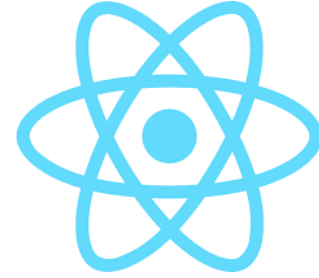


React JS Kurulum

Onur KULABAŞ

onurkulabas@yahoo.com

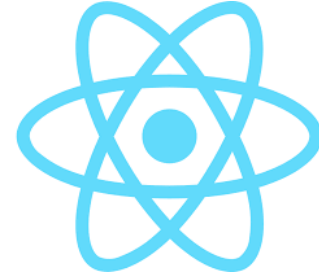
React Training
Istanbul, 2022



ReactJS Bileşenleri

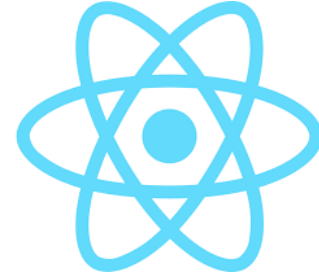
ReactJS projesi oluşturmak ve çalıştırmak için aşağıdaki bileşenleri kurmak gerekir.

- **NodeJS**
- **ES6** (Ecma Script 6)
- **Babel**
- **Webpack**



NodeJS

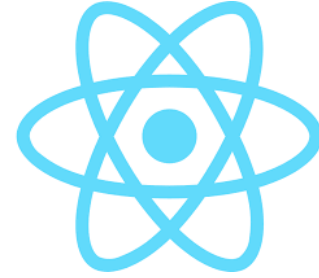
- Açık kaynak kodlu JavaScript çalıştırma ortamıdır.
- Aşağıdaki adresten indirilip kurulabilir
<https://nodejs.org/en/download/>
- NodeJS kurulduğunda **npm** (node package manager) de kurulmuş olur. React'ın kullandığı **tüm kütüphaneleri** npm ile kuracağız.



ES6 (Ecma Script 6)

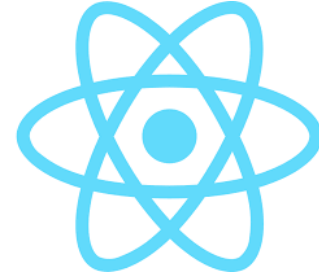
İlk modulde de belirttiğimiz gibi ES, Web sayfalarının farklı web tarayıcıları arasında desteklenebilmesini sağlamak amacıyla oluşturulan bir JavaScript standardıdır.

ES6, React.JS'in kullandığı standarttır.



Babel

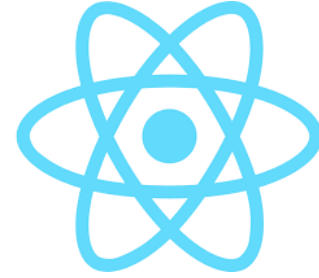
- React projelerinde biz **Ecmascript 6** versiyonu ile kod yazacağız. Fakat tarayıcılar hala bu versiyona tam destek vermiyor. O yüzden kodlarımızı **Ecmascript 5** dönüştürmemiz gerekiyor. Bu dönüşüm işlemi için **BabelJS** kullanmamız gerekiyor.
- BabelJS'e <https://babeljs.io> adresinden ulaşabilirsiniz.



Webpack

Webpack, modulleri paketleyerek JavaScript dosyalarını browser tarafından okunabilir hale getirir.

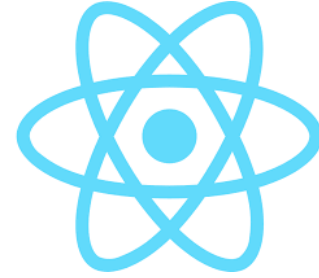
<https://webpack.js.org/>



npm install

Aşağıdaki komut ile bu ES6, Babel ve WebPack adlı bu 3 bileşeni **global** olarak (-g) kurmuş oluruz. Bu işlemi ilk kurulumda ve sadece **bir kereliğine** yapıyoruz!

- **npm install -g create-react-app**



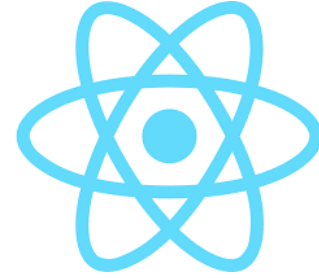
Yeni Bir Proje Oluşturalım

Ön koşulları tamamladıktan sonra artık yeni bir reactjs projesi aşağıdaki komut ile yaratılır. Aşağıdaki kodu tercih ettiğiniz herhangi bir klasör altına komut satırında giderek çalıştırın; örneğin `cd C:\MyReactApps` gibi.

- **`create-react-app my-first-app`**

Mac için,

- `sudo npm i -g create-react-app`

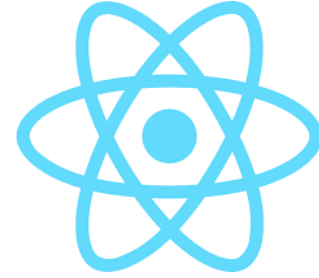


Projemizi Çalıştıralım

Proje klasörüne girerek aşağıdaki şekilde çalıştıralım;

Adım 1: **cd my-first-app** (cd = change directory, yani projenin dosyalarının olduğu klasöre git)

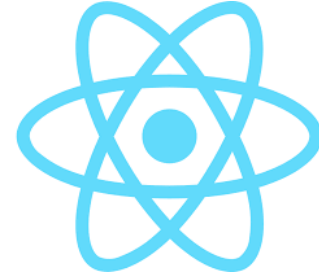
Adım 2: **npm start** (Proje klasöründe olduğuna emin ol ve npm start komutu ile modülleri başlatarak sanal sunucu ve port üzerinden react web uygulamasını başlat)



Projemizi Çalıştıralım

npm start komutu çalıştıktan sonra **development server** ayağa kalkacak ve projeyi **3000 no'lu default port** üzerinden Chrome veya farklı bir tarayıcı ile yayınlamaya başlayacaktır.

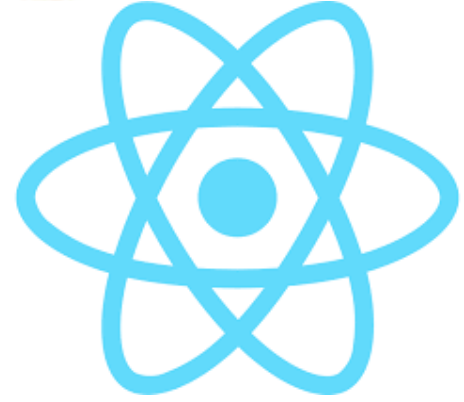
VS Code veya tercih ettiğiniz farklı bir IDE'yi açarak Open Folder (Klasör Aç) menüsünden proje klasörünü seçiniz.



Projemizi Çalıştıralım

Açılan klasörde **src** klasörü altındaki **App.js** dosyasını tıklayarak açınız ve Learn React yazan satırda **basit bir güncelleme** yapınız, örneğin metni Learn React.JS! olarak değiştiriniz.

Chrome veya hangi tarayıcı ile açtıysanız sitenize giderseniz sayfanın **otomatik yenilendiğini** görebilirsiniz (npm start komutundan sonra komut penceresi açık ve komut da çalışır durumda yani proje ayakta olmalıdır)



Teşekkürler 😊

Onur KULABAŞ
onurkulabas@yahoo.com

<http://tr.linkedin.com/in/onurkulabas>