1. 反向传播训练方法：以减小loss值为优化目标，梯度下降、momentum优化器、adam优化器三种方法，对收敛速度的影响，用折线图展示

train\_step = tf.train.GradientDescentOptimizer(learning\_rate).minimize(loss)

train\_step = tf.train.MomentumOptimizer(learning\_rate,momentum).minimize(loss)

train\_step = tf.train.AdamOptimizer(learning\_rate).minimize(loss)

1. 不同损失函数对收敛速度的影响，并以折线图展示

均方误差MSE：

Loss\_mse = tf.reduce\_mean(tf.square(y\_-y))

交叉熵ce：

Ce = tf.nn.sparse\_softmax\_cross\_entropy\_with\_logits(logits=y,labels=tf.argmax(y\_,1))

Cem = tf.reduce\_mean(ce)

自定义