


پروژه wincent (فاز اول)

react یا next ؟

1 - تعریفی مختصر از react :

یک کتابخانه قدرتمند جاوااسکریپت برای توسعه و پیاده سازی ui  
برای spa



# React

The library for web and native user interfaces

[Learn React](#) [API Reference](#)

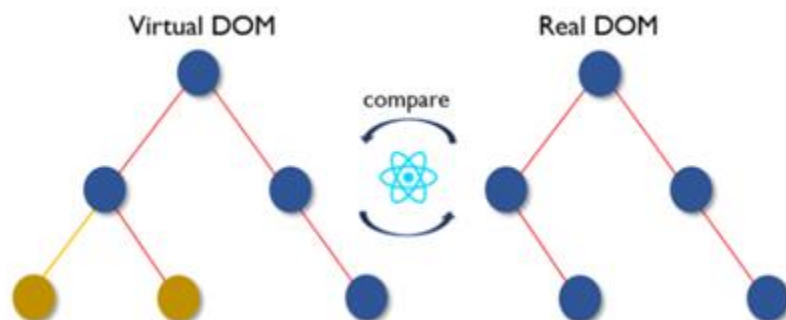
## Create user interfaces from components

React lets you build user interfaces out of individual pieces called components.  
Create your own React components like `Thumbnail`, `LikeButton`, and `Video`.  
Then combine them into entire screens, pages, and apps.

مزایای react :

- Declarative Syntax - 1
- Component-based – 2
- Virtual dom – 3
- jsx (javascript xml) – 4
- React native – 5
- Large ecosystem - 6
- React Hook – 7
- React Redux – 8
- React Route Code base – 9
- React Query - 10
- react Hook form , react client side , react icons , - 11
- custom hook , react context api , react hot toast

توضیحاتی در مورد Virtual Dom



معایب react :

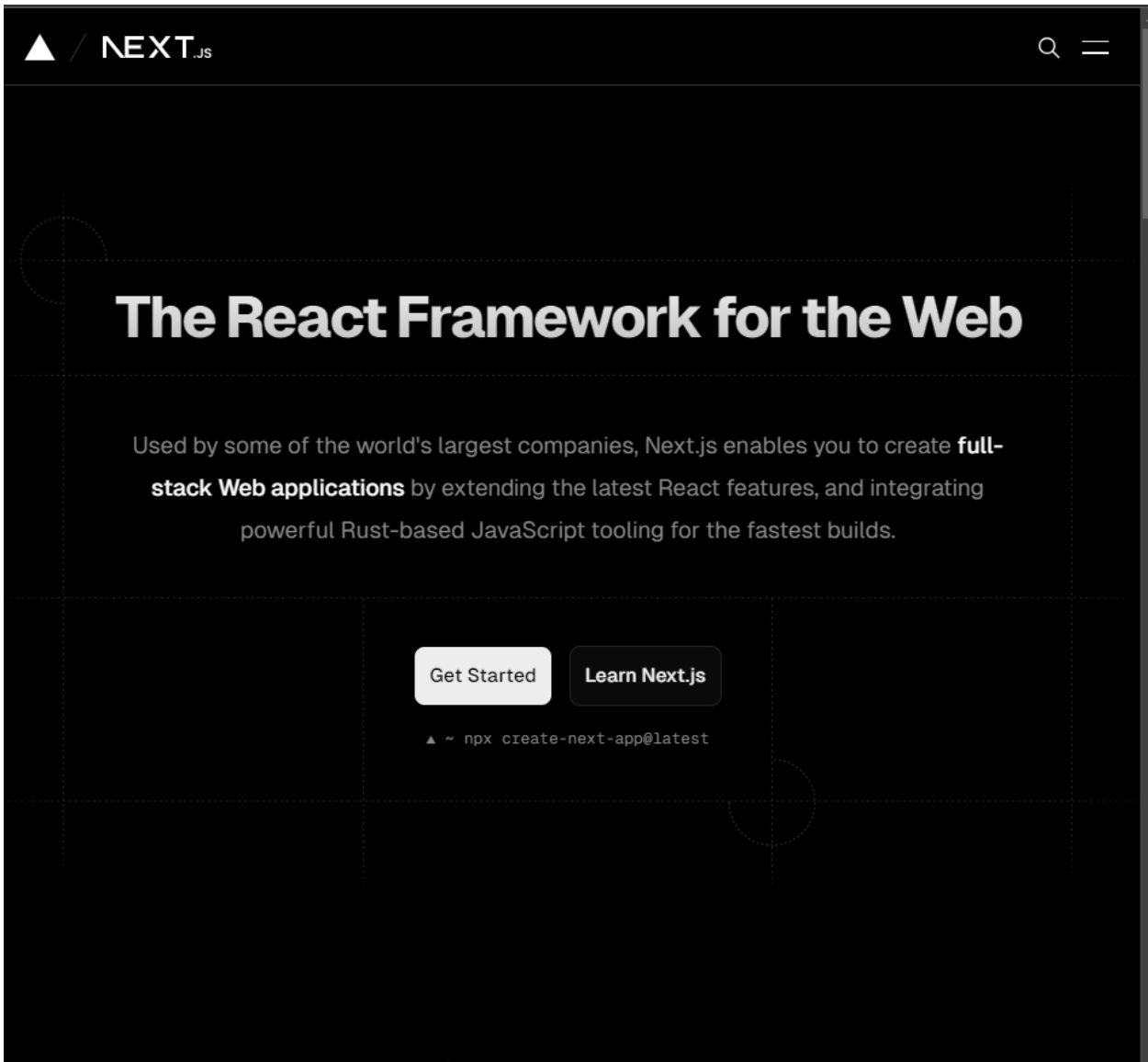
1 – dont have directly SSR (server side rendering)

