

山东大学软件学院 2023 年度项目实训	文档编号	0005	版本	Ver 1.9
	项目名称	工业品缺陷检测系统		
	项目来源	项目实训		

工业品缺陷检测系统 测试文档

(内部资料 请勿外传)

编 写:	李岩霖、周星驰、玄小龙、 刘川东	日 期:	2023/6/28
检 查:	李岩霖	日 期:	2023/7/6
审 核:	李岩霖	日 期:	2023/7/7
批 准:	李岩霖	日 期:	2023/7/7

山东大学软件学院
版权所有 不得复制

文档变更记录

序号	变更 (+/-) 说明	作者	版本号	日期	批准
1	(+)增加引言部分	李岩霖	Ver 1.0	2023/6/28	√
2	(+)增加测试内容部分	李岩霖	Ver 1.1	2023/6/28	√
3	(+)修改测试内容部分	周星驰	Ver 1.2	2023/6/29	√
4	(+)增加测试过程部分	李岩霖	Ver 1.3	2023/6/29	√
5	(+)增加性能测试部分	李岩霖	Ver 1.4	2023/6/29	√
6	(+)修改性能测试部分	玄小龙	Ver 1.5	2023/6/29	√
7	(+)增加单元功能测试结果部分	李岩霖	Ver 1.6	2023/6/30	√
8	(+)修改单元功能测试结果部分	刘川东	Ver 1.7	2023/6/30	√
9	(+)增加集成和性能测试结果部分	李岩霖	Ver 1.8	2023/7/3	√
10	(-)修改测试内容部分	李岩霖	Ver 1.9	2023/7/5	√

目 录

1. 引言	4
1.1 编写目的和范围	4
1.2 术语表	5
1.3 参考资料	5
2. 测试内容	5
2.1 总体描述	5
2.2 软件功能	6
3. 测试过程	6
3.1 单元测试	7
3.1.1 目标	7
3.1.2 测试工具	8
3.2 集成测试	9
3.3 功能测试	10
3.4 性能测试	10
3.4.1 计算性能测试	10
3.5 Selenium 自动化测试	11
4. 测试结果	12
4.1 单元功能测试结果	12
4.2 集成测试结果	16
4.3 性能测试结果	17

1. 引言

1.1 编写目的和范围

制造业的全面智能化发展对工业产品的质量检测提出了新的要求。表面缺陷检测是工业产品质量检测的关键部分。工业品检测是在制造过程中使用各种技术和方法来验证产品质量的过程。它的背景可以追溯到工业革命时期，当时随着生产规模的扩大，制造商们开始面临更多的质量问题和挑战。在现代制造业中，工业品检测发挥着至关重要的作用，对于确保产品质量、提高客户满意度以及保护品牌声誉都起着重要作用。

本项目针对若干张组装后的工业品图片，通过 AI 模型，识别工业品是否有缺陷（缺少螺丝），基于训练好的深度学习模型，建立 web 服务。提供上传图片，同时识别图片中物品是否有缺陷的功能。

