

Görev 08 - React ile Hava Durumu Uygulaması

Amaç

Bu ödevde, React temel konuları olan useState, useEffect ve veri çekme (fetch) işlemlerini kullanarak basit bir hava durumu uygulaması geliştireceksiniz. Amaç, bu konuları gerçek dünya senaryolarına uygulama becerilerinizi geliştirmektir.

Gereksinimler

- Uygulama, kullanıcının girdiği şehir ismine göre hava durumunu göstermelidir.
- Hava durumu verisi, açık bir hava durumu API'sinden çekilecektir.
- Uygulamada sadece tek bir component kullanılacaktır. Yani veriyi farklı componentler arasında taşımaya gerek yoktur.
- useState hook'u kullanarak şehir ismini ve hava durumu verisini saklayınız.
- useEffect hook'u kullanarak şehir ismi değiştiğinde API çağrısı yapınız.
- Getirilen hava durumu verisini ekranda gösteriniz.

API Kullanımı

Örnek olarak, OpenWeatherMap API'sini kullanabilirsiniz. API anahtarı alarak ücretsiz olarak kullanabilirsiniz. API dökümantasyonuna <https://openweathermap.org/api> adresinden ulaşabilirsiniz.

Örnek Kod

```
import React, { useState, useEffect } from 'react';

function WeatherApp() {

  const [city, setCity] = useState('');

  const [weather, setWeather] = useState(null);

  useEffect(() => {

    const fetchData = async () => {

      if (city) {

        const response = await
fetch(`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=YOUR_API_K
EY`);

        const data = await response.json();

        setWeather(data);

      }

    };

    fetchData();

  }, [city]);

  // ...

}
```

Gösterilecek Bilgiler

Uygulamanızda aşağıdaki bilgileri göstermeniz beklenmektedir:

- Şehir ismi
- Sıcaklık
- Hava durumu durumu (örneğin: “Açık”, “Bulutlu”, “Yağmurlu”)
- Diğer isteğe bağlı bilgiler (örneğin: nem, rüzgar hızı)

Teslim

Görev klasörünü zipleyip classroom’a yükleyiniz.


Değerlendirme

Ödevler, aşağıdaki kriterlere göre değerlendirilecektir:

- Uygulamanın istenen özellikleri içermesi
- Kodun okunabilirliği ve düzenliliği
- useEffect ve useState hooklarının doğru kullanımı
- Veri çekme işleminin başarılı bir şekilde gerçekleştirilmesi
- Kullanıcı arayüzünün basit ve anlaşılır olması

Ek Bilgiler

- Ödevde sadece temel React konularına odaklanılmıştır. Daha gelişmiş özellikler (örneğin: state yönetimi, routing) ileriki ödevlerde ele alınacaktır.
- API kullanımında kota sınırlamalarına dikkat ediniz.
- Uygulamanızın mobil uyumlu olması gerekmemektedir ama isterseniz deneyebilirsiniz.

Bu ödev, React temel konularını pekiştirmenize ve basit bir uygulama geliştirme deneyimi kazanmanıza yardımcı olacaktır. Başarılar arkadaşlar 

Not: Örnek kodda yer alan `YOUR_API_KEY` kısmını kendi OpenWeatherMap API anahtarınızla değiştiriniz.