

İstanbul Belediyesi React Eğitimi

Ders - 5 Express & PHP

Genel Müfredat

İstanbul Belediyesi - React Eğitim Müfredat

19	2022-08-23	REACT'a Hazırlık - NODE JS & MongoDB Backend Yapısı	Veri Tabanıları + MongoDB Veri Tabanı [Localhost Kurulumu + Mongo Shell + Database Yönetin İşlemleri + Veri Ekleme İşlemleri + Veritabanı Sorgulama İşlemleri + MongoDB Aggreşaliro + Veri Tabanı Tasarımı + Relations + Gömülü Dosyalar + Referans Dosyalar	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyor
20	2022-08-25		Her Şeyiyle Express [Server Oluşturma + GET POST DELETE Request Handling + Middleware Nedir'? + Proje Yapımı] + DotEnv Paketi ve Ortam Değişkenler + Express Router Sistemi + Router Egzersizleri + Mongoose Package ve Veri Tabanı Bağlantısı	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
21	2022-08-27		Kullanıcı Modelleri + Veri Tabanında Kullanıcı Egzersizi + Kayıt Ol ve Giriş Yap İşlemleri + Express ile Hata Yönetimi Error Handling + Express ile Senkron ve Asenkron fonksiyonlarda Error Handler Oluşturmak + Hash Yönetmi ile Şilfre Güvenliği Sağlamak + Authantication Nedir ? JWT Nedir? Töken Nedir? Töken ile olturum kontrolü yapma.	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
22	2022-08-29		Giriş Yapan Kullanıcı Bliglierine Ulaşma + JWT ile Kullanıcı Giriş Egzersizi + JWT ile kullanıcı çıkışı işlemleri + Multer Package + Fotograf Yonetim İşlemleri + Veri Tabanında Profil Verilerinin Güncellenmesi - Şifremi Unutum İşlemleri + NodeMailer ile Servis Üzerinden Mail Göndermek + Şifre Sifridama işlemleri + Middleware & Kullanıcı Kontrolu	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
23	2022-08-31		Middleware Admin Access + Bir Kullanıcıyı Engelleme + Admin olarak kullanıcı Silme + Kullanıcı Bilgileri Güncelleme + Konum Modeli Oluşturma + Yeni Konum Ekleme + Konumalara Açıklama ve Adres Ekleme + Tüm Konumları Alma + Tek Bir Konum Alma +Bir Konumu Güncelleme + Konum ile kullanıcıyı ilişkilendirme	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
24	2022-09-02		Dummy Generator ile Test Yöntemleri + Başlığına Göre Konum Filtreleme + Konumları belli özelliklerine göre sıralama + Ekstra Özellikler	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
25	2022-09-04	REACT Detayları	React'a Giriş + React Kurulumları + React Dosya ve Çalışma Yöntemleri + VS Code Eklentileri + Create-React-App Komutu ve Detayları + İlik React Projesi Oluşturmak	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
26	2022-09-06		React Component Mimarisi + Ilik Componentleri Oluşturmak [Header + Silder + Body + Footer] + React Egzersizleri + React Strap ve React Paketleri + React ile Props Ilişkisi + Props ile Encapsulation	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
27	2022-09-08		State Kavramına Giriş + React ile Eventlar + Componentler arası veri ve event transferi yapmak + State'ler ile ilgili egzersizler	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
28	2022-09-10		React ile API Servisini Anlamak + JSONServer ile API Kurulumu + API Testieri + React ile API Egzersizlen + Component Yaşam Döngüsünü Anlamak + React ile Fetch İlişkisi + API üzerinden verileri işlemek + Componentler arasında İletişimin Yönetimi	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
29	2022-09-12		React ile Şartlı İfadeler + Şartlı ifade kullanarak Componentin gösterilmesi + Şartlı ifade egzersizleri + React ile Component Drilling + Componenet Drilling ile Event Taşıma	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
30	2022-09-14		React ile Router Sistemleri + Router Uygulamak + Router Egzersizleri + React ile Form İşlemleri + Form Submit İşlemleri + Çoklu Form Elemanları + React ile Form Egzersizleri	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
31	2022-09-16		Redux Nedir ? React ile Redux Projesini Oluşturmak + Action Yapısı + Reduced ve Store Sistemieri + ConfigureStore + Dispatch ile Redux ilişkisi + Redux Ile Ornek Proje Yapımı	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
32	2022-09-18		Her Yönüyle Redux + Profesyonel Klasör Yapılandırması + Componentlerin Düzenlenmesi + Action ve Router İle Çalışmak + Reducer + Redux Store Konfigrasyonu + Connect + Redux Projesinin Tamamlanması	3	Emin Kartcı	Bekliyor	Bekliyo
33	2022-09-20	NEXT JS Giriş	NextJS Nedir? NextJS ve React Farkı Nedir? NextJS Kurulumu [API + Router + Prototype + Sayfa Ekleme + Components] + NextJS Neden Hızlı + NextJS Ornek Proiesi	3	Emin Kartcı	Beklivor	Bekliyo