本需求分析说明书编写的目的是说明系统的设计考虑，包括程序描述、输入/输出、算法和流程逻辑等，为软件编程和系统维护提供便利和基础。

本项目计划书主要面向本项目开发项目组成员，让项目组成员充分了解到本系统开发项目的需求、功能模块、业务逻辑等，从而完整、有效地开发以及实现系统全部的功能。

本项目计划书的预期读者为：

(1)项目经理：项目经理可以根据该文档了解预期产品的功能，并据此进行系统设计、项目管理，其中包括对系统进行配置管理和数据库文件更新管理，确保迭代版本的兼容性。

(2)系统分析师：系统分析师对系统背景进行调查，对需求进行分析，给出详细的需求文档。

(3)文档研读分析师：文档研读分析师，通过阅读大量的有关工业品检测的论文，搜索有关工业品检测的常用方法，为算法工程师提供思路，辅助算法工程师设计算法，训练模型。

(4)前端开发工程师：前端开发工程师按照系统设计师的设计开发文档进行系统前端的实现，并编写用户使用手册。

(5)后端开发工程师：后端开发工程师按照系统设计师的设计开发文档进行系统的实现，并编写用户使用手册。

(6)算法工程师：算法工程师根据文档研读分析师提供的思路，进行算法的设计和模型

的训练，与文档研读分析师一起进行模型推理加速工作。

(7)测试工程师：测试工程师根据开发工程师的用户使用手册以及本说明编写测试用例，并对软件产品进行功能性测试和非功能性测试。

1.2 术语表

序号	术语或缩略语	说明性定义
1	PM	Project Manager，项目经理
2	SA	System Analyst，系统分析师
3	DRA	Document Research Analyst，文档研读分析师
4	FPD	Front-end Program Designer，前端开发工程师
5	BPD	Back-end Program Designer，后端开发工程师
6	AE	Algorithm Engineer，算法工程师
7	TE	Testing Engineer，测试工程师

1.3 参考资料

资料名称	作者	文件编号、版本
《2023 年-2020 级项目实训实施计划 - 学生版本》	戴鸿君	V3
《2023-暑期项目实训申报通知-Intel-2》	郑艳飞，张建宇	2023 版

2. 测试内容

2.1 总体描述

软件测试对于保证程序的质量是必不可少的。进行软件测试目的就是发现软件的缺陷。
软件测试的直接目的是发现软件中存在的缺陷。

软件测试的主要职责是对软件产品地进行测试和检验，保证质量能满足客户需求。

我们在设计时进行了相应的测试设计，在开发后期需要进行了大量，全面，系统的测试，进行整体测试以及模块测试，并需要进行相应的调试修改。

2.2 软件功能

详细系统功能请见需求分析文档和系统设计文档。本文档在此不再赘述。

3. 测试过程

测试主要分为单元测试，集成测试，功能测试，性能测试。

在编写完系统程序后，需要对诚信进行调试。而断点是调试的核心，它是.NET 的一个指令，能够使代码运行到指定的行，然后停下来等待用户检查应用程序当前的状态。断点模式可以看作是一种超时，所有元素（如函数、变量和对象）都保留在内存中，但他们的移动和活动被挂起了。在中断模式下可以检查它们的位置和状态，以查看是否存在冲突或 bug。可以在中断模式下对程序进行调整，如果没有这个功能，调试大的程序几乎是不可能的。

首先是添加断点。设置一个断点，当遇到该断点所在的代码时就终端执行。在断点窗口可以查看文件中的断点信息。使用断点窗口可以查看文件中的断点信息。通过选择断点窗口中对应的复选框，能够启用或禁用所有断点。在该窗口中，可以禁用断点、删除断点、编辑断点的属性。该窗口中还显示了条件和命中次数两个可用属性，它们是非常有用的。右击“断点”，在弹出的快捷菜单中选择相应的条件，可对其进行编辑。

为提供更大的灵活性，通过 Visual Studio 调试器能够设置属性以修改断点的行为。通过属性菜单可对它们进行设置。右击断点轮廓左边缘，弹出断点属性菜单。在属性菜单中，前两个命令可删除或者禁用所选中的断点。当选择“禁用断点”命令时，该命令会发生切换，断点图标将显示为一个空心圆。

选择“位置”命令，将会弹出“文件断点”对话框，其中包括清晰地断点说明信息。选择“条件”命令，将会弹出“断点条件”对话框。在此对话框中的文本框内可以输入任何有效的表达式。当程序运行到断点时，将计算该表达式的值。依据所选中的单选按钮和条件表达式所计算的值，所运行应用程序或者停止，或者继续。两个单选按钮如下。为 True(T)：如果输入条件计算所得是一个 Boolean 值 True，那么应用程序将会暂停。如所输入条件发生变化，那么应用程序将会暂停。第一次运行这段正在调试的代码时，断点并不会使程序暂停，因为没有内容可比较。第二次运行这段代码时，会初始化表达式，同时将对二者进行比

