Python\_API\_Guides\_Summary\_Operations

目录

[写Summarise类 1](#_Toc497232042)

[Summary操作 2](#_Toc497232043)

# 写Summarise类

| **操作** | **描述** |
| --- | --- |
| tf.summary.FileWriter  \_\_init\_\_(logdir, graph=None, max\_queue=10, flush\_secs=120, graph\_def=None, filename\_suffix=None)  add\_event(event)  add\_graph(graph, global\_step=None, graph\_def=None)  add\_meta\_graph(meta\_graph\_def, global\_step=None)  add\_run\_metadata(run\_metadata, tag, global\_step=None)  add\_session\_log(session\_log, global\_step=None)  add\_summary(summary, global\_step=None)  close()  flush()  get\_logdir()  reopen() | 本FileWriter类提供了一个机制来创建指定目录的事件文件，并添加摘要和事件给它。该类异步地更新文件内容。这允许培训程序调用方法来直接从训练循环向文件添加数据，而不会减缓训练。  过个graph多次运行时FileWriter后边路径不同，要父路径相同。  tensorboard命令指向父路径即可。 |
| tf.summary.FileWriterCache  clear() get(logdir) | 文件写入的缓存。 |

# Summary操作

| **操作** | **描述** |
| --- | --- |
| tf.summary.tensor\_summary(name, tensor, summary\_description=None, collections=None, summary\_metadata=None, family=None, display\_name=None) | 输出一个带有序列张量的Summary缓冲区 |
| tf.summary. scalar(name, tensor, collections=None, amily=None) | 输出一个单个标量值的Summary缓冲区 |
| tf.summary. histogram(name, values, collections=None, family=None) | 输出一个带有直方图的Summary缓冲区 |
| tf.summary. audio(name, tensor, sample\_rate, max\_outputs=3, collections=None, family=None) | 输出一个带有音频的Summary缓冲区 |
| tf.summary. image(name,tensor, max\_outputs=3, collections=None, family=None) | 输出一个带有图像的Summary缓冲区 |
| tf.summary. merge(inputs, collections=None, name=None) | 合并摘要。 |
| tf.summary.merge\_all(key=tf.GraphKeys.SUMMARIES) | 合并在默认图表中收集的所有摘要。 |