۱-تقاوت npx ,npm؟

Npm :Manages packages *but* doesn't make life easy *executing* any. NPX :A tool for *executing* Node packages.

Npm ابزاری است که برای نصب بسته ها استفاده می شود. Npx ابزاری است که برای اجرای بسته های node استفاده می شود. بسته های استفاده شده توسط npm در سطح جهانی نصب می شونداما بسته های استفاده شده توسط npx به صورت جهانی نصب نمی شوند،

https://stackoverflow.com

.....

۲–مفهوم component و state؟

Component: کامپوننت ها بیت های کد مستقل و قابل استفاده مجدد هستند. آنها به همان هدف توابع جاوا اسکرییت عمل می کنند، اما به صورت مجزا کار می کنند و HTML را برمی گردانند.

کامیوننت ها در دو نوع Class Components و Function Component ها هستند،

: Class Components

یک جزء کلاس باید شامل عبارت extensions React.Component باشد. این عبارت ارثی برای React.Component می React.Component ایجاد می کند و به کامپوننت شما دسترسی به توابع دهد.

جدا از کلمه کلیدی کامپوننت، فایل یک بخش اضافی به نام () renderنیز دارد که تابعی است که برای ارائه عناصر مختلف HTML به DOM پس از پیاده سازی منطق تجاری استفاده می شود

: Function Component

یک کامپوننت Function همچنین HTML را برمی گرداند و تقریباً مانند یک جزء کلاس رفتار می کند، اما مؤلفه های تابع را می توان با استفاده از کد بسیار کمتری نوشت،

schools.com/rhttps://www.w

:state

State یک شی جاوا اسکریپت ساده است که توسط React برای نمایش اطلاعاتی در مورد وضعیت فعلی کامپوننت استفاده می شود. در کامپوننت مدیریت می شود (دقیقاً مانند هر متغیری که در یک تابع اعلام شده است) این حالت را می توان به روز کرد و هر زمان که تغییر کرد، React آن کامپوننت را دوباره رندر می کند.

.....

properties مخفف properties هر دو شیء ساده جاوا اسکریپت هستند. در حالی که هر دو اطلاعاتی دارند که بر خروجی رندر تأثیر می گذارند، از یک جهت مهم متفاوت هستند: props به مؤلفه منتقل میشود (مشابه پارامترهای تابع) در حالی که وضعیت در داخل مؤلفه مدیریت میشود (مشابه متغیرهای اعلام شده در یک تابع).

www.educative.io

https://reactjs.org/

Props یک ورودی اختیاری است و می تواند برای ارسال داده به جزء استفاده شود. آنها ویژگی های تغییرناپذیر هستند که باعث می شود فقط خواندنی باشند. این همچنین باعث می شود زمانی که می خواهید مقادیر ثابت را نمایش دهید، به کارتان بیایند.

۳-چه مواردی باعث ریرندر شدن کامپوننت میشود؟

کامپوننتهای React هر زمان که تغییری در وضعیت یا ویژگیهای آنها ایجاد شود، بهطور خودکار دوباره ارائه میشوند. یک به روز رسانی ساده حالت، از هر نقطه ای از کد، باعث می شود که تمام عناصر رابط کاربری ((Ulبه طور خودکار دوباره رندر شوند

۱-به روز رسانی در حالت: تغییر وضعیت می تواند از یک تغییر prop یا setState برای به روز رسانی یک متغیر (مثلا) باشد. کامپوننت را مجدداً ارائه می کند و React کامپوننت را مجدداً ارائه می کند تا تغییر را در برنامه منعکس کند.

۲-به روز رسانی در prop :به همین ترتیب تغییر در prop منجر به تغییر حالت و تغییر حالت منجر به رندر مجدد کامپوننت توسط React می شود.

۳-رندر مجدد کامپوننت والد: هر زمان که تابع رندر کامپوننت ها فراخوانی شود، همه مولفه های فرزند بعدی آن، صرف نظر از اینکه پروپ های آنها تغییر کرده یا نه، دوباره رندر می شوند.

www.geeksforgeeks.org