

توضیحات پروژه

درس کامپایلر

دکتر کارگر

هانیه شریفی

۹۸۰۱۱۵۸۱۳

توضیح پروژه

این پروژه با استفاده از تکنولوژی های روز دنیا نوشته شده و یک اپلیکیشن برای نگهداری اطلاعات مخاطبین و همینطور اضافه کردن مخاطبین جدید با قابلیت سرچ میباشد

لیست تکنولوژی ها

1. React

2. React-router

3. Redux

4. Proptypes

5. Axios

6. Material-ui

7. Redux-toolkit

8. Sass

9. Rechart

10. React-icons

11. React-toastify

- 12. React-spinners
- 13. Redux-devtools-extension
- 14. Why did you render
- 15. Framer-motion

ساختار و معماری پروژه

در ساختار پروژه تلاش بر این بوده که از دیپندنسی سایکل ها جلوگیری کنیم و دیتا همواره از بالا به پایین اپدیت بشه چون در حال عکس اش باعث میشه کامپوننت های بالایی از کامپوننت های پایینی یک تیک عقب تر باشن که در آینده مشکلاتی ایجاد میکنه و ممکنه مجبور به ریفتور و بازنویسی پروژه بشیم. تلاش کردم از اصول SOLID و YAGNI برای نوشتن فانکشن ها و کامپوننت ها استفاده کنم. همینطور روش های معماری کامپوننت که شامل composable و compound و renderProps بود رو بررسی کردم که در نهایت از renderProps استفاده کردم چون باتوجه به تعاریفی که دو روش دیگه دارن از نیاز ما خیلی بیشتر بودن

دیپلویمنت در وب

با استفاده از وب پک بیلد سیستم پروژه رو میسازیم و هر صفحه رو به یک چانک تبدیل میکنیم تا کاربر مجبور نباشه کا پروژه رو دانلود بکنه چون هرچی بگذره پروژه بزرگتر میشه و حجم بیشتر و لود بیشتر طول میکشه پس کاربر دیرتر میتونه با وبسایت اینترکشن داشته باشه و ازش استفاده کنه. بعد از تقسیم بندی پروژه به چانک های مختلف حجم باندل رو چک میکنیم که زیاد نباشه و در نهایت با اپلود کردن ان روی سرور و فعال سازی کش کمک میکنیم کاربر بتونه تجربه خوبی با لود و استفاده از وبسایت داشته باشیم. همینطور حواسمون به متریک های CWV باشه تا مطمئن باشیم کاربر شرایط سختی رو برای استفاده از سایت تجربه

نمیکنه. همینطور میتونیم یکسری پنل برای بررسی متریک هامون داشته باشیم و در نهایت با چک کردن google analytics میتونیم درجریان لود کاربرا ها روی سایت قرار بگیریم.

کامپوننت های اصلی

1. App

وظیفه اپ کاندیشنال رندرینگ و تصمیم گیری برای اینکه باتوجه به صفحه کدوم کامپوننت ها باید رندر بشن

2. MainPage

در این صفحه قابلیت هدایت به صفحات دیگه رو داریم. ریکوئست میزنیم و اطلاعات رو میگیریم و در کامپوننت های مربوطه نمایش میدیم. قابلیت اسکرول هم دارد و مناسب برای موبایل است

3. DetailedPage

در این صفحه جزییات اطلاعات مخاطبین رو نمایش میدیم همینطور دکمه ویرایش دارد که تمام فیلد ها رو از حالت خوانایی به ویرایش تبدیل میکند و سیو میکند و قابلیت undo هم دارد. این کامپوننت چالش استایلی دارد

4. AddContact

اینجا میتونیم کاربر جدید ایجاد کنیم با قابلیت اپلود عکس. از فرم استفاده میکند و میتوانیم سابمیت کنیم