

TensorFlow 生成函数

TensorFlow 随机数生成函数

函数名称	随机数分布	主要参数
tf.random_normal	正太分布	平均值、标准差、取值类型
tf.truncated_normal	正太分布,但如果随机出来的值离平均值超过2个标准差,那么这 个数将会被重新随机	平均值、标准差、取值类型
tf.random_uniform	平均分布	最小、最大取值、取值类型
tf.random_gamma	Gamma分布	形状参数alpha、尺度参数 beta、取值类型

TensorFlow 常数生成函数

函数名称	功能	样例
tf.zeros	产生全0的数组	tf.zeros([2,3],int32)->[[0,0,0],[0,0,0]]
tf.ones	产生全1的数组	tf.ones([2,3],int32)->[[1,1,1],[1,1,1]]
tf.fill	产生一个全部为给定数字的数组	tf.fill([2,3],9)->[[9,9,9],[9,9,9]]
tf.constant	产生一个给定值的常量	tf.constant([1,2,3])->[1,2,3]