较。

选择“命中次数”命令，将会弹出“断点命中次数”对话框。在默认条件下，每次命中断点，调试器就中断执行。通过设置命中次数，可以让调试器每命中两次断点执行一次，也可以每 10 次、每 512 次或任意选择的次数中断一次。

选择“筛选器”命令，将会弹出“断点筛选器”对话框。在此对话框中可指定机器、进程、线程或者它们的任意组合设置断点，前提是该断点必须有效。

选择“命中条件”命令，将会弹出“命中断点时”对话框。在此对话框中指定在命中断点时应执行的操作。默认情况下，调试器中断执行，但是可以选择打印一条消息或者运行一个 Visual Studio 宏。如果选择打印消息而不是中断，则断点的效果与 Trace 语句非常类似。这种使用断点的方法称为跟踪点。当“打印消息”复选框被选中时，窗口左边红色圆形的断点图标会变成菱形。

3.1 单元测试

3.1.1 目标

(1)提高代码质量：单元测试对被测试的方法逐个加以验证是否符合预期，从而提高整个系统的代码质量。

(2)提升开发效率：使得开发人员可以方便地在开发环境执行编写的代码，降低执行被测试代码的操作复杂度与时间消耗，提高自测时效性，对于明显的异常和错误能够快速地发现并及时修复。

(3)降低异常情况的测试复杂度：单元测试对使得开发人员可以方便地在开发环境执行编写的代码，降低执行被测试代码的操作复杂度与时间消耗，提高自测时效性，对于明显的异常和错误能够快速地发现并及时修复。

(4)部分回归测试：可以验证代码变更是否对现有功能产生了影响，对存量功能修改的影响更可控，质量更有保障，起到部分回归测试的作用。

(5)处理安全问题：应用程序可能会由于开发不当产生一些安全问题，如跨站、SQL 注入、任意文件下载、危险文件上传、越权、其他的逻辑漏洞等。通常需要安全人员通过代码扫描或渗透测试等方式发现以上问题，向开发人员反馈问题及解决方法，开发人员再根据安全人员的建议对问题进行修复。开发人员通过单元测试验证安全问题，是通过白盒的方式进

行测试，开发人员对于程序功能、代码逻辑和可能出现的问题更清楚，存在一定的优势。

3.1.2 测试工具

(1) **UnitTest**：通过编写测试类，使用上下文断言，进行单元测试。**unittest** 是一个常用的测试框架。它是 **Python** 标准库中的一部分，为编写和运行测试提供了丰富的功能。**unittest** 提供了一个测试运行器和一组用于编写测试的类和方法。使用 **unittest** 可以轻松地创建测试用例、组织测试套件并运行测试。以下是 **unittest** 的一些关键概念：

A.测试用例（Test Case）：测试用例是最小的测试单位。通常，每个测试用例都会针对代码中的特定函数或类进行测试。您可以创建一个继承自 **unittest.TestCase** 的类，并在其中定义多个测试方法。

B.测试套件（Test Suite）：测试套件是一组相关的测试用例的集合。它允许您按逻辑方式组织和运行一系列测试。**unittest** 提供了多种方法来创建和管理测试套件。

C.测试运行器（Test Runner）：测试运行器是负责执行测试的组件。它收集测试用例或测试套件，并运行这些测试以生成测试结果报告。**Python** 内置的 **unittest** 框架提供了一个简单的命令行运行器，您可以使用它来执行测试。

D.断言（Assertion）：断言是测试过程中的关键部分。它们用于验证代码的行为是否符合预期。**unittest** 提供了多种内置断言方法，例如 **assertEqual()**、**assertTrue()**、**assertFalse()** 等，用于检查实际值与期望值之间的关系。

一个使用 **unittest** 编写测试代码的示例如下：

```
import unittest

def add_numbers(a, b):
    return a + b

class TestAddNumbers(unittest.TestCase):
    def test_add_positive_numbers(self):
        result = add_numbers(2, 3)
        self.assertEqual(result, 5)
    def test_add_negative_numbers(self):
        result = add_numbers(-2, -3)
        self.assertEqual(result, -5)

if __name__ == '__main__':
```



```
unittest.main()
```

