**تفاوت npx و npm**

npm تمامی وابستگی‌ها و یا پکیج‌های مربوط به پروژه‌ را در فایل package.json مشخص می کند و هرگاه شخص دیگری خواست پروژه ما را به اجرا درآورد، می‌تواند تنها با نوشتن دستور npm install و یا npm i به نصب تمامی آن وابستگی‌ها که برای ران کردن پروژه موردنیاز اند، بپردازد.

npx :این پکیج اجرا کننده npm است، بنابراین اگر بسته هایی که قبلاً نصب نشده باشند به طور خودکار نصب می شوند.

npm ابزاری است که برای نصب بسته ها استفاده می شود.

npx ابزاری است که برای اجرای بسته ها استفاده می شود.

پکیچ های استفاده شده توسط npm به صورت global نصب می شوند.اما در npx به صورت سراسری نصب نمی شوند.

*برای استفاده از create-react-app در npm دستورات به صورت npm install create-react-app سپس create-react-app myApp (نصب مورد نیاز) است.*

اما در npx می توانید بدون نصب مانند npx create-react-app myApp استفاده کنید

npx اجازه اجرای مستقیم یک قطعه کد با یک url دلخواه را به ما می دهد

npx ما را محدود به پکیج‌های انتشار یافته روی رجیستری npm نمی‌کند.

**Component در ریکت:**

Component‌ها برای تقسیم پروژه ReactJS به قسمت‌های کوچکتر و سهولت در مدیریت اون‌ها ایجاد می‌شوند. کامپوننت ها در دو نوع class و function هستند برای ایجاد کامپوننت باید حرف اول اسم آن با حروف بزرگ نوشته شود - یک کامپوننت نیاز به یک متد render دارد که html را برمی گرداند.

ایجاد یک کامپوننت کلاس:

extends Component { class Name

render()

return

}

برای استفاده از این کلاس در app باید از این سینتکس استفاده کرد: </Name>

State component

کامپوننت ها دارای یک آبجکت هستند به اسم state – آبجکت محلی است برای ذخیره value های property یک کامپوننت. زمانی که object state تغییر کند کامپوننت re-render می شود

reactjs.org

[w3schools.com](http://www.w3schools.com)

geeksforgeeks.org

roocket.ir

virgool.io