

تمرین اول درس مبانی هوش محاسباتی

۱۸ اسفند ۱۴۰۲

مقدمه

در این تمرین قصد داریم تا با استفاده از الگوریتم های clustering که در کلاس آموختید به خوشه بندی تصاویر افراد مختلف بپردازیم. دیتاستی که در این پروژه استفاده شده است، بخشی از دیتاست فلان می باشد که شامل فلان عکس می باشد. دیتاستی که در اختیار شما قرار گرفته است به این صورت می باشد که به ازای هر تصویر، بردار ویژگی آن استخراج شده است و برچسب آن نیز در اختیار شما قرار داده شده است.

۱ فاز اول

در فاز اول به بررسی دیتا با راهکار های بصری بپردازید.

۲ فاز دوم

در فاز دوم با استفاده از الگوریتم های خوشه بندی که در درس آموختید، دیتا را خوشه بندی کنید. انتخاب الگوریتم به عهده شما می باشد ولی باید نشان دهید که الگوریتم انتخابی شما بهترین الگوریتم بوده چه از لحاظ عملکرد و چه از لحاظ هایپرپارامتر ها.

۳ فاز سوم

در فاز سوم و فاز آخر باید به ارزیابی مدل خود بپردازید