Önceki Dersin Kaydı







Google Drive





NODE JS ve NPM

Node.js açık kaynaklı programlama dillerinden birisi olup çalışabilmek için herhangi bir sunucuya ihtiyaç duyan uygulamaların tasarlanmasında kullanılır. Dinamik web sayfaları konsepti ile çalışan ve kullanıcıların davranışlarına göre farklı şekillere bürünebilen sistemlerin geliştirilmesinde büyük rol oynar.

npm, tarayıcılar ve sunucular gibi online platformlarla etkileşime geçmeye yardımcı olan bir komut satırı aracıdır. Bu araç bir proje gerçekleştirmek için gereken paket yüklemek ve kaldırmakta, sürüm ve bağımlılık yönetiminde yardımcı olur.









 Bir node projesinin temelinde bulunan bir JSON dosyası.
 Projeyle ilgili meta verileri tutar ve projenin bağımlılıklarını, komut dosyalarını, sürümünü ve çok daha fazlasını yönetmek için kullanılır.

Package.JSON Dosyası



JavaScript Değişken Türleri

Primitive Data Types

undefined

Boolean

Number

String

BigInt

Symbol

Structural Root Primitive

null

Structural Data Types

Object

Function



Array Özellikleri

Sınırsız genişleyebilen torbalardır.

Index: Bilgisayarlar saymaya sıfırdan başlarlar. 3 Eleman olan bir arrayiniz olduğunu varsayalım {"ilk","ikinci","üçüncü"}. "Ilk" elemanının indexi 0, "ikinci" elemanının indexi 1, "üçüncü" elemanın indexi ise 2 dir.

- .lenght : arrayin uzunluğu öğrenilebilir
- []: sayesinde istenilen indexe ulaşılır
- .push(): sonuna eleman ekler
- .delete(): indexteki elemanı siler ve yerine undefined bir eleman koyar

Array Egzersizi



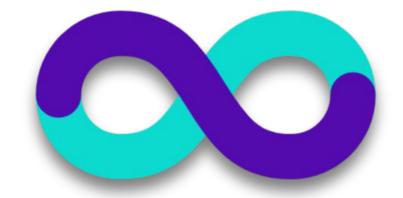
- 3 farklı Değişken oluşturun ve değerleri: 10, Michael ve true olsun.
- Ardından bu değişkenleri bir arraye ekleyin.



While & For

```
while (durum) {
    console.log("Kod Çalıştı");
}

> for (let index = 0; index < 5; index++) {
    console.log("Kod");
}</pre>
5 Kod
```





```
function myFunc() {
}
```

```
function myFunc(params) {

}
```

```
function myFunc(sayi) {
    console.log(sayi+10);
}
```

Fonksiyon Tanımlama

Parameter (parametre): Parantezin içindeki değere denir. Program parantezin içine aldığı değeri (sayi) süslü parantezlerin içindeki bölüme yerleştirir.

Parantezin içi dolu olmak zorunda değildir fonksiyon çalıştırıldığında süslü parantezlerin içindeki kodu çalıştırır.



Return



Return'e gelindiğinde, fonksiyon durur ve değer fonksiyonun çağırıldığı yere geri gönderilir.



00P -Obje Tabanlı Programlama



Obje nedir?

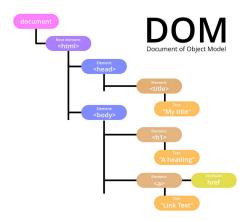
Programlama dilindeki objeler gerçek hayattaki nesnelerin programa aktarılması gibidir. Mesela bir insan objesi oluşturulur ve bu objenin isim yaş gibi özellikleri olur.



