

เอกสารอ้างอิงและคำแนะนำการใช้งาน TMD API

API Name : WeatherForecastDaily

(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)

WeatherForecastDaily

2. รายละเอียด(Description)

ผลการพยากรณ์อากาศสำหรับประเทศไทยประจำวันๆละ 4 เวลา 06.00 น, 12.00 น, 17.00 น, 23.00 น
ข้อมูลปรับปรุงทุกช่วงเวลาตามที่กำหนด

3. Version

1.00

4. URI

<http://data.tmd.go.th/api/WeatherForecastDaily/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"?>
<WeatherForecastDaily>
  <Header>
    <Title />
    <Description />
    <Uri />
    <LastBuildDate />
    <CopyRight />
    <Generator />
  </Header>
  <DailyForeCast>
    <Date />
    <OverallDescriptionThai />
    <OverallDescriptionEnglish />
    <RegionForecast>
      <RegionNameThai />
      <RegionNameEnglish />
      <DescriptionThai />
      <DescriptionEnglish />
    </RegionForecast>
  </DailyForeCast>
</WeatherForecastDaily>
```

</WeatherForecastDaily>

11. คำอธิบายรายการข้อมูล (Data description)

รายการข้อมูล	ตัวแปรรายการข้อมูล (XML)	ประเภทข้อมูล
วันที่	Date	string
ผลการพยากรณ์ภาพรวมทั้งประเทศ (ไทย)	OverallDescriptionThai	string
ผลการพยากรณ์ภาพรวมทั้งประเทศ	OverallDescriptionEnglish	string
ภาค(ไทย)	RegionNameThai	string
ภาค(English)	RegionNameEnglish	String
ผลการพยากรณ์รายภาค(ไทย)	DescriptionThai	String
ผลการพยากรณ์รายภาค(English)	DescriptionThai	String

12. ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล

ข้อมูลปรับปรุงทุกวันๆละ 4 เวลา ณ เวลา 06.00 น, 12.00 น, 17.00 น, 23.00 น

13. วิธีการเรียกใช้งาน

แสดงผลการพยากรณ์ล่าสุดรูปแบบ xml

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

หรือ

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

แสดงผลการพยากรณ์ล่าสุด รูปแบบ json

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

14. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งานสำเร็จ (Success Response)

XML Format

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

```
<WeatherForecastDaily xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Header>
    <Title>WeatherForecastDaily </Title>
    <Description>Daily weather forecast for every geographic regions in Thailand. </Description>
    <Uri>https://data.tmd.go.th/api/WeatherForecastDaily/V1 </Uri>
    <LastBuildDate>11/4/2015 4:51:21 </LastBuildDate>
    <CopyRight>Thai Meteorology Department 2015 </CopyRight>
    <Generator>TMDData_API services </Generator>
  </Header>
  <DailyForecast>
    <Date>11/4/2015 </Date>
    <OverallDescriptionThai>
      บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีน แผ่ลงมาปกคลุมถึงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในขณะที่ยังมีประเทศไทยมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น ซึ่งจะมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกได้บางพื้นที่ โดยจะมีผลกระทบต้อภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ในช่วงวันที่ 11-12 เมษายน 2558 ส่วนภาคใต้จะมีผลกระทบในวันที่ 12-14 เมษายน 2558 ขอให้ประชาชนระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อนที่เกิดขึ้น รวมถึงอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ ป้ายโฆษณา และสิ่งก่อสร้างที่ไม่แข็งแรงไว้ด้วย
    </OverallDescriptionThai>
    <OverallDescriptionEnglish>
      The rather strong high pressure covers northeastern Thailand, and it is expected to reach the North, the Central and the East then. Due to dry spell overal country, summer thunderstorms, including isolated gusty wind and hail, are expected over the country. The North, the Northeast, the Central and the East will be affected during 11-12 April then the South during 12-14 April. People should beware of the severe conditions and keep away from unsecured buildings.
    </OverallDescriptionEnglish>
    <RegionsForecast>
  </DailyForecast>
</WeatherForecastDaily>
```

Json Format

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

```

{
  - Header: {
    Title: "WeatherForecastDaily",
    Description: "Daily weather forecast for every geographic regions in Thailand.",
    Uri: "https://data.tmd.go.th/api/WeatherForecastDaily/V1",
    LastBuiltDate: "11/4/2015 4:47:11",
    CopyRight: "Thai Meteorology Department 2015",
    Generator: "TMDDData_API services"
  },
  - DailyForecast: {
    Date: "11/4/2015",
    DescTh: "บริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีน แผ่ลงมาปกคลุมถึงภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และจะแผ่ลงมาปกคลุมภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อไป ในขณะที่บริเวณประเทศไทยมีอากาศร้อน ลักษณะเช่นนี้ทำให้บริเวณดังกล่าวจะมีพายุฤดูร้อนเกิดขึ้น ซึ่งจะมีลักษณะของพายุฝนฟ้าคะนองลมกระโชกแรง และลูกเห็บตกได้บางพื้นที่ โดยจะมีผลกระทบต่อภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออก ในช่วงวันที่ 11-12 เมษายน 2558 ส่วนภาคใต้จะมีผลกระทบต่อในวันที่ 12-14 เมษายน 2558 ขอให้ประชาชนระวังอันตรายจากพายุฤดูร้อนที่เกิดขึ้น รวมถึงอยู่ห่างจากต้นไม้ใหญ่ ป้ายโฆษณา และสิ่งก่อสร้างที่ไม่แข็งแรงไว้ด้วย",
    DescEng: "The rather strong high pressure covers northeastern Thailand, and it is expected to reach the North, the Central and the East then. Due to dry spell overal country, summer thunderstorms, including isolated gusty wind and hail, are expected over the country. The North, the Northeast, the Central and the East will be affected during 11-12 April then the South during 12-14 April. People should beware of the severe conditions and keep away from unsecured buildings.",
    - RegionsForecast: [
      - {
        RegionName: "ภาคเหนือ",
        RegionNameEng: "Northern Part",
        Description: "อากาศร้อนกับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน โดยมีพายุฝนฟ้าคะนองเป็นแห่งๆ ร้อยละ 30 ของพื้นที่ กับลมกระโชกแรงและลูกเห็บตกบางแห่ง ส่วนมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน พิจิตรโลก และเพชรบูรณ์ อุณหภูมิต่ำสุด 20-27 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-39 องศาเซลเซียส ลมตะวันตก ความเร็ว 10-25 กม./ชม.",
        DescriptionEng: "Hot with haze during the day. Widely scattered thunderstorms with isolated gusty wind and hail <br>mostly in Chiang Mai, Chiang Rai, Phayao, Phrae, Nan, Phitsanulok and Phetchabun.<br>Minimum temperature 20-27 &deg;C. Maximum temperature 32-39 &deg;C.<br>Westerly winds 10-25 km/hr."
      },
      + { ... },
      + { ... },
      + { ... },
      + { ... },
      + { ... },
      + { ... }
    ]
  }
}

```

15. ตัวอย่างผลการเรียกใช้งาน ไม่สำเร็จ (Error Response)

Error 404 The resource cannot be found

16. หมายเหตุ

แสดงข้อมูลผลการพยากรณ์อากาศทั่วประเทศ และรายภาค ณ เวลาสุดท้ายเท่านั้น