

تفاوت npm و npx

npm تمامی وابستگی‌ها و یا پکیج‌های مربوط به پروژه را در فایل package.json مشخص می‌کند 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 بسته‌هایی که قبلاً نصب نشده باشند به طور خودکار نصب می‌شوند.

npm ابزاری است که برای نصب بسته‌ها استفاده می‌شود.

npx ابزاری است که برای اجرای بسته‌ها استفاده می‌شود.

پکیج‌های استفاده شده توسط npm به صورت global نصب می‌شوند. اما در npx به صورت سراسری نصب نمی‌شوند.

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 می‌توانید بدون نصب مانند `npx create-react-app myApp` استفاده کنید

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

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

Component در ریکت:

Component ها برای تقسیم پروژه ReactJS به قسمت‌های کوچکتر و سهولت در مدیریت اون‌ها ایجاد می‌شوند.

کامپوننت‌ها 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 برمی‌گرداند.

ایجاد یک کامپوننت کلاس:

```
class Name extends Component {  
  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

[geeksforgeeks.org](https://www.geeksforgeeks.org)

roocket.ir

virgool.io