JavaScript Object Notation JSON

Example

```
const person = {
   firstName: "John",
   lastName : "Doe",
   id : 5566,
   fullName : function() {
     return this.firstName + " " + this.lastName;
   }
};
```





JavaScript Class

Burada class declaration ile oluşturacağız.

```
class employees{
    constructor(name, surname, age) {
        this.nameOf = name;
        this.surnameOf = surname;
        this.ageOf = age;
    }
}
const employee1 = new employees("Serhat", "Ayata", 25)
console.log(employee1.nameOf)
```

Burada ilk olarak **new** ile bir **instance** oluşturduk ve class oluşturulurken ilk olarak constructor işlemi gerçekleşir. Daha sonra **this** ile property bunun içerisine eklenir. Eğer class içerisinde bir metod tanımlamak istersek;

```
class employees{
   constructor(name, surname, age){
     this.nameOf = name;
     this.surnameOf = surname;
     this.ageOf = age;
   }
   fullName = function() {
     return this.nameOf + ' ' + this.surnameOf;
   }
   //fullName() {return this.nameOf + ' ' + this.surnameOf}
}
const employee1 = new employees("Serhat", "Ayata", 25)
console.log(employee1.fullName())
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>JavaScript Class</h2>
How to use a JavaScript Class.
<script>
class Car {
 constructor(name, year) {
   this.name = name:
   this.year = year;
const myCar = new Car("Ford", 2014);
document.getElementBvId("demo").innerHTML =
myCar.name + " " + myCar.year;
</script>
</body>
</html>
```

Result Size: 945 x 914

Get your own website

JavaScript Class

How to use a JavaScript Class.

Ford 2014





1. Oturum Express & İlk Server



- Express.js modülü / paketi,
 Node.js tabanlı bir web uygulama sunucu çatısıdır.
- Express.js'nin sunduğu sınırsız
 HTTP yardımcı araçları ve
 katmanlar sayesinde sağlam bir
 API oluşturmak oldukça hızlı ve
 kolaydır.
- Express.js, ayrıca MEAN yazılım demeti bileşenlerinden biridir. MEAN (MongoDB, Express.js, Angular.js ve Node.js), web uygulamaları ve dinamik web siteleri geliştirmek için kullanılan, ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılım demetidir.

Express JS





Express Kurulumu

```
Express 4.18.1

Fast, unopinionated, minimalist web framework for Node.js

$ npm install express --save
```

```
Express.js Kullanım Örneği

NPM veya Yarı ile projemizi başlatalım.

yarı init -y

# ya da

npm init -y

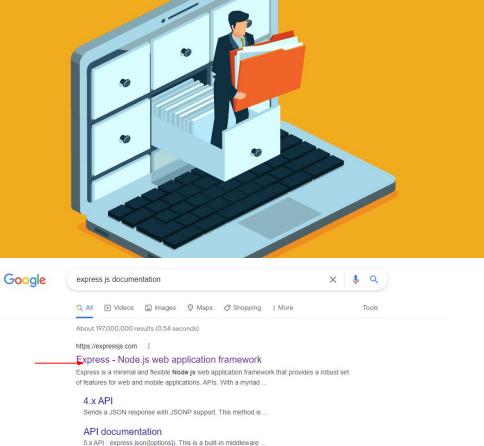
Artık express modülünü indirebiliriz.

yarı add express --save

# ya da

npm install express --save
```





Hello world example

More results from expressis.com »

Installing

Embedded below is essentially the simplest Express app you can ...

Use the npm init command to create a package ison file for ..

Express Dökümantasyon

NodeJS'de önemli ve büyük package'ların kendine ait dokümantasyonu bulunur. Bu dökümantasyonları kullanarak detaylı bilgi edinmek ve daha profesyonel şekilde kullanmak önemlidir. Internete package ismi ve documentation şeklinde aratarak resmi dokümantasyon sitelerinden faydalanabilirsiniz.



Express ile ilk server

Hello world example

Embedded below is essentially the simplest Express app you can create. It is a single file app — **not** what you'd get if you use the Express generator, which creates the scaffolding for a full app with numerous JavaScript files, Jade templates, and sub-directories for various purposes.

```
const express = require('express' 4.18.1 )
const app = express()
const port = 3000

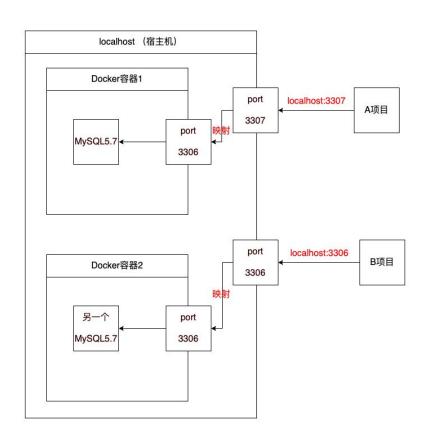
app.get('/', (req, res) => {
    res.send('Hello World!')
}

app.listen(port, () => {
    console.log(`Example app listening on port ${port}')
})

Save on RunKit Node 10 $
    help URL: https://mucdlr18u15p.runkit.sh
```



Port Sistemi



127.0.0.1 IPv4 adresi localhost kullanımı için tanımlanmıştır ve TCP/IP üzerinden bilgisayarın kendisine erişmesini sağlamak için kullanılır. Localhost 8080 nedir? Bilgisayara ait bir port numarasıdır. Http protokolüne 80 portundan cevap verilir.



