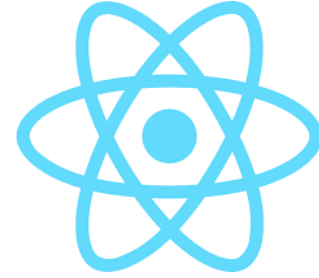


React JS Giriş

Onur KULABAŞ

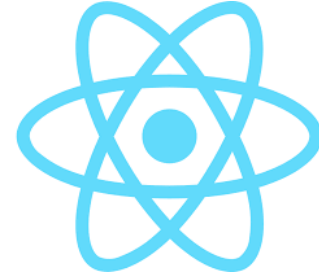
onurkulabas@yahoo.com

React Training
Istanbul, 2022



JavaScript Tarihçe

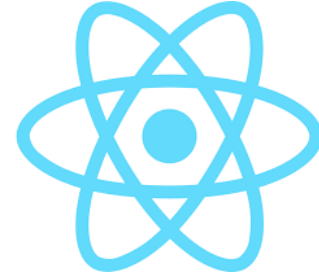
- The Original JavaScript ES1 ES2 ES3 (1997-1999)
- The First Main Revision ES5 (2009)
- The Second Revision ES6 (2015)
- The Yearly Additions (2016, 2017, 2018)



ES (Ecma Script)

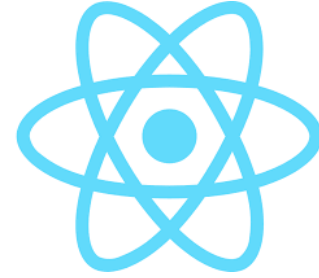
ES veya uzun adıyla Ecma Script, Web sayfalarının farklı web tarayıcıları arasında desteklenebilmesini sağlamak amacıyla oluşturulan bir JavaScript standardıdır.

<https://www.ecma-international.org/publications-and-standards/standards/ecma-262/>



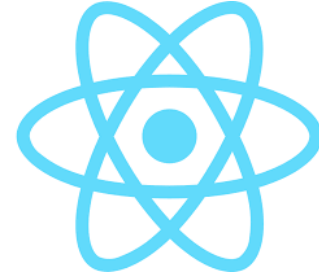
JavaScript Nasıl Çalışır?

- JavaScript'in indirilmesi veya kurulması gerekmez.
- JavaScript; PC, tablet veya smart phone'ların tamamında aynı şekilde tarayıcı içinde (**browser**) çalışır.



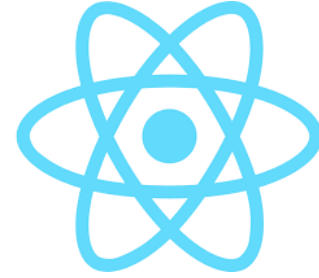
ReactJS

- ReactJS, Facebook tarafından geliştirilen ve kullanılan open-source (açık kaynak kodlu) bir JavaScript **önyüz kütüphanesidir**.
- **Facebook** kendi ihtiyaçlarını gidermek için bu kütüphaneyi oluşturmuş ancak sonrasında open-source hale getirerek genel kullanıma açmıştır.



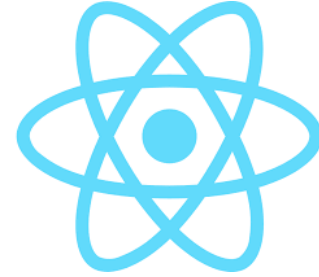
ReactJS

Bir **framework değil bir kütüphanedir**. ReactJS önyüz geliştirmelerine odaklanmış, **MVC** yapısı üzerinden düşünürsek sadece **View** katmanını oluşturmak amaçlı yazılmış bir kütüphanedir. Bir framework gibi uygulamanın kabaca tüm hatlarını kapsayan bir iskelet mekanizması sunmaz.

