



به نام خدا

نام استاد : استاد کارگر

درس : کامپایلر - روز چهارشنبه - ساعت 17:35

بهنام ملک محمدی بیدهندی 39912330117023

نام پروژه : YouTube-Clone



React js:

برای ایجاد کامپوننت های رابط کاربری و ایجاد یک وبسایت با معماری SPA (Single Page Application) از این کتابخانه استفاده کردم.

rapid api:

برای گرفتن ویدیوهای یوتوب از api متن بازی که در rapid api موجود است استفاده کردم.

Axios:

برای برقراری بهتر با سرور و error handling بهتر از axios برای این پروژه استفاده کردم.



npm:

برای سازماندهی پکیج های مورد نیاز این پروژه از
package manager npm استفاده کردیم.

react player:

برای نمایش (پخش) ویدیوهایی که از سمت سرور گرفته می شود از این
پکیج استفاده کردیم.

material ui:

برای بهره برداری از یکسری کامپوننت پایه و دوباره ایجاد نکردن آن از این
پکیج برای سازگاری عالی با موبایل و همچنین دسکتاپ از این پکیج استفاده
کردیم.




معماری:

برای پیاده سازی این پروژه از معماری SPA (Single Page Application) استفاده کردیم یکی از دلایل استفاده از این معماری User friendly و توسعه آسان آن است .

نحوه راه اندازی:

برای راه اندازی و دیپلوی پروژه کافی است پکیج های مورد نیاز را با کامند `npm i` نصب و سپس با کامند `npm start` اجرا کنیم لازم به ذکر است برای استفاده از این پروژه نیاز به یک VPN فعال داریم برای دیپلوی کردن آن کافی است با کامند `npm run build` یک نسخه بهینه از آن را ایجاد و سپس دیپلوی کنیم .



کامپوننت های اصلی:

Navbar:

مسئولیت قسمت بالایی و نمایش لوگو .

Loader:

مسئولیت نمایش حالت انتظار در مواقع مورد انتظار را دارد .

Videos:

مسئولیت پخش ویدیو های انتخاب شده توسط کاربر را دارد .

VideoCard:

قسمت نمایش تمامی ویدیو ها در صفحه اصلی بر عهده این کامپوننت است.

VideoDetail:

مسئولیت نمایش اطلاعات مورد نیاز ویدیو انتخاب شده را دارا است.