react

ری اکت (reactjs) اساسا یک کتابخونه open-source جاوا اسکریپتی برای ساخت رابط کاربری(user interfaces) برای [single page applications(اپلیکیشن های تک صفحه ای](https://reactapp.ir/single-page-application/)) است.این کتابخونه برای مدیریت لایه View برای وب استفاده می شود.همچنین React این امکان رو در اختیار ما میذاره که reusable UI components(کامپوننت های قابل استفاده مجدد رابط کاریری) ایجاد کنیم.React  در ابتدا توسط Jordan Walke یکی از مهندسین ارشد فیسبوک ایجاد شد.React ابتدا در سال 2011 در فیسبوک مورد استفاده قرار گرفت و سپس در سال 2012 در اینستاگرام استفاده شد.

ری اکت این امکان را در اختیار توسعه دهندگان می گذارد که وب اپلیکیشن های خیلی بزرگ که می تواند date را تغییر بدهد،بدون reload صفحه ایجاد کنند.مهم ترین اهداف React را میتوان سادگی،سرعت و مقیاس پذیر بودن دانست.تمرکز اصلی React بر روی رابط کاربری است و فقط در لایه View  در معماری MVC مطابقت دارد.این کتابخانه می تواند با کتابخانه های و فریمورک های دیگر جاوا اسکریپت مثل Angular ترکیب و مورد استفاده قرار گیرد.

|  |
| --- |
| state  State یک شی JavaScript است که داده های پویای یک کامپوننت را ذخیره می کند و رفتار آن را تعیین می کند. از آنجا که stateپویاست ، این پویایی یک کامپوننت را قادر می سازد تا اطلاعات را بین رندرها ردیابی کند و پویا و تعاملی باشد. state فقط در یک کامپوننت کلاس قابل استفاده است. اگر پیش بینی می کنید که یک کامپوننت به مدیریت state نیاز دارد ، باید به عنوان یک کامپوننت کلاس ایجاد شود نه یک کامپوننت کاربردی. برای تغییر دادن مقادیر state می توانیم ازتابع setState استفاده کنیم. |

|  |
| --- |
| component |
| کامپوننت ها قطعاتی هستند که میتوان از آن ها هرجایی در پروژه استفاده کرد و در اصطلاح reusable هستند . در ری اکت دو نوع کامپوننت میتوان نوشت ، یکی به شکل تابع و دیگری به شکل کلاس (class components , functional components). |