

React

کارگاه ری اکت جی اس

vestacamp.ir

ری اکت چیست ؟

- فریم ورک رایگان جاوااسکریپت
- نگهداری توسط فیسبوک
- رقیب انگولار جی اس
- برای ساخت ویو یا اینترفیس
- برای ساخت وب سایت های تک صفحه ای
- از DOM خیلی با سرعت استفاده می کند
- از JSX استفاده می کند

[Docs](#)[Support](#)[Download](#)[Blog](#)[GitHub](#)[React Native](#)

React

A JAVASCRIPT LIBRARY FOR BUILDING USER INTERFACES

[Get Started](#)[Download React v15.3.0](#)

Declarative

React makes it painless to create interactive UIs. Design simple views for each state in your application, and React will efficiently update and render just the right components when your data changes.

Declarative views make your code more predictable and easier to debug.

Component-Based

Build encapsulated components that manage their own state, then compose them to make complex UIs.

Since component logic is written in JavaScript instead of templates, you can easily pass rich data through your app and keep state out of the DOM.

Learn Once, Write Anywhere

We don't make assumptions about the rest of your technology stack, so you can develop new features in React without rewriting existing code.

React can also render on the server using Node and power mobile apps using [React Native](#).

DOM (Document Object Model)

- ساختار صفحه ی وب هست
- برای دسترسی به تگ های اچ تی ام ال و اکس ام ال استفاده می شود

چرا ری اکت انقدر سریع است؟

- آبجکت های جاوااسکریپت سریع تر از آبجکت های DOM هستند
- ری اکت از آبجکت های جاوااسکریپت برای ساختار DOM استفاده کرده است
- ری اکت در اصل هیچ وقت از DOM اصلی نمی خواند
- ری اکت فقط اگر لازم شد روی DOM اصلی می نویسد

DOM

Write



JavaScript Logic

render

DOM

React Virtual DOM



JavaScript Logic

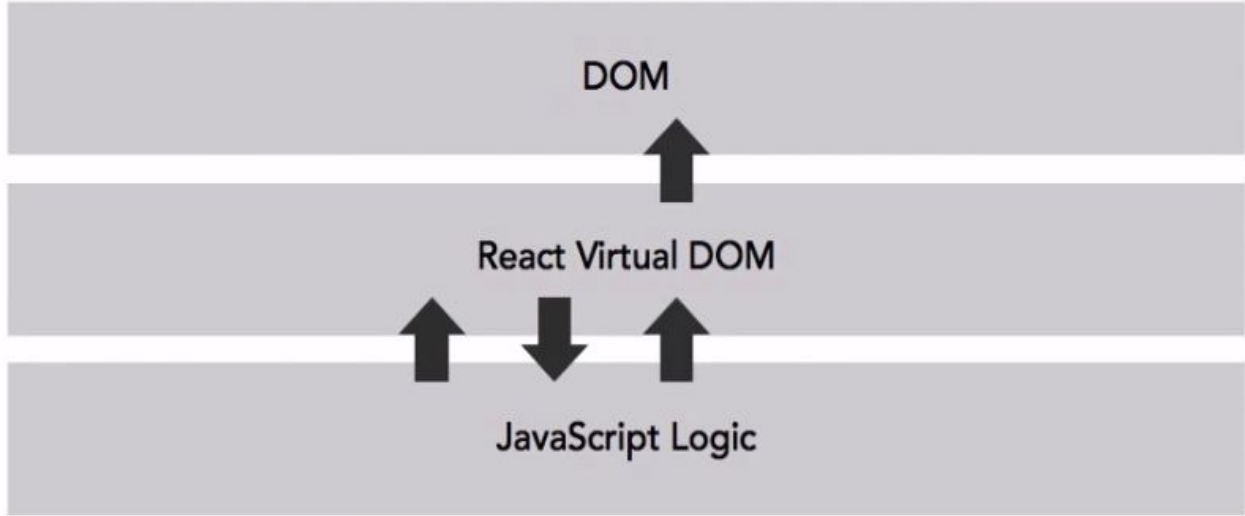
`getDOMNode()`

DOM

React Virtual DOM



JavaScript Logic



چرخه زندگی COMPONENTS در ری اکت جی اس (MOUNTING)

- getDefaultProps
- getInitialState
- componentWillMount
- render
- componentDidMount

چرخه زندگی COMPONENTS در ری اکت جی اس (Updating)

- `componentWillReceiveProps`
- `shouldComponentUpdate`
- `componentWillUpdate`
- `render`
- `componentDidUpdate`