19360859053

// const

Hümeyra ÇİMEN

Hava Durumu Projesi-2

İlgili url de bozukluk oluşturarak hata kontrolu yapılır.

```
oximity=ip&access token=pk.eyJ1IjoiaG15cmNtbiIsImEiOiJjbHR6aW00enUwMGRuMmp0
NGNyczVseGxuIn0.qgdxfBjW5ccrcv4JUd1yJw"
const
qeocodeUrl=https://api.mapbox.com/geocoding/v5/mapbox.places/ǧǧĕ.json?proxi
mity=ip&access token=pk.eyJ1IjoiaG15cmNtbiIsImEiOiJjbHR6aW00enUwMGRuMmp0NGN
yczVseGxuIn0.qgdxfBjW5ccrcv4JUd1yJw
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
Enlem: 40.919469
Boylam: 29.165614
nul1
hava sıcaklıgı : 284
 hissedilen sıcaklık: 283
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
Mapbox API'sine bağlantı kurulamadı!
nul1
hava sıcaklıgı : 284
 hissedilen sıcaklık: 283
```

geocodeUrl="https://api.mapbox.com/geocoding/v5/mapbox.places/bursa.json?pr

Wifii connection kesildiğindeki hata kontrolu

PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js

Error: getaddrinfo ENOTFOUND api.weatherstack.com

at GetAddrInfoReqWrap.onlookupall [as oncomplete] (node:dns:118:26) {

errno: -3008,

code: 'ENOTFOUND',

syscall: 'getaddrinfo',

hostname: 'api.weatherstack.com'
}

hava durumu servisine bağlantı kurulamadı!

Mapbox API'sine bağlantı kurulamadı!

PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> []
```

Başarılı bağlantı olduğunda başarılı çıktı elde edilir.

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
Enlem: 40.182766
Boylam: 29.06773
null
hava sıcaklıgı : 284
hissedilen sıcaklık: 283
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>
```

NOT: callback fonksiyon callback fonksiyonların hepsi asekron değildir, sekron da olabilir .

Burada asekron örnegine ait kullanım mevcuttur

```
setTimeout(() => {
      console.log("2 saniye bekleme time out")
}, 2000);
```

Burada sekron örnegine ait kullanım mevcuttur

```
// sekron callback fonksiyon
const names=["ali","veli","emre"];
// const shortNames=names.filter(name=> name.length<4) // filter ile kısa
isimleri bulduk
// console.log(shortNames)

const shortNames=names.filter(name=> {
    return name.length<4
}) // filter ile kısa isimleri bulduk
console.log(shortNames)</pre>
```

Enlem ve boylam bilgilerinin **sekron** olarak getirilmesi:

```
const geocode =(address,callback) =>{
18
19
               const data ={
                        latitude:0,
20
                        longitude:0
21
22
23
               return data
24
25
26
     const data=geocode("bursa")
     console.log(data)
27
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node callbackTest.js
{ latitude: 0, longitude: 0 }
```

Enlem ve boylam bilgilerinin **asekron** olarak getirilmesi:

```
// Asenkron bir veri getirme işlemi
const geocode = (address, callback) => {
        setTimeout(() => {
            const data = {
                latitude: 0,
                longitude: 0,
                }
                callback(data);
            }, 2000);
        };

geocode("bursa", (data) => {
            console.log(data);
        });

PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node callbackTest.js
{ latitude: 0, longitude: 0 }
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> []
```

asekron toplama işlemi fonksiyonu

```
//asekron işlem için settime kullanıyoruz asekron olan herhangi bir fonksiyon kullanılabilir

const add = (a, b, callback) => {

// Simulate asynchronous behavior using setTimeout

setTimeout(() => {

// Calculate the sum

const sum = a + b;

// Call the callback function with the calculated sum

callback(sum);

}, 2000);

// 1+4 degeri asekron toplamaişlemine gönderilir sonuç sum a atanır ve arrow fonksiyon için de sum yazdırlır

add(1, 4, (sum) => {

console.log(sum); // Log the result after 2 seconds

});

PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node callbackTest.js
```

// 1+4 degeri asekron toplamaişlemine gönderilir sonuç sum a atanır ve arrow fonksiyon için de sum yazdırılır.

app.js içindeki kodların asekron dönüşümü

geocode asekron dönüşümü

.js ilgili dosyaları require edelim.

