۱----تفاوت فریم ورک و کتابخانه :

فریم ورک ها ، چارچوب و اسکلت یک برنامه را از قبل برای برنامه نویس طرح ریزی کرده است و ما باید طبق آن چارچوب و درون آن چارچوب و ساختار برنامه خود را پیاده کنیم . ولی کتابخانه ها ، توابع و برنامه های کمکی ای هستند که در برنامه نویسی میتوان از آن ها استفاده کرد تا برنامه سریعتر مرتب تر و بهتر پیاده سازی شود و از دوباره نویسی کد های پرکاربرد جلوگیری کند . در فریم ورک ها ، این فریم ورک است که به برنامه نویس میگوید کی و کجا از یک قابلیت استفاده کند ولی در کتابخانه ها ، این برنامه نویس است که تشخیص میدهد از کدام قابلیت باید در هر مرحله از برنامه استفاده بکند .

از آن جایی که ساختار ری اکت نیز قابل تغییر است طبق نظر و خواست برنامه نویس مثلا نحوه قرارگیری کامپوننت ها ، نحوه فراخوانی برنامه اصلی و ... ، ری اکت نیز یک کتابخانه محسوب میشود نه فریم ورک .

۲----مزایای ری اکت برای توسعه کدهای فرانت اند :

-reusable components : میتوان یک کامپوننت را در چندین جای مختلف استفاده کرد و باعث کوتاهی و صرفه جویی در وقت و هزینه میشود.

-flexibility : ساختار کلی آن را به راحتی میتوان تغیر داد و آنگونه که میخواهیم شکل دهیم که باعث صرفه جویی در وقت و هزینه خواهد بود .

-با دانش کم جاوا اسکریپت هم میتوان از آن استفاده کرد و فراگیری آن آسان است .

-به راحتی میتوان طراحی های قوی روی آن پیاده سازی کرد مثلا به کمک کامپوننت ها .

-قابلیت استفاده از JSX و راحتی کار با آن .

-عملکرد بالا و سرعت بالا در رندرینگ .

-SEO-friendly : به علت سرعت بالا باعث میشود در جستجو ها بالاتر از سایت های دیگر قرار گیرد .

-به علت استفاده زیاد از آن ، رفرنس های مختلف و بسیاری برای توسعه بهتر با ری اکت وجود دارد .

۳----کاربرد JSX در ری اکت :

با استفاده از jsx به راحتی میتوان مقادیر js ای و کدهای جاوااسکریپت را در ساختار html ای وارد کرد و از آن استفاده کرد . تنها با استفاده از {} .

۴----وظیفه کامپوننت ها در ری اکت وروش های مختلف ایجاد آن ها :

بخش هایی از کد هستند که میتوان مجدد و در چندین جای مختلف از آن ها با خاصیت های مختلف استفاده کرد و دوباره نویسی نکرد .

دو نوع function component , class component میتوان آن ها را ایجاد کرد .