

เอกสารอ้างอิงและคำแนะนำการใช้งาน TMD API  
API Name : WeatherForecast7DaysByRegion  
(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)**

WeatherForecast7DaysByRegion

**2. รายละเอียด(Description)**

ผลการพยากรณ์อากาศล่วงหน้า(ราย 7 วัน) จำแนกรายภาค ประกอบด้วยภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคใต้ฝั่งตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก

**3. Version**

1.00

**4. URI**

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7DaysByRegion/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"?>
<WeatherForecast7DaysByRegion>
  <Header>
    <Title>WeatherForecast7DaysByRegion</Title>
    <Description />
    <Uri />
    <LastBuiltDate />
    <CopyRight />
    <Generator />
  </Header>
  <Regions>
    <BeginForecastDate />
    <EndForecastDate />
    <OverallWeatherThai />
    <OverallWeatherEnglish />
  </Regions>
```

```

<Region>
  <RegionNameThai />
  <RegionNameEnglish />
  <WeatherDescriptionThai />
  <WeatherDescriptionEnglish />
  <WaveHeightThai />
  <WaveHeightEnglish />
  <TemperatureLevelThai />
  <TemperatureLevelEnglish />
  <WeatherTypeThai />
  <WeatherTypeEnglish />
</Region>
</Regions>
</Regions>
</WeatherForecast7DaysByRegion>

```

## 11. คำอธิบายรายการข้อมูล (Data description)

รายการข้อมูล	ตัวแปรรายการข้อมูล (XML)	ประเภทข้อมูล
วันเริ่มพยากรณ์	BeginForecastDate	String
วันสุดท้ายที่พยากรณ์	EndForecastDate	String
ผลการพยากรณ์ภาพรวมทั้งประเทศ (ไทย)	OverallWeatherThai	String
ผลการพยากรณ์ภาพรวมทั้งประเทศ (English)	OverallWeatherEnglish	String
ภาค(ไทย)	RegionNameThai	String
ภาค(English)	RegionNameEnglish	String
ผลการพยากรณ์รายภาค(ไทย)	WeatherDescriptionThai	String
ผลการพยากรณ์รายภาค(English)	WeatherDescriptionEnglish	String
ความสูงคลื่น(ไทย)	WaveHeightThai	String
ความสูงคลื่น(English)	WaveHeightEnglish	String
ลักษณะอุณหภูมิ(ไทย)	TemperatureLevelThai	String
ลักษณะอุณหภูมิ(English)	TemperatureLevelEnglish	String
ลักษณะอากาศ(ไทย)	WeatherTypeThai	String
ลักษณะอากาศ(English)	WeatherTypeEnglish	string

## 12. ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล

ข้อมูลปรับปรุงทุก 7 วัน

## 13. วิธีการเรียกใช้งาน

แสดงผลการพยากรณ์ 7 วันล่วงหน้าทุกภาคแบบ xml

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7DaysByRegion/V1/>

หรือ

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7DaysByRegion/V1/?type=xml>

แสดงผลการพยากรณ์ 7 วันล่วงหน้ารายภาค(ทุกภาค) รูปแบบ json

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7DaysByRegion/V1/?type=json>

## 14. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งานสำเร็จ (Success Response)

### XML Format

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7DaysByRegion/V1/>

```
<WeatherForecast7DaysByRegion xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header>
    <Title> WeatherForecast7DaysByRegion </Title>
    <Description> Serven days weather forecast for every geographic regions in Thailand. </Description>
    <Uri> https://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7DaysByRegion/V1 </Uri>
    <LastBuildDate> 9/4/2015 4:12:59 </LastBuildDate>
    <CopyRight> Thai Meteorology Department 2015 </CopyRight>
    <Generator> TMDData_API services </Generator>
  </Header>
  <Regions>
    <BeginForecastDate> 9/4/2015 </BeginForecastDate>
    <EndForecastDate> 15/4/2015 </EndForecastDate>
    <OverallWeatherThai>
      ในช่วงวันที่ 9-10 เม.ย. บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนยังคงปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ ทำให้บริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก มีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น โดยมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกในบางพื้นที่ ส่วนในช่วงวันที่ 11-15 เม.ย. จะมีบริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงอีกระลอกจากประเทศจีนแผ่เสริมลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยยังคงมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้นในระยะนี้ สำหรับลมตะวันออกที่พัดปกคลุมภาคใต้ และอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น ทำให้ภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น สำหรับคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยมีกำลังแรงขึ้น โดยบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองจะมีคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
    </OverallWeatherThai>
    <OverallWeatherEnglish>
      During 9-10 Apr, the high pressure area from China remains over the upper Thailand and the South China sea. Summer thunderstorms, as well as isolated gusty wind and hail, are likely in the North, the Northeast, the Central and the East. During 11-15 Apr, another rather strong high pressure area from China will extend to cover the upper Thailand. Summer thunderstorms will remain in the upper Thailand. The stronger easterly wind will prevail over southern and the Gulf of Thailand. More rain is expected in the South. The wind wave in the Gulf of Thailand will strength with above 2 meters of wave high in the thundershowers areas.
    </OverallWeatherEnglish>
    <Regions>
      <Region>
        <RegionNameThai> ภาคเหนือ </RegionNameThai>
        <RegionNameEnglish> Northern Part </RegionNameEnglish>
        <WeatherDescriptionThai>
          ในช่วงวันที่ 9-12 เม.ย. อากาศร้อนถึงร้อนจัดกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน อุณหภูมิต่ำสุด 19-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-39 องศาเซลเซียส โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองเป็นแห่งๆ ถึงกระเจาย ร้อยละ 30-40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนในช่วงวันที่ 13-15 เม.ย. อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองเป็นแห่งๆ ร้อยละ 20-30 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-26 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 34-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.
        </WeatherDescriptionThai>
        <WeatherDescriptionEnglish>
          During 9-12 Apr, hot to very hot with haze during the daytime. Widely scattered thunderstorm with gusty wind and hail in some areas. Minimum temperature 19-25 &deg;C. Maximum temperature 32-39 &deg;C. During 13-15 Apr, hot with haze during the daytime. Widely scattered thunderstorm with gusty wind. Minimum temperature 23-26 &deg;C. Maximum temperature 34-39 &deg;C. Westerly winds 10-30 km/hr.
        </WeatherDescriptionEnglish>
        <WaveHeightThai />
        <WaveHeightEnglish />
        <TemperatureLevelThai> เย็น </TemperatureLevelThai>
        <TemperatureLevelEnglish> Cool </TemperatureLevelEnglish>
        <WeatherTypeThai> พายุฝนฟ้าคะนอง </WeatherTypeThai>
        <WeatherTypeEnglish> Thunder Storm </WeatherTypeEnglish>
      </Region>
      <Region>
```

## Json Format

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7DaysByRegion/V1/?type=json>

