**تفاوت های npm ,npx:**

Npm ابزاری است که از آن برای اینستال کردن پکیج ها استفاده می شود ولی از npx برای اجرای پکیج ها استفاده می شود. (تفاوت بین execute , manager)

در واقع وقتی از npm استفاده میکنیم فایل های مورد نظر اینستال میشوند و این ممکنه بعد از مدتی باعث انباشتگی فایل ها بشود ولی وقتی از npx استفاده میکنیم فایل ها دیگر اینستال نمیشوند و فقط اجرا میشوند.

**Component:**

Component ها مانند بلوک های سازنده هر ریکت اپی هستند . به زبان ساده component ها کلاس یا توابع جاوا اسکریپتی هستند که در ازای دریافت ورودی های مختلف react element هایی را به عنوان خروجی می دهند که ظاهر یک بخش از UI را تعیین میکنند.

**State:**

State یک object ساده ی جاوا اسکریپتی است که توسط ریکت استفاده می شود جهت نمایش اطلاعاتی درباره وضعیت کنونی component ها.

State ها در component مدیریت و منیج می شوند .(مثل همه ی متغیر ها در function ها)

**Re-render:**

Component ها در ریکت به صورت اتومات re-render میشوند هرگاه :

۱-آپدیت شدن state :

تغییر کردن state میتواند به وسیله ی یک prop یا تغییر setState برای آپدیت کردن یک متغیر باشد.به این صورت است که component مورد نظر state آپدیت شده را میگیرد و ریکت component را re-render میکند تا تغییرات را روی اپ اعمال کند.

۲-آپدیت شدن prop:

به همین صورت :تغییر prop —-> تغییر state —-> اRe-render شدن component

۳-re-render شدن parent component :

هر زمان که render function مربوط به یک component کال بشود… تمامی child component ها نیز re-render خواهند شد , حتی بدون اینکه prop های آن ها تغییر کند یا نه.