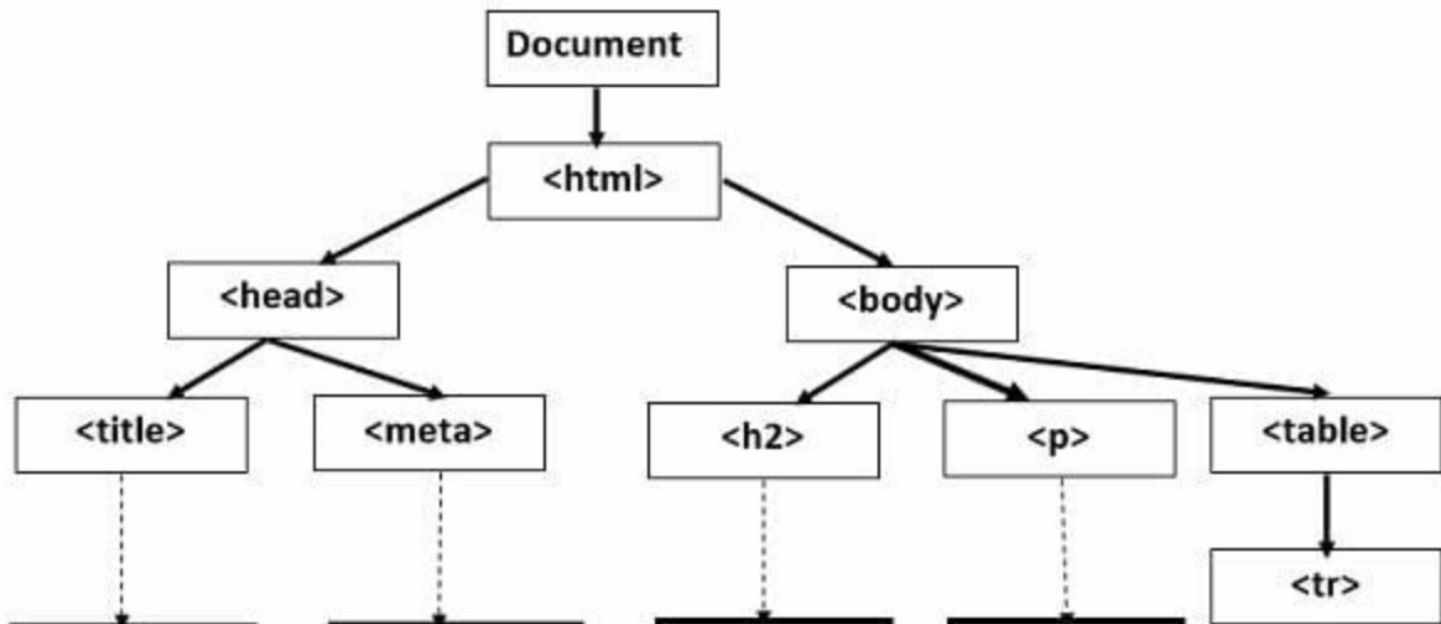


ReactJS – DOM vs Virtual DOM

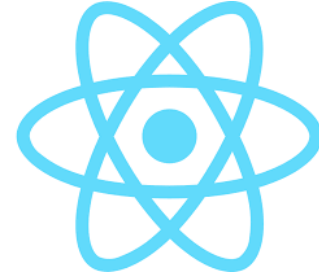
Real DOM (Document Object Model) yapısı yerine **Virtual DOM** kullanarak hız avantajı sağlar. Virtual DOM, Real DOM'un lightweight bir versiyonudur.