```
{
  - Header: {
    Title: "WeatherForecast7DaysByRegion",
    Description: "Serwen days weather forecast for every geographic regions in Thailand.",
    Uri: "https://data.tmd.go.th/api/WeatherForecast7DaysByRegion/V1",
    LastBuiltDate: "11/4/2015 6:51:56",
    Copyright: "Thai Meteorology Department 2015",
    Generator: "TMDData_API services"
  },
  - Regions: {
    DateBegin: "11/4/2015",
    DateEnd: "17/4/2015",
    DescTh: "อากาศ ในช่วงวันที่ 11-14 เม.ย. บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนแผ่ปกคลุมประเทศไทยตอนบน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้นในระยะ 1-2 วันแรก โดยมีลักษณะพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง กับมีลูกเห็บตกได้บางพื้นที่ และอุณหภูมิลดลง 4-6 องศาเซลเซียส สำหรับลมตะวันออกเฉียงใต้และอ่าวไทยจะมีกำลังแรง ทำให้อากาศใต้มีฝนเพิ่มมากขึ้น ส่วนคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยจะมีกำลังแรงขึ้น ส่วนในช่วงวันที่ 15-17 เม.ย. บริเวณความกดอากาศสูงที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนมีกำลังอ่อนลง สำหรับลมตะวันออกที่พัดปกคลุมภาคใต้ และอ่าวไทยจะมีกำลังอ่อนลง ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนลดลงและอุณหภูมิลดลง โดยมีอากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน",
    DescEng: "During 11-14 Apr, the rather strong high pressure area from China covers upper Thailand. Summer thunderstorms remain covers upper Thailand in the couple days and temperature drop 4-6&deg;C. Thunderstorms, gusty wind and hail in some place. The stronger easterly wind prevails over southern and the Gulf of Thailand. More rain is expected in the South. The wind waves in the Gulf of Thailand will strength.
    During 15-17 Apr, high pressure area covers upper Thailand and the easterly wind prevails over southern and the Gulf of Thailand is weakening. Decreasing rains and a rising in temperature with hot weather and haze during the day.",
    WarningTh: null,
    WarningEng: null,
    - Regions: [
      - {
        RegionName: "ภาคเหนือ",
        RegionNameEng: "Northern Part",
        WeatherDescTh: "ในช่วงวันที่ 11-13 เม.ย. มีเมฆเป็นส่วนมาก โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองเป็นแห่งๆถึงกระจ่าย ร้อยละ 30-40 ของพื้นที่ กับมีลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง <p>อุณหภูมิมีค่าสุด 19-25 องศาเซลเซียส ลมเหนือมีสูงสุด 32-39 องศาเซลเซียส</p>ส่วนในช่วงวันที่ 14-17 เม.ย. มีอากาศเย็นในตอนเช้า มีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ร้อยละ 10 ของพื้นที่<p>อุณหภูมิมีค่าสุด 18-24 องศาเซลเซียส ลมเหนือมีสูงสุด 33-37 องศาเซลเซียส</p>ลมตะวันออก ความเร็ว 10-30 กม./ชม.",
        WeatherDescEng: "<p>During 11-13 Apr, cloudy. Widely scattered to scattered thunderstorm with gusty wind and hail in some areas.
        <p>Minimum temperature 19-25 &deg;C. Maximum temperature 32-39 &deg;C.
        <p>During 14-17 Apr, cool in the morning with isolated thundershowers.
        <p>Minimum temperature 18-24 &deg;C. Maximum temperature 33-37 &deg;C.
        <p>Easterly winds 10-30 km/hr.",
        WaveHeight: "",
        WaveHeightEng: "",
        TemperatureLevel: "ปกติ",
        TemperatureLevelEng: "Normal",
        WeatherTypeTh: "พายุฝนฟ้าคะนอง",
        WeatherTypeEng: "Thunder Storm"
      },
      + ( - ),
      + ( - ),
      + ( - ),
      + ( - ),
      + ( - ),
      + ( - ),
      + ( - )
    ]
  }
}
```

## 15. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งาน ไม่สำเร็จ (Error Response)

Error 404 The resource cannot be found

## 16. หมายเหตุ

แสดงข้อมูลผลการพยากรณ์อากาศรายภาคและกรุงเทพมหานคร 7 วันล่วงหน้านับแต่วันถัดจากวันออกคำพยากรณ์เท่านั้น