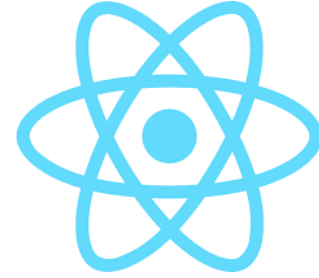


# Adım Adım İlk React Projesi

Onur KULABAŞ

onurkulabas@yahoo.com

React Training  
Istanbul, 2022

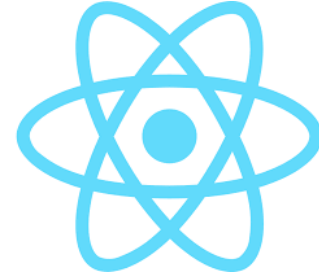


## Kurulum Sonrası

**create-react-app** *projeadınız* şeklinde ilk kurulumu takiben;

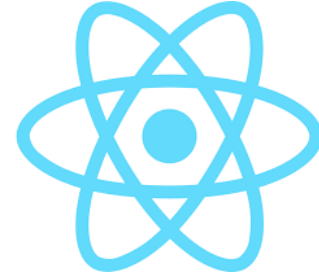
- **node\_modules**
- **public**
- **src**

adında 3 adet klasör ve ana klasörde birkaç json ayarlama dosyası (package.json gibi) oluşur.



## package.json

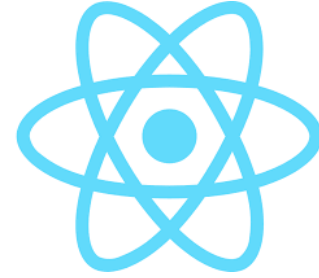
**package.json** dosyası projenin ana klasöründe yer alır ve içinde **sürüm bilgileri**, react projeniz dahilinde kullanılacak olan node paketleri bilgileri (**dependencies**) gibi temel bilgiler yer almaktadır. İlk kurulumda yüklenen baz modüllere ek olarak proje ilerledikçe ihtiyaç duyulacak olan ek **paketler yüklendikçe** bu dosya **güncellenir**.



# node\_modules

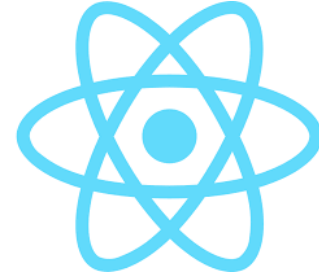
**node\_modules** klasörü altında react projeniz dahilinde kullanılacak olan **node paketleri** yer almaktadır. İlk kurulumda baz modüller yüklenir; proje ilerledikçe ihtiyaç duyulacak olan ek modüller yüklendikçe bu klasör güncellenir.

- Bu klasördeki içeriği **değiştirmeyin**.
- Projenizi farklı bir yere taşımak istediğinizde veya bir code repository'ye (git v.b.) göndermek istediğinizde paketinize **dahil etmeyin**; projeyi taşıyacağınız yerde kullanılması gereken bu modülleri package.json dosyasındaki dependency'lere göre **tekrar kurabilirsiniz**.



## public

**public** klasörü içinde projede ortak olarak kullanılacak olan **favicon, css dosyaları** v.b. dosyalar alır. Daha önce de belirtildiği üzere css dosyaları ve kullanılacak olan imaj dosyaları bu klasör altına yerleştirilmelidir.

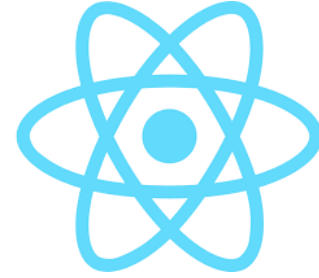


## src

src klasörü altında uygulama dosyaları yer alır. İlk kurulumda gelen 2 adet önemli dosya vardır.

- index.js
- app.js

Uygulamaya yeni dosyalar eklendiğinde bu klasör altına yerleştirilmelidir.

