چالش برنامهنویسی: دریافت وضعیت هوا از دو سیستم هواشناسی با NET Core

توضيحات

این چالش طراحی شده است تا تواناییهای شما در توسعه بکاند و ارتباط با APIهای خارجی را ارزیابی کند. شما باید یک سرور بکاند با استفاده از NET Core ایجاد کنید که بتواند اطلاعات هواشناسی را از دو سرویس مختلف دریافت کند و در صورت نبود سرویس اول سرویس دوم به عنوان جایگزین استفاده گردد.

نيازمنديها

- NET Core SDK. •
- Visual Studio يا Visual Studio

جزئيات چالش

۱. ایجاد پروژه .NET Core Web API

یک پروژه .NET Core Web API ایجاد کنید که یک سرویس وب ارائه دهد.

٢. دريافت اطلاعات هواشناسي از دو سرويس مختلف

فرض کنید اطلاعات از دو آدرس زیر دریافت می گردد دما در یکی سلسیوس و در دیگری فارنهایت است و برای دریافت auth key هر کدام endpoint فرضنی دارد که user, pass دریافت و توکن ۳۰ دقیقه ای ارسال میکند و توکن دریافتی در header درخواست ارسال می گردد.

سرویس A

GET https://api.weatherapiA.com/v1/current.json&q=London

Response:

```
{
"coord": {
    "lon": -122.08,
    "lat": 37.39
},
"weather":
    {
```

```
"id": 800,
"main": "Clear",
"description": "clear sky",
"icon": "erd.png",
"celsius": 20
}
```

POST https://api.weatherapiA.com/v1/login

Input:

o سرویس B:

GET https://api.weatherapiB.com/v1/current.json?q=London

Response:

```
{
  "lon": -129.25,
  "lat": 53.19,
  "id": 900,
  "main": "Clear",
  "description": "clear sky",
  "icon": "tfv.jpg",
  "fahrenheit": 50
}
```

POST https://api.weatherapiB.com/v1/login

Input:

هر كدام از این endpointها باید اطلاعات دریافت شده از سرویس مربوطه را به صورت JSON باز گردانند.

٣. تركيب اطلاعات و ايجاد يك endpoint جديد

یک endpoint دیگر ایجاد کنید که اطلاعات هواشناسی دریافت شده را به سلسیوس به کاربر بازگرداند. این endpoint باید اطلاعات را به صورت JSON بازگرداند.