2 – کامل نبودن (استفاده از کتابخانه های دیگر )

3 – عدم توسعه fullstack

## 2 - تعریفی مختصر از next :

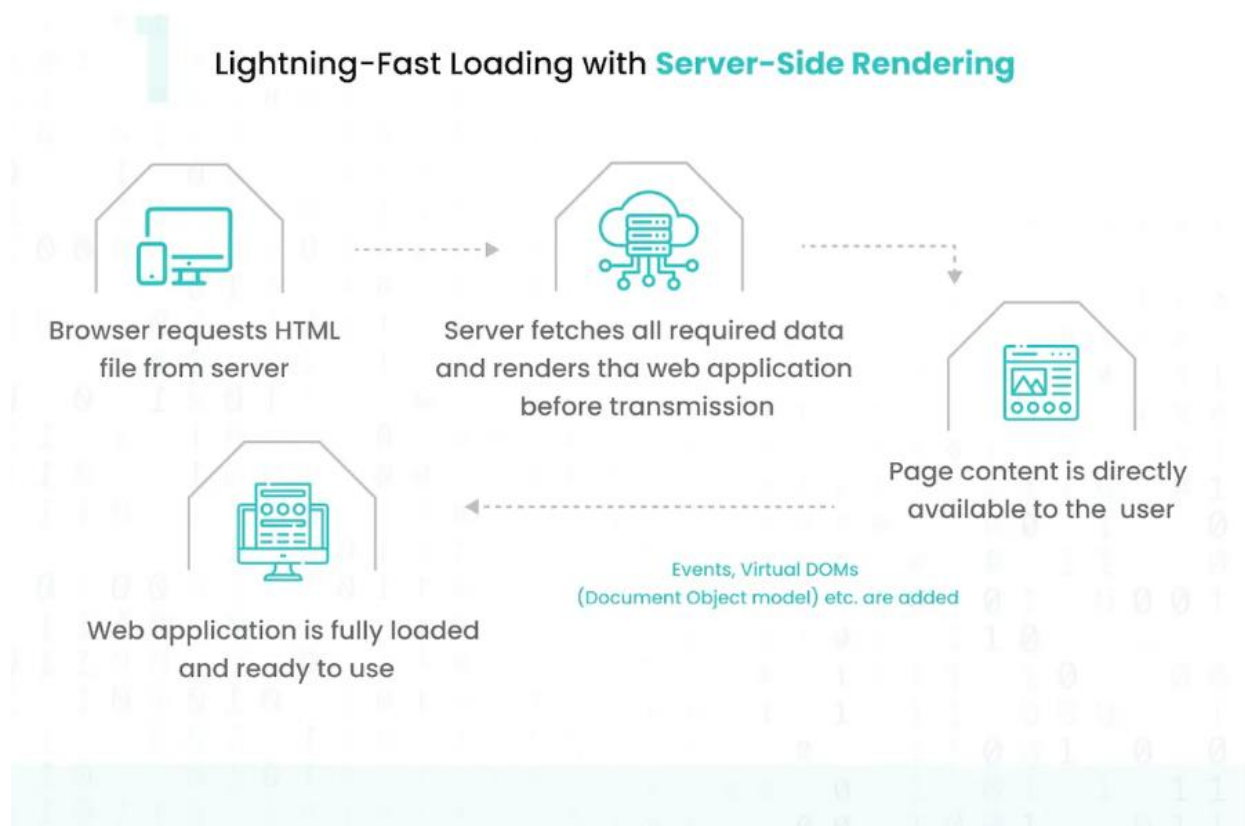
یک فریمورک ریکت برای توسعه fullstack با قابلیت پشتیبانی از ssr و seo



