همانطور که می دانیم react js یک کتابخانه منبع باز جاوا اسکریپت می باشد که برای ساختن user interface استفاده می شود. و به دلیل آپدیت تنها بخشی از app که تغییر کرده باعت سرعت و performance بالاتر آن سایت یا رابط کاربری می شود. در کل رندرینگ در کامپوننت در دست کاربر نیست و بخشی از سیکل یا چرخه کامپوننت های( react lifecycle ) هست که زمانی آن کامپوننت دست خوش تغییرات شد و معمولا زمانی که رکت کامپوننت برای اولین بار نمونه سازی شده ، فراخوانی می شود و برای دفعات دوم و بیشتر به روز رسانی state به عنوان rerendering نامیده می شود. کامپوننت‌های React هر زمان که تغییری در وضعیت یا ویژگی‌های آن‌ها ایجاد شود، به‌طور خودکار دوباره ارائه می‌شوند.

معمولاً زمانی که React Component برای اولین بار نمونه‌سازی می‌شود. رندر دوم یا بعدی برای به روز رسانی حالت به عنوان رندر مجدد نامیده می شود. کامپوننت‌های React هر زمان که تغییری درstate آن‌ها ایجاد شود، به‌طور خودکار rerender می‌شوند.

به طور کلی سه حالت باعث rerenderingمی شود:

1- به روزرسانی state : تغییر state می تواند از طریق prop یا setstate برای به روز رسانی یک متغیر می باشد ریکت کامپوننت ها به روز رسانی state را دریافت می کنند و با ریرندر کردن کامپوننت ، باعت اعمال تغییرات در برنامه می شوند.

2- به روز رسانی props : همانطور که می دانیم یکی از تفاوت های state و props آن است که props باعث ریرندرینگ نمی شود اما اگر تغییر در props منجر به تغییر در state شود و همانطور که قبلا بیان شد تغییر درstate باعث تغییر در ریرندرینگ کامپوننت آن می شود.

3- rerendering کامپوننت والد : یکی از مواردی که عمل ریرندرینگ می شود فراخوانی تابع رندر در کامپوننت والد است که صرف نظر از اینکه props در کامپوننت های فرزند آن تغییر کرده یا نه، باعث ریرندرینگ children کامپوننت ها می شود.

منابع :

<https://www.geeksforgeeks.org/re-rendering-components-in-reactjs/#:~:text=React%20components%20automatically%20re%2Drender,in%20their%20state%20or%20props.&text=A%20simple%20update%20of%20the,to%20be%20re%2Drendered%20automatically>.