



درس داده کاوی

تمرین پنجم

100-101

دقت کنید قواعد نام گذاری و نحوه ارسال، طبق تمرین قبلی باشد.

سوال ۱ : دیتاست cifar 10 در tensorflow قرار دارد و شامل کلاس های زیر می باشد.

airplanes, cars, birds, cats, deer, dogs, frogs, horses, ships, and trucks

یک مدل fully connected را بر روی این دیتاست train کنید. دقت داشته باشید مدل شما حداقل باید 4 لایه داشته باشد.

سوال ۲ : نمودار loss و accuracy بر روی داده های train و test را رسم کنید.

سوال ۳ : شماتیک کلی مدل خود را رسم کنید.

توجه داشته باشید اگر تعداد نود های لایه های شما زیاد است می توانید از اتصال همه ی نود ها خودداری کنید و به صورت تقریبی شکل خود را رسم کنید.