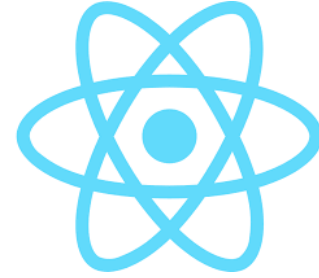


# index.js

index.js dosyası uygulamanın giriş dosyasıdır. Farklı dillerde void Main()’e benzetebiliriz. İlk kurulum sonrasında index.js’in aşağıdaki gibi bir içeriği vardır;

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import './index.css';
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';

ReactDOM.render(
  <React.StrictMode>
    <App />
  </React.StrictMode>,
  document.getElementById('root')
);
reportWebVitals();
```



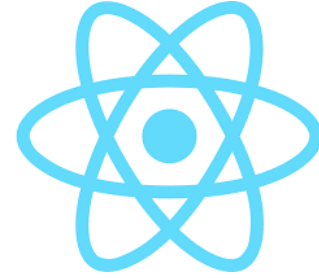
## index.js

Her bir js dosyası kullanması gereken react paketlerini dosyanın en üst kısmında import etmelidir.

Örnek : `import React from 'react';`

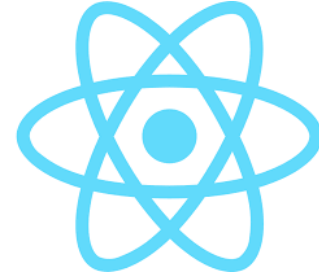
Bu satırın basit açıklaması şu şekildedir;  
'react' adlı kütüphaeyi import et ve içindeki tüm özellikleri bu sayfada `React` ismiyle kullan





## App.js

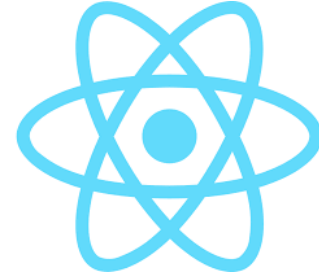
ReactJS default (varsayılan) olarak web uygulamanızın **tek sayfadan** oluştuğunu kabul eder (**Single Page Application**). Bu bağlamda, ilk kurulumda oluşan App.js isimli dosya uygulamanızın **ana sayfası** ve ilk etapta tek sayfasıdır.



# App.js

```
import logo from './logo.svg';
import './App.css';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <header className="App-header">
        <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
        <p>
          Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.
        </p>
        <a
          className="App-link"
          href="https://reactjs.org"
          target="_blank"
          rel="noopener noreferrer"
        >
          Learn React
        </a>
      </header>
    </div>
  );
}
export default App;
```

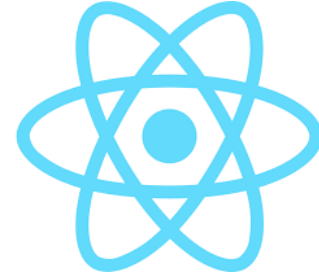


# App.js - İnceleme

- `return(  
 ...  
);`

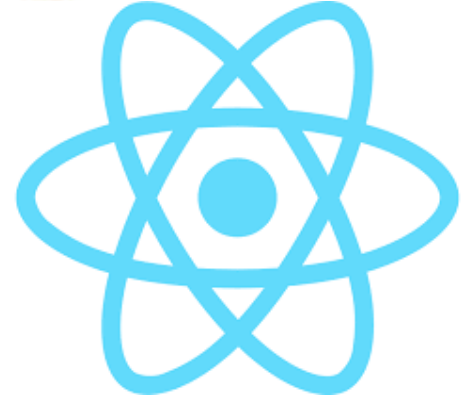
Yukarıdaki `return` içine yazılan kısım JSX'i ifade eder. Gösterilmesi istenen blok HTML şeklinde yazılmalı, sonra JSX'e dönüştürülerek buraya yapıştırılmalıdır.

- `{logo}` şeklinde süslü parantez içindeki kullanım dinamik olan kodu temsil etmektedir. Yani burada `logo` bir değişken adıdır ve `{}` içinde yazılarak içerdiği değer görüntülenecektir. Logo'yu en üst satırda `import logo from './logo.svg';` şeklinde set ettik.



## App.js - İnceleme

En alt satırda yer alan `export default App;` yazarak App.js dosyasını uygulama dahilinde App ismi ile ve `<App/>` kullanımı ile bir **component** (bileşen) şeklinde kullanabileceğiz. Bu durumda `<App/>` yazıldığında bu sayfada yer alan bir adet görsel (`<img src... kullanımı`) ve link (`<a href... kullanımı`) otomatik olarak yerleştirilmiş olacaktır. İlerleyen derslerde App.js içine kendi kodlarımızı yazarak uygulamamızı yazmaya başlayacağız.



Teşekkürler 😊

Onur KULABAŞ  
onurkulabas@yahoo.com

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