(2)PyCharm: 作为相对常见的单元测试执行工具,其支持的功能包括——直接执行测试类、执行测试方法、一次性执行多个测试类、支持导出测试结果、显示完成测试的类名和方法名,可选只显示执行失败的结果,重新执行一次失败的测试类。

PyCharm 测试无需额外配置,只需要编写测试代码,通过断言来查看测试结果即可。

3.2 集成测试

在所有的类和方法均通过了单元测试之后,测试流程来到了集成测试。集成测试是要测试若干代码单元整合行为的结果,与单元测试那种最小代码单元的针对性测试不同,集成测试的写法不是简单的一加一,而是从高阶层面模拟一种行为的开始,比如路由跳转,测试的结果,比如当前的路径,在一个黑盒中代码的运行、流转与交互会牵扯到多个代码单元,称之为“集成”。

Flask 对于执行集成测试有着很好的支持。最核心的接口是 `app.test_client()` 方法,它返回的是一个 `FlaskClient` 类型的对象。如果你比较熟悉 Flask 的话,应当知道,绝大部分框架相关的代码都需要在 `app_context` 的上下文中才能正常执行。因此,一个基本的测试样板代码是这样的:

```
app_ctx = current_app.app_context()
app_ctx.push()
client = current_app.test_client(use_cookies=True)
resp = client.get(url_for('/home.index'))
# TODO: 验证结果
app_ctx.pop()
```

以上代码对首页执行了 HTTP GET 请求,并且隐含了视图响应和模板渲染的完整调用链,可以视为一次完整的服务调用过程。对于 POST 请求而言,则需要增加一个提交表单参数(相同的代码已省略):

```
resp = client.post('/test_form', data={
    'field': 'value'
})
```

3.3 功能测试

后端使用 Postman 对接口进行测试，验证测试结果均为正确后，根据接口文档与前端接口相连接。

根据需求文档中的功能需求分析，逐一对前台功能、后台功能进行测试。

3.4 性能测试

在开发中，性能测试是设计初期最容易忽略的问题，系统中出现的大量的字符串拼接、网络调用和频繁的数据库访问都会对系统性能产生影响。但是对于本项目，无需数据库的连接，也少有字符串的拼接操作，因此性能的最主要问题在模型的推理速度上。

性能测试主要包括以下几个方面：

- (1) 计算性能：简而言之就是执行一段代码所需要的时间
- (2) 内存消耗：程序运行所占用的内存大小
- (3) 启动时间：从启动程序到程序正常运行的时间
- (4) 用户察觉性能：不是程序实际运行有多快，而是用户感觉程序运行有多快

3.4.1 计算性能测试

Python 为我们提供了 cProfile，一个内置的性能分析工具，可用于分析代码的函数调用和运行时间等；也可以采用 line_profiler，line_profiler 是一个第三方库，可以逐行分析代码的执行时间和内存使用情况。

本系统主要的耗时的函数是模型推理函数，因此只需要对模型推理函数进行性能分析。代码如下：

```
import cProfile
import tensorflow as tf
import cv2
import numpy as np

classes_name_list=['图片缺角（建议更换图片角度）','合格','不合格（缺一角螺丝）','不合格（缺临边两螺丝）','不合格（缺对角两螺丝）','不合格（缺三角螺丝）','不合格（缺四角螺丝）']

model =
tf.keras.models.load_model(r'C:\Users\LiYanLin\Desktop\defect_product_backEnd\model\VGG1
```

```

9_ft.h5')
def predict(path):
    import time
    img = cv2.imread(path)
    img = cv2.resize(img, (224, 224))
    img_tensor = tf.convert_to_tensor(img, dtype=tf.float16)
    img_tensor /= 255.0
    test_img = np.expand_dims(img_tensor, 0)
    begin_time = time.time()
    out = model.predict(test_img)
    end_time = time.time()
    t = end_time - begin_time
    time_result = str(round(t, 6)) + 's'
    con = str(round(out[0][out.argmax()], 5))
    if round(out[0][out.argmax()], 5) > 0.975:
        return classes_name_list[out.argmax()], time_result, con
    else:
        return '该图片中无零件', time_result, con

# 运行性能分析器
profiler = cProfile.Profile()
profiler.enable()

# 执行要测试的函数
predict(r"C:\Users\LiYanLin\Desktop\defect_product_backEnd\dataset\anomaly\009.JPG")

profiler.disable()
profiler.print_stats()