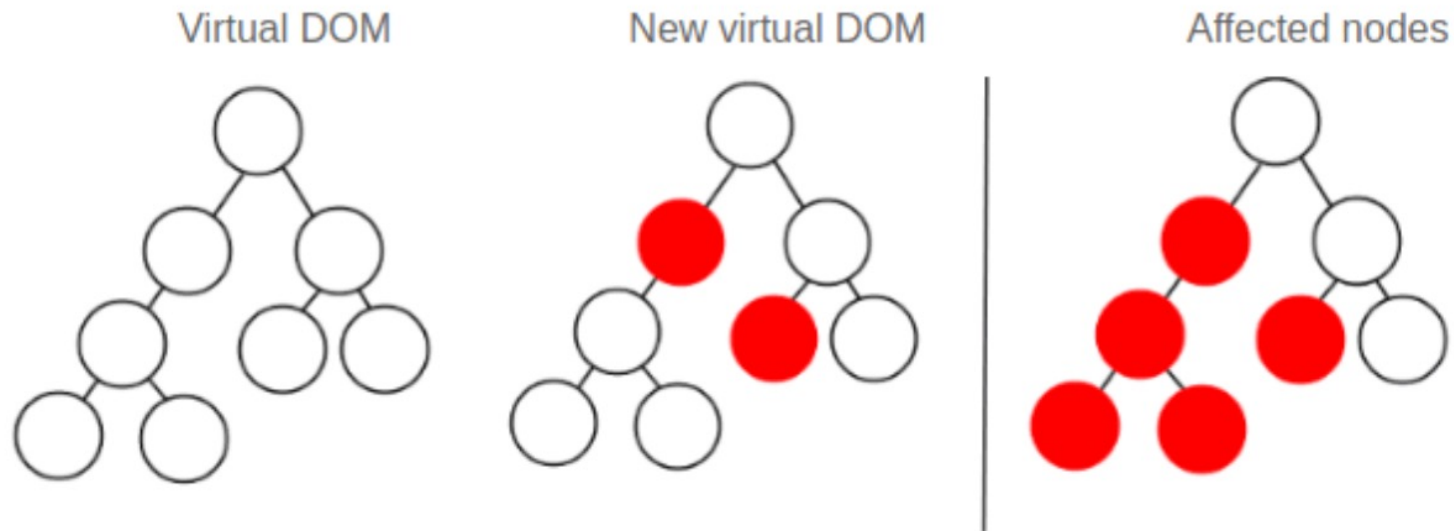
Document Object Model (DOM)



DOM stands for "*Document Object Model*". It represents the entire UI of the *web application* as a *tree data structure*.

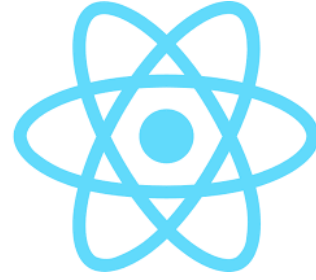


Virtual DOM



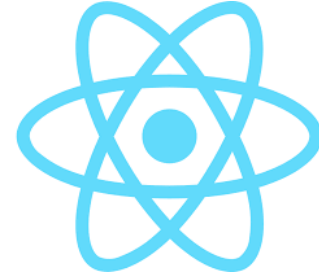
Like, *real DOM*, *virtual DOM* is also represented as a *tree structure*. Each element is a *node* in this tree.

- ◆ React follows the *observable pattern* and observes the changes of the states.
- ◆ Whenever a change is made in the state of any component, React *updates* the *virtual DOM tree* but does not change the *real DOM tree*

