Python\_API\_Guides\_Variables

目录

[管理变量 1](#_Toc498963149)

[保存恢复变量 2](#_Toc498963150)

# 管理变量

| **操作** | **描述** |
| --- | --- |
| tf.global\_variables(scope=None) | 全局变量是分布式环境中跨机器共享的变量。 |
| tf. local\_variables(scope=None) | 局部变量--通常不保存/还原到检查点，并用于临时值或中间值。 |
| tf. model\_variables(scope=None) | 返回MODEL\_VARIABLES集合中的所有变量。 |
| tf. trainable\_variables(scope=None) | 返回用所创建的所有变量trainable=True。 |
| tf. moving\_average\_variables(scope=None) | Returns all variables that maintain their moving averages. |
| tf. global\_variables\_initializer() | 返回一个初始化全局变量的Op。  variables\_initializer(global\_variables()) |
| tf. local\_variables\_initializer() | 返回一个初始化所有局部变量的Op。  variables\_initializer(local\_variables()) |
| tf. variables\_initializer(var\_list, name='init') | 返回一个初始化变量列表的Op。 |
| tf. is\_variable\_initialized(variable) | 取反测试变量是否已初始化。 |
| tf. report\_uninitialized\_variables(  var\_list=None,  name='report\_uninitialized\_variables') | 列出未初始化变量的名称。 |
| assign(ref, value, validate\_shape=None,  use\_locking=None, name=None) | 通过分配'值'来更新'ref'。 |
| assign\_add(ref, value, use\_locking=None,  name=None) | 通过从'ref'中加' value '来更新'ref'。 |
| assign\_sub(ref, value, use\_locking=None,  name=None) | 通过从'ref'中减' value '来更新'ref'。 |

# 保存恢复变量

| **操作** | **描述** |
| --- | --- |
| tf.train.Saver | TODO |
| tf.train.latest\_checkpoint | TODO |
| tf.train.get\_checkpoint\_state | TODO |
| tf.train.update\_checkpoint\_state | TODO |