```

3.5 Selenium 自动化测试

Selenium 是一个用于自动化 Web 应用程序测试的开源工具集。它提供了一组 API 和库，可用于控制浏览器并模拟用户在 Web 应用程序中的交互操作。

Selenium 最初是为浏览器自动化测试而创建的，但它也可以用于各种其他任务，例如数据挖掘和 Web 内容提取。它支持多种编程语言，包括 Java、Python、C#等，使开发人员可以使用自己熟悉的语言来编写测试脚本。

Selenium 可以与各种主流浏览器（如 Chrome、Firefox、Safari 等）进行集成，并提供了一系列 API 和方法来模拟用户在浏览器中的操作，如点击、输入文本、提交表单等。它还可以用于处理 JavaScript 弹窗、处理 Cookie、管理浏览器会话等。

Selenium 提供了灵活且强大的功能，使开发人员能够自动化测试 Web 应用程序的各个方面，包括功能测试、界面测试、性能测试等。它可以模拟真实用户的行为，并通过验证结果来确保应用程序的正确性和稳定性。

总之，Selenium 是一个流行的用于自动化 Web 应用程序测试的工具，它简化了测试过程，并提供了丰富的功能和灵活性，使开发人员能够更高效地进行 Web 应用程序的测试和验证。

本项目的 Selenium 自动化测试主要有两方面的测试：

通过更换不同文件来检测对不符合要求的文件是否有提示或处理。

通过模拟用户异常流程，检测系统对异常情况的提示或处理。

4. 测试结果

4.1 单元功能测试结果

Web 端功能测试

序号	测试用例	预期结果	实际结果
1	用户访问网页直接进入单图片检测页面	可以访问	成功访问
2	用户点击多图片检测导航栏可以跳转至多图片检测页面	可以跳转	成功跳转
3	用户点击图片上传，调用系统的文件上传窗口	可以调用	成功调用
4	用户通过系统文件上传窗口上传 JPG 后缀图片	可以上传	上传成功
5	用户通过系统文件上传窗口上传 PNG 后缀图片	可以上传	上传成功
6	用户通过系统文件上传窗口上传 jpg 后缀图片	可以上传	上传成功
7	用户通过系统文件上传窗口上传 png 后缀图片	可以上传	上传成功

8	用户通过系统文件上传窗口上传 zip 后缀图片	可以上传	上传成功
9	用户通过系统文件上传窗口上传 doc 后缀文件	无法上传	上传失败
10	用户通过系统文件上传窗口上传 docx 后缀文件	无法上传	上传失败
11	用户通过系统文件上传窗口上传 pdf 后缀文件	无法上传	上传失败
12	用户通过系统文件上传窗口上传 xlsx 后缀文件	无法上传	上传失败
13	用户通过系统文件上传窗口上传 txt 后缀文件	无法上传	上传失败
14	用户通过系统文件上传窗口上传 exe 后缀文件	无法上传	上传失败
15	用户通过系统文件上传窗口上传 md 后缀文件	无法上传	上传失败
16	用户通过系统文件上传窗口上传 mp4 后缀文件	无法上传	上传失败
17	用户通过系统文件上传窗口上传 xls 后缀文件	无法上传	上传失败
18	用户通过系统文件上传窗口上传 java 后缀文件	无法上传	上传失败
19	用户通过系统文件上传窗口上传 py 后缀文件	无法上传	上传失败
20	用户通过系统文件上传窗口上传 cpp 后缀文件	无法上传	上传失败
21	用户通过系统文件上传窗口上传 csv 后缀文件	无法上传	上传失败
22	用户通过系统文件上传窗口上传 bat 后缀文件	无法上传	上传失败
23	用户通过系统文件上传窗口上传 cll 后缀文件	无法上传	上传失败
24	用户通过系统文件上传窗口上传 ppt 后	无法上传	上传失败

	缀文件		
25	用户点击文件上传，调用系统的文件上传窗口	可以调用	成功调用
26	用户通过系统文件上传窗口上传 zip 后缀图片	可以上传	上传成功
27	用户通过系统文件上传窗口上传 JPG 后缀图片	无法上传	上传失败
28	用户通过系统文件上传窗口上传 PNG 后缀图片	无法上传	上传失败
29	用户通过系统文件上传窗口上传 jpg 后缀图片	无法上传	上传失败
30	用户通过系统文件上传窗口上传 png 后缀图片	无法上传	上传失败
31	用户通过系统文件上传窗口上传 doc 后缀文件	无法上传	上传失败
32	用户通过系统文件上传窗口上传 docx 后缀文件	无法上传	上传失败
33	用户通过系统文件上传窗口上传 pdf 后缀文件	无法上传	上传失败
34	用户通过系统文件上传窗口上传 xlsx 后缀文件	无法上传	上传失败
35	用户通过系统文件上传窗口上传 txt 后缀文件	无法上传	上传失败
36	用户通过系统文件上传窗口上传 exe 后缀文件	无法上传	上传失败
37	用户通过系统文件上传窗口上传 md 后缀文件	无法上传	上传失败
38	用户通过系统文件上传窗口上传 mp4 后缀文件	无法上传	上传失败
39	用户通过系统文件上传窗口上传 xls 后缀文件	无法上传	上传失败
40	用户通过系统文件上传窗口上传 java 后缀文件	无法上传	上传失败

41	用户通过系统文件上传窗口上传 py 后缀文件	无法上传	上传失败
42	用户通过系统文件上传窗口上传 cpp 后缀文件	无法上传	上传失败
43	用户通过系统文件上传窗口上传 csv 后缀文件	无法上传	上传失败
44	用户通过系统文件上传窗口上传 bat 后缀文件	无法上传	上传失败
45	用户通过系统文件上传窗口上传 cll 后缀文件	无法上传	上传失败
46	用户通过系统文件上传窗口上传 ppt 后缀文件	无法上传	上传失败
47	用户点击输入邮箱，跳转输入邮箱对话框	可以跳转	成功跳转
48	用户输入合法邮箱地址	可以发送邮件	成功发送邮件
49	用户输入不含@的不合法邮箱地址	无法发送邮件	发送邮件失败
50	用户输入包含连续两个“.”的不合法邮箱地址	无法发送邮件	发送邮件失败
51	用户输入包含中文字符的不合法邮箱地址	无法发送邮件	发送邮件失败
52	用户输入特殊字符的不合法邮箱地址	无法发送邮件	发送邮件失败

微信小程序功能测试

序号	测试用例	预期结果	实际结果
1	用户同意授权，跳转至检测界面	可以跳转	跳转成功
2	用户拒绝授权，不会跳转至检测界面	无法跳转	跳转失败

3	用户点击上传，显示选项本地上传或者手机拍照	可以显示	显示成功
4	用户点击本地图片上传，调用手机相册	可以调用	调用成功
5	用户点击手机拍摄上传，调用手机摄像头	可以调用	调用成功
6	上传后显示检测结果	可以显示	显示成功

综上所述，本系统通过单元功能测试。

4.2 集成测试结果

本系统的集成测试采用 Big Bang 方法，一次性集成所有模块寻找有缺陷的模块。分别通过自下而上和自上而下的方法测试。其中，自下而上的测试是从应用程序的最里面的单位开始，逐渐向上移动，逐步向应用程序的上层模块发展吧，直至所有模块集成在一起，整个应用程序作为一个单元进行测试。自上而下的测试是从系统的最顶层模块开始，逐渐向底层模块发展。在此之后，下层模块逐个集成。重复该过程，直到所有模块都被集成和测试。

