

لینک دیتا ست :

<https://drive.google.com/drive/folders/19kWwCzGNFCvteHcdkIMS38rYlgf4egOI?usp=sharing>

کتابخانه های موجود در پروژه عبارت اند از:

1. Pandas

2. Numpy

3. Os

4. Glob

5. Random

6. Matplotlib.pyplot

7. Tensorflow

8. Keras

9. Warning

راجب تک تکشون توی ارائه توضیحاتی دادم.

پروژه شامل دوتا کلاس بزرگ که کلاس صفر و کلاس یک نام داره و کلاس صفر مربوط افراد سالم و کلاس یک مربوط به افراد دارای سرطان است.

بعدش یه سمپلی از عکس های کلاس یک و کلاس دو رو به صورت رندوم در نظر میگیریم. سپس یک ارایه ساختم که یه لیبل و ایمج سائز داره که لیبل کلاس اول 1 و برعکس تنظیم شده است. باید مطمئن بشیم سائز عکس ها یکی و برای این کار من تمام عکسا رو 50 در 50 ست کردم. بعدش تست و ترین از هم جدا کردم و 25 درصد دیتاستمو به ترین اختصاص دادم و بعدش با تابع کریت مدل مدل های مختلف رو برای شبکه عصبیم درست کردم.

20 تا ایپوک در نظر گرفتم. چیزی که توی پروژه های مختلف بوده برای پروژه هایی در همین سطح حدود 10 تا 20 ایپوک بود و سرانجام نتایج تست و ترینینگ رو داخل یه جدول نمایش میدم

دیتا ست:

راستش من یه دیتا ست 3 گیگی دانلود کرده بودم که اولش حدود 200 مگ رو استفاده کردم و بعدش به دلیل مشکل حجم فقط از یکی از فولدرا استفاده کردم که حدود 3 4 مگ شد. قبلش تست شده ولی نسخه ای که برای شما ارسال میشه دیتا ست کوچکی دارد که توضیحات بیشتر توی فایل ارائه است

نمونه ای از کلاس 0

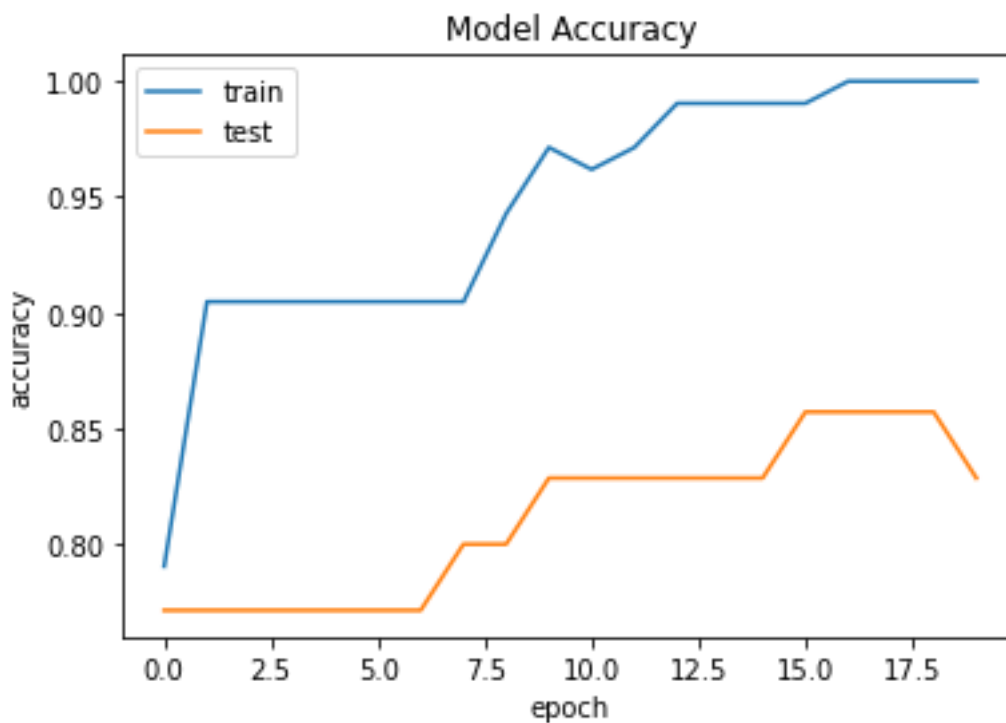




نمونه ای از کلاس 1



اینم نمونه ای از خروجی برنامه :



راستش نمیدونستم دقیق چه چیزایی باید بنویسم و بیشتر سعی کردم همون چیزایی که خودتون توی pdf ارسالی خواسته بودین رو توی گزارش بیارم. توضیحات کاملتر رو در ارائه خدمت شما عرض کردم. موفق و سلامت باشید