|  |
| --- |
| **تعریف 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. |

|  |
| --- |
| 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).  ک واسط کاربری چیزی هست که یک کاربر میبینه و ری اکت کاملا به صورت کامپوننت برای ساخت این واسط های کاربری استفاده میکنه.  **کامپوننت ها در ری اکت** همون  موارد قطعه قطعه شده ی یک وب اپلیکیشن هستن که با کنار هم قرار گرفتنشون تشکیل یک وبسایت رو میدن. مثلا ما در سایت هدر و فوتر و باکس ها و nav bar  و غیره رو داریم. که هرکدوم رو در یک کامپوننت قرار میدیم.  کمک**کامپوننت در ری اکت** هر قسمت فایل به صورت قطعه  قطعه در قسمت خودش نوشته میشه.  که خب این ، هم به کار سرعت میبخشه و هم باعث تمیز تر شدن کد مربوطه میشه.چون به جای اینکه بیایم کل سایت رو در یک فایل بزرگ قرار بدیم اون رو قطعه قطعه کردیم و در فایل های مربوط به خودشون قرار دادیم.  ما میتونیم یک **کامپوننت در ری اکت**رو یک بار بنویسیم و هروقت و درهرجای دیگه ای بهش نیاز داشتیم ازش استفاده کنیم. |

تعریف component