



கோடிங் பாடசாலை



+ இந்தத் திட்டத்தை Open weather map எனும் open source whether API ஒன்றை நமது ஸார்வை இன்டேக் செய்து கொள்ளும் முறைகள் கட்டுவோம்.



OpenWeather

- இத்தகைய தகவல் 2000௫ திட்டத்தில் பயன்படுத்தும் project மேல் பயன்படுத்தப்படும்.
- Open weather map API online இலும் உலகமாதிரியே வரைவரை தரவுகள் அளவிற்கும் வடிவிற்கும் online உபயோகமாகும்.
- இத்தகைய தகவல் விரிவாக தரவுகள் மாற்றிக்கொள்ள அதற்கு இலாபில் உபயோகத்தை செய்கிற நேரத்திற்குள் பயன்படுத்தும் இலாபு உருவாகும்.
- Open weather map வன்புலம் கிறீட் உபயோகத்தை platform குறுக்குவரை ஆகும் உதாரண current weather data இலும் forecast இலும் இத்தகைய பயன்படுத்தல்களை



- ✦ All call என்பது கீழே உள்ளவரான url request ஒன்று ஆகும்.

JGIM

<https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?>

திறந்தாக Airkey பெற்றுக்கொடுத்த பின் 1504 format-க்கு data கிடைக்கும். Airkey ஆண்டு open weather map உடனடி account ஒன்றுக்கு உகுவாக்கும் பொது உபகருக்கு கிடைப்பதோடு ஹர்பொருத்த உபகருக்கு பெற்றுக் கொடுக்கப்பட்டுள்ள Airkey விற்ற விலக்கும் முறையில் பயன்படுத்தப்படும்.

- + உங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ள திட்டத்தில் HTML code-ஐத் திறந்து comment செய்து இடுகிறது. உங்களுக்கு open weather map பயன்படுத்த தேவையான API URL மற்றும் API key ஆகும்.

4. தீவிர பயிற்சி copy செய்து கொண்டு web browser ல் paste செய்து city எனும் இடத்திற்கு தகவல் விழும்பியபோது உலகில் உண்மை நகரத்தெனும் (Colombo London New York...) பெற்றுக் கொடுத்தது. AFFix எனும் இடத்திற்கு போட்டு AFFix ல் உண்மை யை தெரிந்துகொடுத்தது. enter key press செய்து பார்த்தால் open weather map எனும் பக்கம் தோன்றித் தற்போதை தெரிந்துகொடுக்கும் முறை உகந்தத்துக் காட்டுகக் கொண்டு முடிவாகும்.

<https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=London&appid=5c229e4e6b774a46a39a159456363636&units=metric>



- ✦ உதவுகிறதே வேண்டு Weather app இல் உள்நேர் API யை பயன்படுத்துவதற்கு முன் சிலவற்றை செய்ய வேண்டும்.
- ✦ திட்டமிடும் தகவல் Design செய்ய வேண்டும். weather app ஐத் API இல் உள்ளதே கிடைக்கும் data set செய்ய வேண்டும் முன்னதாக மாற்றியமை.
- ✦ முதலாவது index.html ஐத் closing body ஐத்ஜெட் மேரேட் script ஐத் ஒன்றை open செய்ய வேண்டும்.

```

10      <scri
11
12      </scri
13      </body>
14      </html>

```

- Script tagஐ உதரவே "apikey" என மற்றும் ஃபைஸ்டான் சீயூ உதரவாறு variable இரண்டை உருவாக்கவும். apikey variable நகு நீங்கள் பெற்றுக் கொடுத்த திட்டத்தில் comment செய்துள்ள API keyஐ (மதிப்பு) copy செய்யுங்கள்.



அனைத்து உரிமைகளும் API URL என கொடுக்கப்பட்டிருப்பது மதிப்பை copy செய்து
கொள்வதே சரியானது.



600 2.000000

```

const url = 'https://openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=37.566195&lon=-122.324313&appid=1b621287762148979ad6047e91613218'

```



- ◆ தாம் உருவாக்கப் போகும் (மேலே [உருவாக்குவது](#) சொன்ன...) [search box](#) இன் உட்கிரை [search](#) சொல்வதும் தரமும் ஒன்றின் கால்களைத் தூவாக்கை காட்டுவது ஆகும். அப்படியானால் [search box](#) இன் [enter](#) சொல்வதும் [value](#) [id](#) மூலம் [என](#) ஒன்றின் இடத்திற்கு [கிடைக்க](#) போய் [கொள்ளும்](#) இதைக் குறிக்கிறது [search](#) சொல்வதற்கு [enter](#) சொல்வதும் [மதிப்பை](#) [javascript](#) மூலத்திலே [உருவாக்கப்பெறக்கூடும்](#) [கொள்ளும்](#)

```
const searchBox = document.querySelector(".search input");
const searchBtn = document.querySelector(".search button");
const weatherIcon = document.querySelector("#weather-icon");
```

- இப்போது இந்த Api keyயிலும் api url ஐ பயன்படுத்தி datasetஐப் பார்வையிடுவோம். பார்ப்போம். பதப்படுத்துக.

- ✦ அத்தகைய Function ஒன்று உருவாகக் வேண்டும்

```
def __getitem__(self, key):
    document, operation = self._documents[key]
    return document, operation
```

[illegible]

- + மேலே Web browser ல் உள்மேன data கிடைக்கிறதா என check செய்து
முடிவுறியவெனவே தவறு whether app web பக்கத்துக்கும் data கிடைக்கிறதா
என check செய்வதற்கு மேலே உண்மையான api ஐ மாற்றி console api ல்

- ✦ இவ்வாறு உருவாக்கிக் கொள்ள, பின்னர் பல்வேறு நகரங்களின் வானிலைத் தரவுகளை உங்களுக்குடைய ஹாட் டைடாக கீழே உள்ளவாறு பார்த்துக் கொள்ள முடியும்.