konsoldan girilen konum bilgisine göre sorgu oluşturularak asekron bilgilerin getirilmesi için konum bilgisinin girildiğinden emin olalım .

```
You, 4 days ago | 1 author (You) | 🦞 Click here to ask Blackbox to help you code faster
     const request = require("postman-request");
     const geocode = require("./utils/geocode");
     const forecast = require("./utils/forecast");
     const address = process.argv[2];
     if (!address) {
        console.log("adres bilgisini parametre olarak veriniz ");
PS C:\Users\HUMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
adres bilgisini parametre olarak veriniz
hata {
  latitude: 46.2823441,
  longitude: -63.104385199999996,
  location: 'Undefined, Charlottetown, Prince Edward Island C1C 1E9, Canada'
hata Undefined, Charlottetown, Prince Edward Island C1C 1E9, Canada
hata Girilen konum bilgisi bulunamadı
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js BURSA
hata {
  latitude: 40.182766,
  longitude: 29.06773,
  location: 'Bursa, Bursa, Türkiye'
hata Bursa, Bursa, Türkiye
hata { temperature: 22, feelslike: 24 }
hata Bursa, Bursa, Türkiye
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>
```

geocode.js içeriği

```
const request=require('postman-request')
//verilen addres bilgisine göreenlem ve boylam biligsinin asekron fonk
olarak getirilmesi
const getGeocode = (address, callback) => {
  const url =
    "https://api.mapbox.com/geocoding/v5/mapbox.places/" +
    encodeURIComponent(address) +

".json?proximity=ip&access_token=pk.eyJ1IjoiaG15cmNtbiIsImEiOiJjbHR6aW00enU
wMGRuMmp0NGNyczVseGxuIn0.qgdxfBjW5ccrcv4JUd1yJw";

setTimeout(() => {
    request({ url: url, json: true }, (error, response) => {
        if (error) {
```

```
callback("Mapbox API'sine bağlantı kurulamadı!", undefined);
} else if (response.body.features.length === 0) {
    callback("Belirtilen konum bilgisi bulunamadı!", undefined);
} else {
    const longitude = response.body.features[0].center[0];
    const latitude = response.body.features[0].center[1];
    const location=response.body.features[0].place_name;
    // error burada ilk basta konumlanır
    callback(undefined, { latitude, longitude ,location});
}
});
}, 2000);
};
```

module.exports=getGeocode

encodeURIComponent adres içindeki değişik fromattaki verilere dair önlem için kullanıldı . Url deki konum içeriğine temizlenen konum bilgisi yerleştirildi ve asekron fonksiyon içerisinde önceki işlemler taşındı.

Enlem boylam konum bilgisi dönüdürüldü ve forecast içeriğine gönderildi.

forecast.js içeriği

Gönderilen enlem boylam bilgisine göre sorgu oluşturuldu ve sonuç asekron fonksiyon içeriğinde yazdırıldı.

```
const request = require('postman-request')
const forecast = (longitude, latitude, callback) => {
   const url =
"http://api.weatherstack.com/current?access key=77ce69c14f63baae1cc568a54e3
47187&query=" + encodeURIComponent(longitude) + "," +
encodeURIComponent(latitude)
    request({ url: url, json: true }, (error, response) => {
        if (error) {
           callback("Hava durumu servisine bağlantı kurulamadı.",
undefined);
        } else if (response.body.error) {
            callback("Girilen konum bilgisi bulunamadı", undefined);
        } else {
            const temperature = response.body.current.temperature;
            const feelslike = response.body.current.feelslike;
            callback(undefined, { temperature, feelslike });
   })
module.exports = forecast;
```

Sonuç: İzmir ve İstanbul için oluşturulan sorgularda başarılı bir şekilde çıktılar elde edilmiştir.

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js izmir
hata {
    latitude: 38.414733,
    longitude: 27.143412,
    location: 'Izmir, İzmir, Türkiye'
}
hata Izmir, İzmir, Türkiye
hata { temperature: 22, feelslike: 24 }
hata Izmir, İzmir, Türkiye
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js istanbul
hata {
    latitude: 41.0091982,
    longitude: 28.9662187,
    location: 'Istanbul, Türkiye'
}
hata Istanbul, Türkiye
hata { temperature: 23, feelslike: 24 }
hata Istanbul, Türkiye
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>
```

Hümeyra ÇİMEN

Uygulama dosyalarına ilgili linkden ulaşabilirsiniz week5 app.js dosyası içinde .

https://github.com/hmyrcmn/NodeJs/tree/main/week5