GET Request

```
Javascript

// Importing expresss
const express=require("express")
const app=express();

// Handling get request
app.get("/get",(req,res,next)=>{
    res.send("This is the get request");
})
app.get("/get/users",(req,res,next)=>{
    res.send("This is the get/users request")
})
app.listen(8000,()=>{
    console.log("Server is Running");
})
```

Step to run the application: Open the terminal and run index.js file using below command:

```
node index.js
```





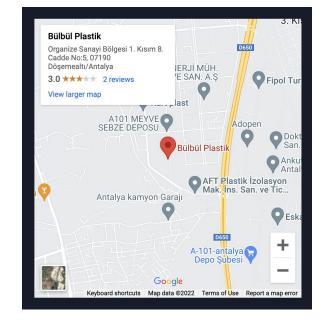
2. Oturum HTML Map ve IFrame

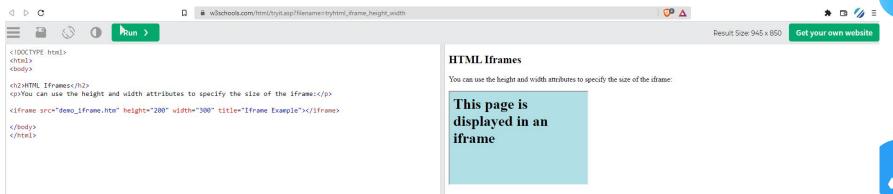


IFrame Nedir?

Bir websitesinin içinde başka bir websitesini göstermek için oluşturulan çerçeveye denir.

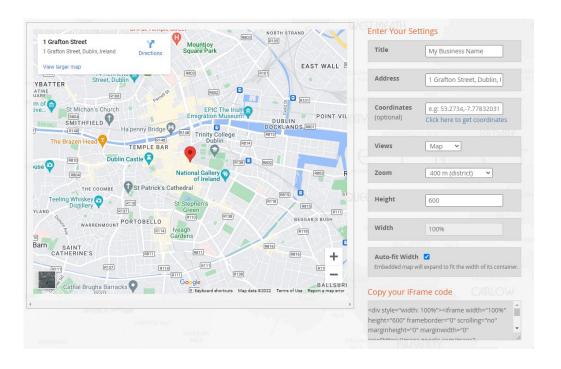
- Reklamlar
- Maps
- Tanıtım Siteleri
- Sosyal Medya





IFrame ile Harita Eklemek?

Google Maps'i sitenize eklemek için sağdaki görsele tıklayarak bir adres ayarlaypı iframe yapısını sitenize gönderebilirsiniz.





HTML Area Eklemek

<map> etiketi tıklanabilir alanları olan bir resmi ifade eder. Alanlar x ve y koordinatlarına göre seçilir.

https://www.image-map.net

Dikdörtgen Bir alan seçmek





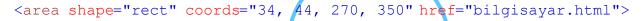
Dikdörtgen Alan Oluşturma

34,44 koordinatları sol kenar boşluğundan 34 piksel ve üstten 44 piksel uzaklıkta bulunur:



270,350 koordinatları, sol kenar boşluğundan 270 piksel ve üstten 350 piksel uzaklıkta bulunur:

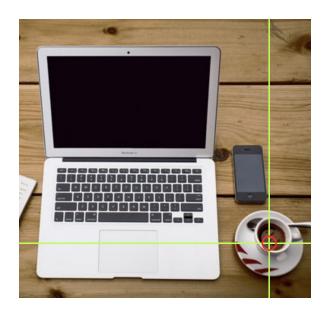






Daire Eklemek





Merkez noktası ve yarıçap belirlemek yeterlidir.



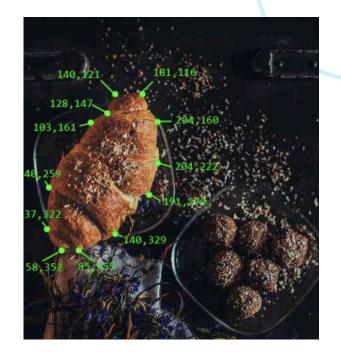


Özel Bir Alan Eklemek

Birden fazla koordinat seçerek istediğimiz şekli elde eldebiliriz.







<area
shape="poly"coords="140,121,181,116,204,160,204,222,191,270,140,329,85,355,58,35
2,37,322,40,259,103,161,128,147"href="kruvasan.html">

OnClick İbaresi eklenerek JS Kodları da Çalıştırılabilir.

