

Sobhan Ranjbar

در قسمت اول ما می بایست داده های مصنوعی هم برای آموزش و هم برای تست می ساختیم من چند مدلی را تست کردم و **grok** بهتر از بقیه توانست برای من داده بسازد.

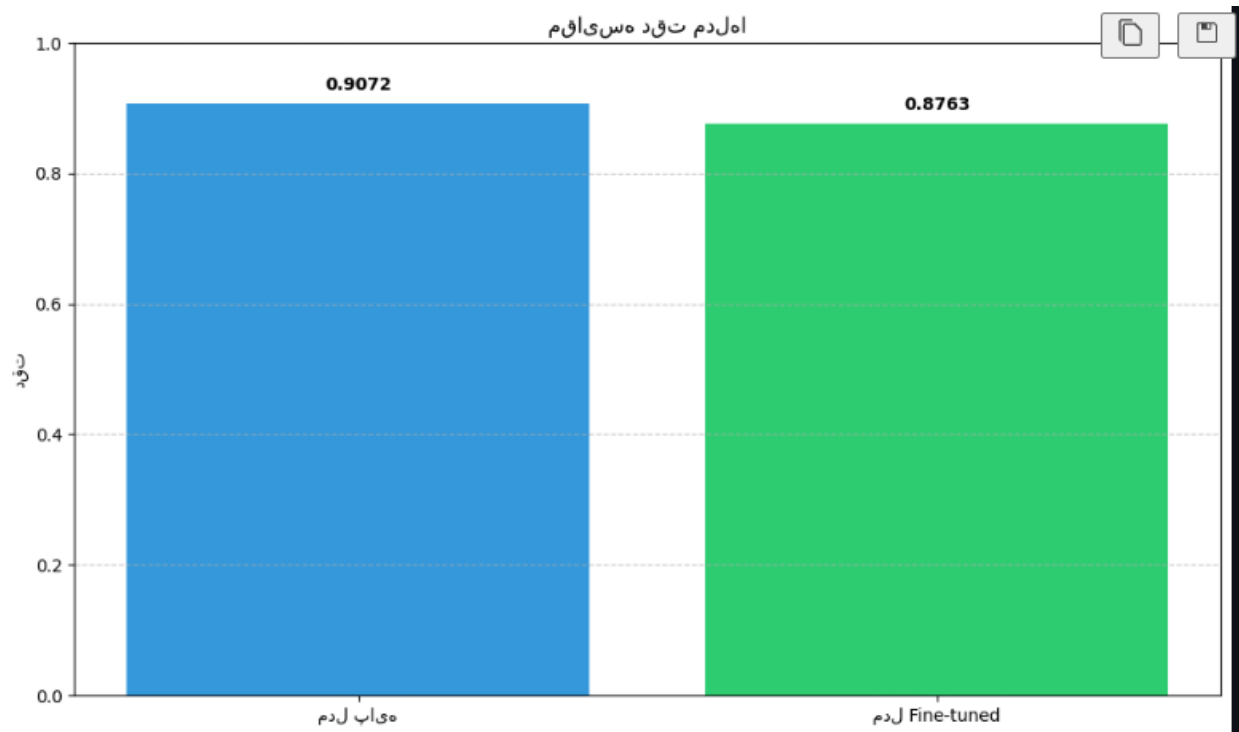
در قسمت بعد داده های تست و آموزش را باید به یک شکل قرار دهیم تا مدل در زمان تست و آموزش بتواند از آن ها استفاده کند.

در قسمت بعدی برای این که مدل دقیقاً داده تست و آموزش به یک شکل ببیند و دونوع مختلف ورودی نگیرد قسمت جواب داده هارا برای هر دو به حالت گزینه ای در آوردیم.

از کونتیزاسیون برای کم کردن دقت محاسبات مدل استفاده کردم و کانفیگ های دیگشم ست کردیم تا محاسبات مدل کاهش پیدا کند.

و هم چنین از از لورا استفاده کردیم تا کل مدل را دچار تغییرات نکنیم تا هزینه محاسبات زیاد شود با ساخت ماتریس کوچیک در ادامه مدل و محاسبات کم بتونیم دقتی نزدیک فاین تیونینگ پیدا کنیم.

تنظیمات مدل را انجام دادیم بدلیل کم بودن داده ما مجبوریم میزان آموزش پایین بیاوریم تا مشکل اورفیت نداشته باشیم.



این نمودار خلاف انتظار ما در جواب است ولی بدلیل این که داده مصنوعی است و کم است به جای کمک به مدل **pre-train** آن را دچار آسیب دارد می کند.

و نتایجی که از خطاها بدست آوردیم تقریباً قسمت علائم در فاین تیونینگ بد عمل کرده که می تواند مشکل از داده آموزش باشد و یا روش کلی ما در حل سوال غلط باشد.

تحلیل خطاهای مدل پایه

نرخ خطا: 0.0928

دسته‌بندی خطاها بر اساس موضوع

- علائم: 2
- بیماری: 1
- درمان: 2

fine-tuned: تحلیل خطاهای مدل

نرخ خطا: 0.1237

دسته‌بندی خطاها بر اساس موضوع

- علائم: 4
- بیماری: 1
- درمان: 2