

19360859053

HümeYra ÇİMEN

Hava durumu uygulaması

sekron ve asekron farkı ?

asekran ve sekron

node js asekron uygulamaları nasıl çalıştırır?

```
Nodes / weeks / JS app.js / ...  
💡 Click here to ask Blackbox to help you code faster  
1 console.log("Starting...")  
2 //arrow fonction  
3 setTimeout(() => {  
4     //yapılacak işlemler burada tanımlanır  
5     console.log("2 saniye bekleme ")  
6 }, 2000); //yaklaşık 2 sn bekleme  
7  
8 //arrow fonction  
9 setTimeout(() => {  
10    //yapılacak işlemler burada tanımlanır  
11    console.log("0 saniye bekleme ")  
12 }, 0); //yaklaşık 2 sn bekleme  
13 console.log("Finish...")  
14 |  
15
```

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js  
Starting...  
Finish...  
0 saniye bekleme  
2 saniye bekleme  
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> |
```

asekron fonksiyon kullanıldığında bekleme yapmaz .

Bekleme işlemi diğer kodların çalışmasını etkilemez.Çalışmaya devam eder.

Node js de fonksiyonlar stack e(yığına e)eklenerek çalışır stackın en altında ki kısım main dir.asekron olmayan bölüm main olarak tanımlanabilir .Main tamamlanmadan asekron fonksiyon çalıştırılmaz.

sekron bölüm bitmeden asekronlar çalışmaz!!

Main tamamlandıktan sonra diğer işlemler ele alınır .

Burada, “0 saniye bekleme” mesajı, `setTimeout` fonksiyonunun 0 milisaniye sonra çalışacak şekilde ayarlanmasına rağmen “Finish...” mesajından sonra görünür. Bunun nedeni, JavaScript’in olay döngüsü ve asenkron davranışdır. “Finish...” mesajı, zamanlayıcıların bitmesini beklemeden hemen çalışır, çünkü `setTimeout` fonksiyonları asenkron bir şekilde çalıştırılır ve çağrı kuyruğuna eklenirler.

Not: set time out node js tarafından eklenmiştir.

(node js chrome v8 motorunun üstüne eklenmiştir set time burada değildir.)

https://api.weatherstack.com/current?access_key=&5c3376fd0dd61382d80dc06521e4bf2a&query=37.8267,-122.4233

api kullanımı için bu sitelere üye olun .

Sign Up - weatherstack

Create your weatherstack account and start using weather data in real-time or query our simple REST API for historical...weatherstack.com

Sign up

Sign up for Mapboxaccount.mapbox.com

postman request import edelim `const request=require('postman-request')`

postman request indirme: `npm init y` kullan ve `npm i postman-request`

URL inceleeyim nasıl kullanılır:

```
const url =  
'http://api.weatherstack.com/current?access_key=YOUR_ACCESS_KEY&query=37.8267,-122.4233';
```

Access_key <https://weatherstack.com/> dan ulaşabilirsiniz.

Sorgu gönderelim

```
const request=require('postman-request')  
  
const  
url="https://api.weatherstack.com/current?access_key=&5c3376fd0dd61382d80dc06521e4bf2a&query=37.8267,-122.4233"  
  
request({url:url}, (error,response)=> {  
    console.log(response)  
})
```

```

    },
    body: '{\n' +
      '  "success": false,\n' +
      '  "error": {\n' +
      '    "code": 101,\n' +
      '    "type": "missing_access_key",\n' +
      '    "info": "You have not supplied an API Access Key. [Required format: access_key=YOUR_ACCESS_KEY]"\n' +
      '  }\n' +
      '}\n',
    [Symbol(shapeMode)]: true,
    [Symbol(kCapture)]: false,
    [Symbol(kHeaders)]: {
      date: 'Wed, 20 Mar 2024 07:42:25 GMT',
      'content-type': 'application/json; Charset=UTF-8',
      'transfer-encoding': 'chunked',
      connection: 'keep-alive',
      'cache-control': 'no-cache',
      'access-control-allow-methods': 'GET, HEAD, POST, PUT, PATCH, DELETE, OPTIONS',
      'access-control-allow-origin': '*',
      'x-blocked-at-loadbalancer': '1',
      'cf-cache-status': 'DYNAMIC',
      'report-to': '{"endpoints":[{"url":"https://\\a.ne1.cloudflare.com\\report\\v4?s=GBTtqCsHXxcIMhU5Uk0k893XkkB4Vkm1G0108S8gLVHv%2FugZiZbrXaLKIEK%2BsM17GyrAvyK91PKde8RjkFB%2Fbw%2Bd0iH6cMM3zwoz51kY2%2FE%2BBg9MdE1ALkhLE%2FnAnI%2FVSAfF66Z"}],"group":"cf-ne1","max-age":604800}'}
  },
  "group": "cf-ne1", "max-age": 604800}
}

```

```

PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
{
  observation_time: '07:46 AM',
  temperature: 12,
  weather_code: 116,
  weather_icons: [
    'https://cdn.worldweatheronline.com/images/wsymbols01_png_64/wsymb01_0004_black_low_cloud.png'
  ],
  weather_descriptions: [ 'Partly cloudy' ],
  wind_speed: 17,
  wind_degree: 280,
  wind_dir: 'W',
  pressure: 1019,
  precip: 0,
  humidity: 83,
  cloudcover: 25,
  feelslike: 10,
  uv_index: 1,
  visibility: 16,
  is_day: 'no'
}
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>

```

Sıcaklık verisinin getirilmesi:

```

JS app.js 1 X
Node.js > week5 > JS app.js > request() callback
Click here to ask Blackbox to help you code faster
1 const request=require('postman-request')
2
3 const url="http://api.weatherstack.com/current?access_key=5c3376fd0dd61382d80dc06521e4bf2a&query=37.8267,-122.4233"
4 request({url:url,json:true},{error,response}=> {
5   // const data=JSON.parse(response.body)
6   // console.log(data.current)
7
8   console.log(response.body.current.temperature)
9 })

```

```

PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
12
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>

```

Hissedilen sıcaklık ve sıcaklık verisinin getirilmesi:

```
JS app.js U X
Nodes > week5 > JS app.js > ...
Click here to ask Blackbox to help you code faster
1 const request=require('postman-request')
2
3 const url="http://api.weatherstack.com/current?access_key=5c3376fd0dd61382d80dc06521e4bf2a&query=37.8267,-122.4233"
4 request({url:url,json:true},{error,response}=> {
5   // const data=JSON.parse(response.body)
6   // console.log(data.current)
7
8   console.log("hava sıcaklığı : ",response.body.current.temperature+
9     "\n hissedilen sıcaklık: ",response.body.current.feelslike)
10 })
```

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
hava sıcaklığı : 12
hissedilen sıcaklık: 10
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>
```

Sayfa incelensin:<https://weatherstack.com/documentation>

kelvin için kullanım :

```
const
url="http://api.weatherstack.com/current?access_key=5c3376fd0dd61382d80dc06521e4bf2a&query=37.8267,-122.4233&units=s"
```

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
hava sıcaklığı : 285
hissedilen sıcaklık: 283
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>
```

Farhanite için kullanım:

```
const
url="http://api.weatherstack.com/current?access_key=5c3376fd0dd61382d80dc06521e4bf2a&query=37.8267,-122.4233&units=f"
```

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
hava sıcaklığı : 54
hissedilen sıcaklık: 50
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>
```

Hata kontrolu

```
const request=require('postman-request')

const
url="http://api.weatherstack.com/current?access_key=5c3376fd0dd61382d80dc06521e4bf2a&query=37.8267,-122.4233&units=f"
request({url:url,json:true},(error,response)=> {
  console.log(error)
  if(error){
    //wifi kapattım
    console.log("hava durumu servisine bağlantı kurulamadı ! ")
  } else{
    // const data=JSON.parse(response.body)
    // console.log(data.current)

    console.log("hava sıcaklığı :",response.body.current.temperature+
    " \n hissedilen sıcaklık: ",response.body.current.feelslike)
  }
})
```

Sorguda hata olursa if kontrolü ile bunu ele alamayız

Hata kontroölünü jeopolitik alan için uygulayalım.

```
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5> node app.js
Enlem: 40.182766
Boylam: 29.06773
null
girilen konum bilgisi bulunamadı !!
PS C:\Users\HÜMEYRA\Documents\GitHub\NodeJs\week5>
```

Wifi kapattım.

```
const geocodeUrl="https://api.mapbox.com/geocoding/v5/mapbox.places/bursa.json?proximity=ip&access_token=pk.

Request({url:geocodeUrl,json:true},(error,response)=> {
  You, 1 second ago • Uncommitted changes
  if (error) {
    console.log("Mapbox API'sine bağlantı kurulamadı!");
  } else if (response.body.features.length === 0) {
    console.log("Belirtilen konum bilgisi bulunamadı!");
  } else {
    const longitude = response.body.features[0].center[0];
    const latitude = response.body.features[0].center[1];
    console.log("Enlem:", latitude, "\nBoylam:", longitude);
  }
  // const longitude=response.body.features[0].center[0]
  // const latitude=response.body.features[0].center[1]
  // console.log("enlem:",latitude+ "\n boylam:" ,longitude);
}
```

```
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> node app.js
Error: 40 182766
```

Hümeýra ÇİMEN

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

NodeJs/week5 at main · hmyrcmn/NodeJs

Contribute to hmyrcmn/NodeJs development by creating an account on [GitHub](https://github.com).github.com