**گزارش اول پروژه ی سایت اکسل مبتنی بر ابر**

**علی خوش خلق (9731773)**

برای پروژه ی صفحه گسترده ی مبتنی بر ابر، در برنامه نویسی React، نیاز به استفاده از توابعی جاوا اسکریپتی ای به نام Hookها تا توسط آنها بتوانیم به کامپوننت هایمان امکان دسترسی به حالت ها و ویژگی های react را بدهیم.

درواقع هوک ها می توانند حالت دار باشند و می توانند عوارض جانبی را مدیریت کنند و در پروژه ما نیاز به 2 هوک کافی میباشد که عبارت اند از:

1. useState

2. useEffect

در حال حاضر برای فرانت اند پروژه و در صفحات RegisterPage و DocumentPage و نیز کامپوننت های SignInForm و SignUpForm از هوک useState برای تغییر حالت ها در eventها استفاده کرده ایم

مثلا استفاده از هوک useSate در کامپوننت های SignInForm و SignUpform توسط رویداد onClock (در TextField) و نیز onSubmit (درbutton) ونیز ویژگی error ، برای اعلان ارور موقع ورود اطلاعات نادرست (مثل فرمت غلط ایمیل یا عدم مطابقت پاسورد با تایید آن) هنگامی که داده ای وارد TextField میکنیم یا button را کلیک می کنیم یا برطرف شدن ارور موقع ویرایش مجدد اطلاعات TextFieldها، الزامی است تا با بتوان با تغییر حالت این امکان را فراهم کرد:

A computer screen capture

Description automatically generated with medium confidence

در صفحه ی داکیومنت نیز از این هوک برای expand\_less و expand\_more استفاده شده است

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated