ویژگی‌های رندر، (Render prop) یک روش تقریبا جدید برای به اشتراک گذاری / استفاده مجدد کد در [**React**](https://roocket.ir/series/master-reactjs) است. React router و Downshift کتابخانه‌هایی هستند که از ویژگی‌های رندر استفاده می‌کنند.

یک ویژگی رندر چیست؟ اساسا یک ویژگی رندر، ویژگی‌ای به همراه یک تابع به عنوان مقدارش است. این ویژگی رندر، کامپوننت را از آنچه که باید رندر کند، مطلع می‌سازد. طبق اسناد خود React، یک کامپوننت به همراه یک ویژگی رندر، یک تابع را می‌گیرد که یک عنصر React را بر می‌گرداند و به جای پیاده‌سازی منطق رندر خود، آن را فراخوانی می‌کند.

DOM به عنوان یک ساختار داده درختی ارائه شده است.و بخاطر این ساختار تغییرات و بروزسانی DOM سریع است.اما بعد از تغییرات ،element بروزشده و فرزندانش re-rendere می شوند تا UI اپلیکیشن بروز شود.این re-rendering یا re-painting رابط کاربری(UI) باعث کاهش عملکرد می شود.بنابراین هر چقدر که تعداد کامپوننت های UI شما بیشتر باشد بروزرسانی DOM برای شما گران تر تمام خواهد شد و عملکرد و سرعت اپلیکیشن شما کاهش پیدا خواهد کرد زیرا برای هر بروزرسانی DOM باید این کامپوننت ها re-render شود.