بسمهتعالی تمرین سوم دوره یادگیری عمیق



👃 شرح تمرین

شبکهای را برای تخمین سن افراد به روش یادگیری انتقالی (transfer learning) بروی دیتاست utkface شبکهای را برای تخمین سن افراد به روش یادگیری انتقالی (و از طریق نام عکس میتوانید داشته باشید. آموزش دهید. در این دیتاست، اطلاعات فرد حاضر در تصویر را از طریق نام عکس میتوانید داشته باشید. برای مثال، تصویری با نام 100_1_0_20115032192 گویای خانمی ۱۰۰ ساله است (عدد اول به معنای سن و عدد دوم جنسیت). میتوانید برای بهبود عملکرد شبکه دیتا را نرمالایز کنید. برای مثال اگر میزان تصاویر افراد زیر ۴ سال بسیار بیشتر از سایر سنین است، نرمالسازی در تعداد تصاویر صورت گیرد.

- 1. از فریمورک Keras استفاده نمایید.
- 2. استفاده از یکی از شبکههای MobileNet, ResNet, VGGNet, AlexNet.
- 3. از دیتاست https://www.kaggle.com/datasets/jangedoo/utkface-new استفاده کنید.
 - 4. پروژه خود را بر روی سرور گیتهاب قرار دهید.