مزایای next :

## server side rendering – 1

SSR یا رندر سمت سرور یک روش توسعه وب است. در آن صفحات وب در سمت سرور تولید و رندر می شوند. در نتیجه، یک سند HTML کاملاً قالب‌بندی شده مستقیماً به مرورگر مشتری ارسال می‌شود و فرآیند را سریع و آسان می‌کند.



## seo benefits – 2



13 - Api routes

14 - next can connect to react hooks like react

hook form and react hot toast

15 - next دارای یک پکیج کاملی از تمام ابزار هایی است که برای

توسعه یک برنامه فول استک نیاز داریم.

معایب next js :

1 - یادگیری دشوار (پیش زمینه react )

2 Limited Flexibility

3 - سربار ssr

در حالی که رندر سمت سرور (SSR) می تواند عملکرد را بهبود بخشد، همچنین می تواند سربار سرور اضافی را معرفی کند، به خصوص زمانی که با تعداد زیادی درخواست همزمان سروکار دارید. برای مدیریت بارهای افزایش یافته ممکن است به راه اندازی و بهینه سازی سرور مناسب نیاز باشد.

4 - پیچیدگی میان افزار:

یکپارچه سازی میان افزار، به ویژه میان افزار سرور سفارشی، ممکن است در مقایسه با برنامه های React که فقط برای کلاینت استفاده

می‌شوند، پیچیده‌تر باشد. توسعه دهندگان باید با مفاهیم React و سمت سرور آشنا باشند.

تفاوت بین react و next js

ویژگی ها	React js	Next js
کارایی		*
وضعیت آموزش	*	
پیکر بندی		*
comunitty	*	
Docs	*	*
ابزار	*	
Third-party api		*
Crossplatform application	*	



<b>*</b>	<b>*</b>	<b>typescript</b>
<b>*</b>		<b>Image optimization</b>
<b>*</b>		<b>Dynamic routes</b>
<b>*</b>	<b>*</b>	<b>Offline support</b>

Yardstick	Next.js	React
<b>Performance</b>	Web apps built with Next.js are very performant thanks to SSR and SSG	No code splitting really causes poor performance in React apps
<b>State of Education</b>	Can be hard to learn if there is no prior knowledge of React	Easy
<b>Configuration</b>	Almost everything is configurable	Strict
<b>Talent Pool</b>	Narrow	Broad
<b>Community</b>	Small with a good amount of resources	Broad with lots of resources
<b>Documentation</b>	Well written	Well written
<b>Development Cost</b>	Low	Low
<b>Feature</b>	Server-side rendering, static site generation, automatic routing, build size optimization, fast refresh/reload	React is pretty much extensible and some of these features can be enabled
<b>SEO</b>	More SEO friendly	Slightly SEO friendly
<b>Third-Party API</b>	It is possible to have third-party API using API routes	React is mainly focused on building UI
<b>Crossplatform Applications</b>	Next.js is mainly meant for the web	React native is based on the React.js library
<b>Typescript</b>	Supports	Supports
<b>Image Optimization</b>	Makes pictures adaptable in small viewports	It isn't built but can be achieved using third-party libraries
<b>Offline Support</b>	Supports	Supports
<b>Dynamic Route</b>	Most SSR frameworks support dynamic routes	Routes

منابع

<https://ninetailed.io/blog/next-js-vs-react>

<https://nextjs.org>

<https://positiwise.com/blog/10-main-advantages-of-react-js-development>

<https://react.dev>