

เอกสารอ้างอิงและคำแนะนำการใช้งาน TMD API

API Name : WeatherForecast7Days

(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)

WeatherForecast7Days

2. รายละเอียด(Description)

ผลการพยากรณ์อากาศสำหรับประเทศไทยล่วงหน้า(ราย 7 วัน) แยกรายจังหวัด

3. Version

1.00

4. URI

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/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
-]

Province=[ชื่อจังหวัด]

- Default : ทุกจังหวัด
- Optional :
- [
- Province=[เชียงใหม่|เชียงใหม่|...|สตูล]
-]

10. โครงสร้างเอกสาร XML (XML Format)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<WeatherForecast7days>
  <Header>
    <Title />
    <Fescription />
    <Uri />
    <LastBuildDate />
```

```

    <CopyRight />
    <Generator />
  </Header>
  <Provinces>
    <Province>
      <ProvinceNameThai />
      <ProvinceNameEnglish />
      <SevenDaysForecast>
        <EachDayForecast>
          <ForecastDate />
          <MaximumTemperature Unit="celcius" />
          <MinimumTemperature Unit="celcius" />
          <WindDirection Unit="degree" />
          <WindSpeed Unit="km/h" />
          <PercentRainCover Unit="%" />
          <DescriptionThai />
          <DescriptionEnglish />
          <WaveHeightThai />
          <WaveHeightEnglish />
          <TemperatureLevelThai />
          <TemperatureLevelEnglish />
        </EachDayForecast>
      </SevenDaysForecast>
    </Province>
  </Provinces>
</WeatherForecast7days>

```

11. คำอธิบายรายการข้อมูล (Data description)

รายการข้อมูล	ตัวแปรรายการข้อมูล (XML)	ประเภทข้อมูล
ชื่อจังหวัด(ไทย)	ProvinceNameThai	string
ชื่อจังหวัด(ไทย)	ProvinceNameThai	string
ชื่อจังหวัด(English)	ProvinceNameEnglish	string
วันที่ออกคำพยากรณ์	ForecastDate	string
อุณหภูมิสูงสุด (celcius)	MaximumTemperature	string
อุณหภูมิต่ำสุด (celcius)	MinimumTemperature	string
ทิศทางลม(องศา)	WindDirection	string
ความเร็วลม("km/h")	WindSpeed	string
ฝนปกคลุมพื้นที่(เปอร์เซ็นต์)	PercentRainCover	string
คำพยากรณ์(ไทย)	DescriptionThai	string

รายการข้อมูล	ตัวแปรรายการข้อมูล (XML)	ประเภทข้อมูล
คำพยากรณ์(English)	DescriptionEnglish	string
ความสูงคลื่น(ไทย)	WaveHeightThai	string
ความสูงคลื่น(English)	WaveHeightEnglish	string
ลักษณะอุณหภูมิ(ไทย)	TemperatureLevelThai	string
ลักษณะอุณหภูมิ(English)	TemperatureLevelEnglish	string

12. ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล

ข้อมูลปรับปรุงทุก 7 วัน

13. วิธีการเรียกใช้งาน

แสดงผลการพยากรณ์ 7 วันล่วงหน้าทุกจังหวัดรูปแบบ xml

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/V1/>

หรือ

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/V1/?type=xml>

แสดงผลการพยากรณ์ 7 วันล่วงหน้าทุกจังหวัด รูปแบบ json

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/V1/?type=json>

แสดงผลการพยากรณ์ 7 วันล่วงหน้าจังหวัดเชียงรายรูปแบบ xml

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/V1/?Province=เชียงราย>

หรือ

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/V1/?type=xml&Province=เชียงราย>

14. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งานสำเร็จ (Success Response)

XML Format

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/V1/>

```
<WeatherForecast7Days xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header>
    <Title> WeatherForecast7Days </Title>
    <Description> Weather forecast of Thailand for seven days in advance. </Description>
    <Uri> https://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/V1 </Uri>
    <LastBuildDate> 11/4/2015 5:18:00 </LastBuildDate>
    <CopyRight> Thai Meteorology Department 2015 </CopyRight>
    <Generator> TMDData_API services </Generator>
  </Header>
  <Provinces>
    <Province>
      <ProvinceNameThai> เชียงราย </ProvinceNameThai>
      <ProvinceNameEnglish> Chiang Rai </ProvinceNameEnglish>
      <SevenDaysForecast>
        <EachDayForecast>
          <ForecastDate> 11/4/2015 </ForecastDate>
          <MaximumTemperature Unit="celcius"> 32 </MaximumTemperature>
          <MinimumTemperature Unit="celcius"> 21 </MinimumTemperature>
          <WindDirection Unit="degree"> 200 </WindDirection>
          <WindSpeed Unit="km/h"> 5 </WindSpeed>
          <PercentRainCover Unit="%"> 30 </PercentRainCover>
          <DescriptionThai> ฝนฟ้าคะนอง </DescriptionThai>
          <DescriptionEnglish> Heavy Rain </DescriptionEnglish>
          <WaveHeightThai />
          <WaveHeightEnglish />
          <TemperatureLevelThai />
          <TemperatureLevelEnglish />
        </EachDayForecast>
        ▶ <EachDayForecast>
        ▶ <EachDayForecast>
        ▶ <EachDayForecast>
        ▶ <EachDayForecast>
        ▶ <EachDayForecast>
        ▶ <EachDayForecast>
      </SevenDaysForecast>
    </Province>
    ▶ <Province>
    ▶ <Province>
    ▶ <Province>
  </Provinces>
</WeatherForecast7Days>
```

Json Format

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

```
{
  - Header: {
    Title: "WeatherForecast7Days",
    Description: "Weather forecast of Thailand for seven days in advance.",
    Uri: "https://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7Days/V1",
    LastBuiltDate: "11/4/2015 5:16:32",
    CopyRight: "Thai Meteorology Department 2015",
    Generator: "TMDData_API services"
  },
  - Provinces: [
    - {
      ProvinceNameTh: "เชียงใหม่",
      ProvinceNameEng: "Chiang Rai",
      - SevenDaysForecast: [
        - {
          Date: "11/4/2015",
          - MaxTemperature: {
            Value: 32,
            Unit: "celcius"
          },
          - MinTemperature: {
            Value: 21,
            Unit: "celcius"
          },
          - WindDirection: {
            Value: 200,
            Unit: "degree"
          },
          - WindSpeed: {
            Value: 5,
            Unit: "km/h"
          },
          - Rain: {
            Value: 30,
            Unit: "%"
          },
          WeatherDescription: "ฝนฟ้าคะนอง",
          WeatherDescriptionEn: "Heavy Rain",
          WaveHeight: "",
          WaveHeightEn: "",
          TempartureLevel: "",
          TempartureLevelEn: ""
        },
        + { ... },
        + { ... },
        + { ... },
        + { ... },
        + { ... },
        + { ... }
      ]
    },
    + { ... },
    + { ... },
    + { ... },
  ]
}
```

15. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งาน ไม่สำเร็จ (Error Response)

Error 404 The resource cannot be found

16. หมายเหตุ

แสดงข้อมูลผลการพยากรณ์อากาศรายจังหวัด 7 วันล่วงหน้านับแต่วันออกคำพยากรณ์เท่านั้น