

 全部问题  热门  未解答  所有标签  收藏  我要提问

tensorflow里面怎么自定义一个loss function ?

 统计/机器学习  Python  损失函数  TensorFlow

▲
2
▼ 我的模型的loss function是自己设计的，有没有人了解
tensorflow里面怎么自定义一个loss function ?

☆
1



batmanX 2017-05-25 11:33

2个回答

▲
4
▼ 有两个办法：
其一、你自己用C++写一个。你需要把tensorflow的源代码下载下来，然后自己用C++写一个函数。可参考[Adding an op](#)。
其二、你把你自己定义的损失函数用tensorflow中的标准函数表示出来。比如你需要MSE（虽然这个已经有了），可以写成

```
loss = tf.reduce_mean(tf.square(tf.sub(y_real, y_pred)))
```

相关问题

[tf.placeholder和tf.variable什么区别？](#) 1回答

[如何通过docker安装TensorFlow](#) 1回答

[tensorflow 训练的时候输出nan](#) 1回答

[Tensorflow多层神经网络训练最后输出的值都一样的，找不到是什么原因？](#) 2回答

[怎么理解surrogate loss function代理损失函数？](#) 2回答



可爱多 2017-05-26 12:14

比如说你有一个function: $f(x_1, x_2) = \exp(x_1) / (\exp(x_1) + \exp(x_2))$ 或者可

全部问题

热门

未解答

所有标签

收藏

我要提问

```
x = np.float32(np.repeat(0.5, 2).reshape(2))

varX = tf.Variable(x, name='varX', dtype=tf.float32)

varX1 = tf.slice(varX, begin=[0], size=[1])

varX2 = tf.slice(varX, begin=[1], size=[1])

f = -1. / (1 + tf.exp(varX2 - varX1))

opt = tf.train.GradientDescentOptimizer(your_learning_rate)

train = opt.minimize(f)
```



Jeremy 2017-09-02 04:44

logloss的取值范围
是多少？一般好的

Hamming Loss汉明
损失的计算公式是
什么？ 1回答

huber loss是什么？
什么时候用？ 1回
答

最小二乘回归和线
性回归 2回答

Ridge , Lasso , Ela
sticNet的目标函数
分别是什么？ 1回
答

逻辑回归的损失函
数是怎么来的 1回
答

多分类问题有没有
类似LogLoss的模型
评判标准？ 1回答