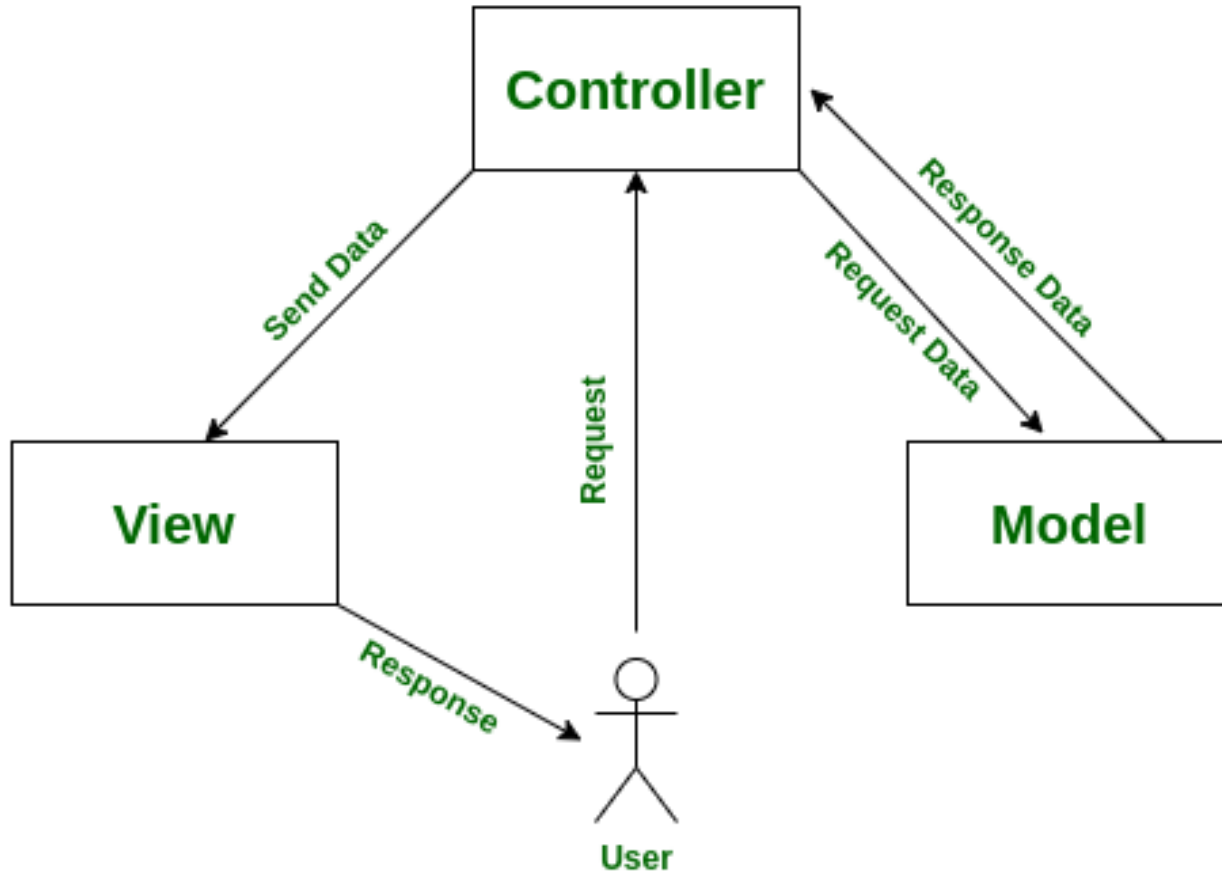


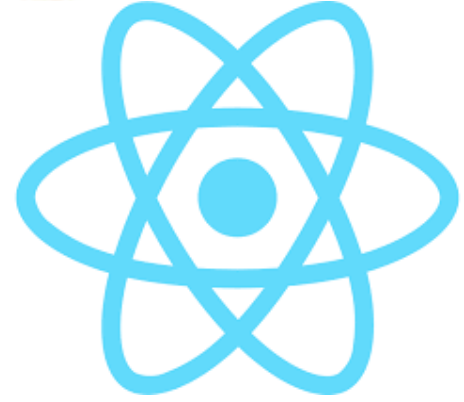
MVC Nedir?

Model-View-Controller (MVC), yazılım mühendisliğinde kullanılan bir "mimari desen"dir. Kullanıcıya yüklü miktarda verinin sunulduğu karmaşık uygulamalarda veri ve gösterimin soyutlanması esasına dayanır. Böylece **veriler (model)** ve **kullanıcı arayüzü (view)**, birbirini etkilemeden **controller** adı verilen ara bileşenle veri gösterimi ve kullanıcı etkileşiminden veri erişimi ve iş mantığını çıkarma suretiyle çözümlenmektedir.



MVC Nasıl Çalışır?





Teşekkürler 😊

Onur KULABAŞ
onurkulabas@yahoo.com

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