitude	string
วันที่ตรวจวัด	Date	string
ค่าเฉลี่ยความกดอากาศที่ระดับน้ำทะเล (มิลิบาร์)	MeanSeaLevelPressure	float
อุณหภูมิอากาศปัจจุบัน(องศาเซลเซียส)	Temperature	float
อุณหภูมิสูงสุดใน 24 ชม. ที่ผ่านมา(องศาเซลเซียส)	MaxTemperature	float
อุณหภูมิสูงสุดที่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่แล้ว(เซลเซียส)	DifferentFromMaxTemperature	float
อุณหภูมิต่ำสุดใน 24 ชม. ที่ผ่านมา(องศาเซลเซียส)	MinTemperature	float

อุณหภูมิต่ำสุดที่แตกต่างจากการตรวจวัดครั้งที่แล้ว(เซลเซียส)	DifferentFromMinTemperature	float
ค่าเฉลี่ยความชื้นสัมพัทธ์(เปอร์เซ็นต์)	RelativeHumidity	float
ทิศทางลม(องศา)	WindDirection	string
ความเร็วลม(กม./ชม.)	WindSpeed	float
ปริมาณฝน(มิลลิเมตร)	Rainfall	float

12. ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล

ข้อมูลปรับปรุงทุกวันเวลาไม่เกินเวลา 07.30 น.

13. วิธีการเรียกใช้งาน

แสดงผลการตรวจวัดลักษณะอากาศรายวัน รูปแบบ xml

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherToday/V1/>

หรือ

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherToday/V1/?type=xml>

แสดงผลการตรวจวัดลักษณะอากาศรายวัน รูปแบบ json

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherToday/V1/?type=json>

14. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งานสำเร็จ (Success Response)

XML Format

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherToday/V1/>

```
<WeatherToday xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header>
    <Title> WeatherToday </Title>
    <Description> Today's Weather Observation </Description>
    <Uri> https://data.tmd.go.th/api/WeatherToday/V1 </Uri>
    <LastBuiltDate> 11/4/2015 7:03:36 </LastBuiltDate>
    <CopyRight> Thai Meteorology Department 2015 </CopyRight>
    <Generator> TMDData_API services </Generator>
  </Header>
  <Stations>
    <Station>
      <WmoStationNumber> 48300 </WmoStationNumber>
      <StationNameThai> แม่ฮ่องสอน </StationNameThai>
      <StationNameEnglish> MAE HONG SON </StationNameEnglish>
      <Province> แม่ฮ่องสอน </Province>
      <Latitude Unit="decimal degree"> 19.29897222222222222222222222222222 </Latitude>
      <Longitude Unit="decimal degree"> 97.975777777777777777777777777778 </Longitude>
      <Observation xsi:type="ObservationToday">
        <Date> 11/4/2015 </Date>
        <MeanSeaLevelPressure Unit="mb"> 1011.68 </MeanSeaLevelPressure>
        <Temperature Unit="celcius"> 26.0 </Temperature>
        <MaxTemperature Unit="celcius"> 40.7 </MaxTemperature>
        <DifferentFromMaxTemperature Unit="celcius"> -0.3 </DifferentFromMaxTemperature>
        <MinTemperature Unit="celcius"> 25.1 </MinTemperature>
        <DifferentFromMinTemperature Unit="mb"> -1.9 </DifferentFromMinTemperature>
        <RelativeHumidity Unit="%"> 69 </RelativeHumidity>
        <WindDirection Unit="degree"> 000 </WindDirection>
        <WindSpeed Unit="km/h"> 0 </WindSpeed>
        <Rainfall Unit="mm"> 0.00 </Rainfall>
      </Observation>
    </Station>
    <Station>
    <Station>
```

Json Format

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherToday/V1/?type=json>

```
{
  - Header: {
    Title: "WeatherToday",
    Description: "Today's Weather Observation",
    Uri: "https://data.tmd.go.th/api/WeatherToday/V1",
    LastBuildDate: "11/4/2015 7:00:36",
    CopyRight: "Thai Meteorology Department 2015",
    Generator: "TMDData_API services"
  },
  - Stations: [
    - {
      WmoNumber: "48300",
      StationNameTh: "แม่ฮ่องสอน",
      StationNameEng: "MAE HONG SON",
      Province: "แม่ฮ่องสอน",
      - Latitude: {
        Value: "19.298972222222222222222222222222",
        Unit: "decimal degree"
      },
      - Longitude: {
        Value: "97.975777777777777777777777777778",
        Unit: "decimal degree"
      },
      - Observe: {
        Time: "11/4/2015",
        - MeanSeaLevelPressure: {
          Value: 1011.68,
          Unit: "mb"
        },
        - Temperature: {
          Value: 26,
          Unit: "celcius"
        },
        - MaxTemperature: {
          Value: 40.7,
          Unit: "celcius"
        },
        - DiffMaxTemperature: {
          Value: -0.3,
          Unit: "celcius"
        },
        - MinTemperature: {
          Value: 25.1,
          Unit: "celcius"
        },
        - DiffMinTemperature: {
          Value: -1.9,
          Unit: "mb"
        },
        - RelativeHumidity: {
          Value: 69,
          Unit: "%"
        },
        - WindDirection: {
          Value: "000",
          Unit: "degree"
        },
        - WindSpeed: {
          Value: 0,
          Unit: "km/h"
        },
        - Rainfall: {
          Value: 0,
          Unit: "mm"
        }
      }
    }
  ]
},
```

15. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งาน ไม่สำเร็จ (Error Response)

Error 404 The resource cannot be found

16. หมายเหตุ

แสดงข้อมูลผลการตรวจอากาศในวันปัจจุบัน(ที่เวลา 0700 น.) และภายใน 24 ชั่วโมงที่แล้วมาเท่านั้น