



درس داده کاوی

تمرین سوم

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

سوال ۱: گیت xor را که به صورت شبکه عصبی دو لایه (Perceptron) پیاده سازی کنید. ورودی باید یک vector دو عضوی باشد.

لطفا دقت کنید که hyperparameter ها از قبل باید به صورت دستی محاسبه شده باشند و فقط در برنامه قرار بگیرند.

سوال ۲: یک شبکه دو لایه بسازید که یک binary classification انجام بدهد. ورودی به صورت تصادفی صورت بگیرد و برای برچسب گذاری از اعداد 0,1 استفاده کنید. شبکه شما باید عملیات feed forward و backward propagation را انجام دهد. پیاده سازی backward propagation باید به صورت دستی انجام بگیرد.