۱ . تفاوت npm و npx . ۱

npm-manager Package یک ابزاری برای نصب پکیج ها npx- runner Package یک ابزاری برای اجراکردن پکیج ها

اگه از npm create-react-app my-app استفاده شود ، npm create-react-app my-app اگه از local package از روی سیستم اجرا میشود یعنی برای اجرا شدن این پکیج محلی ، قبل اینکه این پروژه ری اکت رو با npm نصب کنی، باید یک بار بصورت globally روی سیستم با دستور :

npm install –g create-react-app نصب شود و سپس پروژه های ری اکت روی npm باید سیستم نصب شود. برای اجرای یک پکیج چه local و چه global با npm باید پکیج را در فایل package.json مشخص کرد.

ولی اگر از globally وی سیستم نصب نباشد ، با دستور globally وی سیستم نصب نباشد ، با دستور create-react- وی سیستم نصب نباشد ، با دستور globally وی میشود ولی به صورت global نصب نمیشود. این برای زمان app هایی که نمیخواهیم همه پکیج ها را روی سیستم نصب کنیم و تنها پکیج های مورد نیاز را در برنامه داشته باشیم و اجرا کنیم بهتر است . برای اجرای پکیج های local و پکیج هایی که قبلا نصب نمودیم با دسنور npx خیلی راحت اجرا میشود.

react در component, state مفهموم . ۲

State یک شی js است که داده های پویای یک کامپوننت را ذخیره میکند و رفتار آن را تعیین میکند. از آنجا که state پویاست ، این پویایی یک کامپوننت را قادر میسازد تا اطلاعات را بین رندر ها ردیایی کند و پویا و تعاملی باشد.

State فقط در یک کامپوننت کلاس قابل استفاده است . اگر پیش بینی میشود که یک کامپوننت به مدیریت state نیاز دارد ، باید به عنوان یک کامپوننت کلاس ایجاد شود نه setState یک کامپوننت کاربردی. برای تغییر دادن مقادیر state میتوانیم از تابع state استفاده کنیم. کامپوننت ها قطعاتی هستند که میتوان از آن ها هرجایی در پروژه استفاده کرد و در اصطلاح reusable هستند.

در ریکت دو نوع کامپوننت میتوان نوشت : یکی به شکل تابع و دیگری به شکل کلاس (class components & functional components)

کامپوننت ها اجازه میدهند رابط کاربری را به بخش های مستقل قابل استفاده مجدد تقسیم نمود و این بخش ها را به صورت مجزا در نظر گرفت.

۳ . چه مواردی باعث re-render شدن کامپوننت ها میشود ؟

در حالت عادی وقتی state یا props در یک کامپوننت تغییر میکند آن کامپوننت را re-render میگویند. اگر بخواهیم کامپوننت را در موارد مورد نیاز و دلخواه re-render کنیم و مستقل از state یا props باشد ، میتوان از متد force Update به صورت :

Component.forceUpdate(callback) استفاده کرد.