集成测试步骤：

- (1)了解应用程序的体系结构。
- (2)确定模块。
- (3)了解各模块功能。
- (4)了解数据如何输入和接收到系统中。
- (5)了解数据如何从一个模块传输到另一个模块
- (6)隔离应用程序以满足测试需求。
- (7)确定并创建测试条件。
- (8)依次采取一个条件并记录测试用例。

本系统的集成测试用例以及期待的结果和实际的结果如下表：

Web 端系统测试

序号	测试用例	预期结果	实际结果
1	用户上传图片后，前端显示检测结果	可以显示	成功显示
2	用户输入合法邮箱后，发送邮件至用户邮箱	可以发送	成功发送

微信小程序系统测试

序号	测试用例	预期结果	实际结果
1	用户上传图片后，前端显示检测结果	可以显示	成功显示

4.3 性能测试结果

本系统性能测试的指标有主要为模型推理函数的所用的时间，具体测试结果如下：

2023-07-07 13:45:35.806235: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:193] This TensorFlow binary is optimized with oneAPI Deep Neural Network Library (oneDNN) to use the following CPU instructions in performance-critical operations: AVX AVX2

To enable them in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.

1/1 [=====] - 0s 425ms/step

243433 function calls (227794 primitive calls) in **0.488** seconds

Ordered by: standard name

ncalls	tottime	percall	cumtime	percall	filename:lineno(function)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	<__array_function__internals>:177(expand_dims)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	<__array_function__internals>:177(ndim)

1	0.000	0.000	0.000	0.000	<__array_function__
internals>:177(prod)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:1002(_gcd_import)					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:1017(_handle_fromlist)					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:103(release)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:143(__init__)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:147(__enter__)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:151(__exit__)					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:157(_get_module_lock)					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen importlib._bootstrap>:176(cb)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:194(_lock_unlock_module)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:211(_call_with_frames_removed)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:222(_verbose_message)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:342(__init__)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:35(_new_module)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:376(cached)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:389(parent)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:397(has_location)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:477(_init_module_attrs)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:549(module_from_spec)					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:58(__init__)					

12	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:78(acquire)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:937(_sanity_check)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap>:986(_find_and_load)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:1024(get_filename)					
2	0.000	0.000	0.001	0.001	<frozen
importlib._bootstrap_external>:1029(get_data)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:1070(path_stats)					
1	0.000	0.000	0.002	0.002	<frozen
importlib._bootstrap_external>:1075(_cache_bytecode)					
1	0.000	0.000	0.002	0.002	<frozen
importlib._bootstrap_external>:1080(set_data)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:114(<listcomp>)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:127(_path_split)					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:129(<genexpr>)					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:135(_path_stat)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:145(_path_is_mode_type)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:159(_path_isdir)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:1627(_get_supported_file_loaders)					
1	0.000	0.000	0.002	0.002	<frozen
importlib._bootstrap_external>:180(_write_atomic)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:354(cache_from_source)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:484(_get_cached)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen
importlib._bootstrap_external>:496(_calc_mode)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	<frozen

```

importlib._bootstrap_external>:516(_check_name_wrapper)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000 <frozen
importlib._bootstrap_external>:651(_code_to_timestamp_pyc)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000 <frozen
importlib._bootstrap_external>:689(spec_from_file_location)
      3      0.000      0.000      0.000      0.000 <frozen
importlib._bootstrap_external>:74(_pack_uint32)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000 <frozen
importlib._bootstrap_external>:826(is_package)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000 <frozen
importlib._bootstrap_external>:834(create_module)
      1      0.000      0.000      0.004      0.004 <frozen
importlib._bootstrap_external>:837(exec_module)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000 <frozen
importlib._bootstrap_external>:901(source_to_code)
      1      0.000      0.000      0.004      0.004 <frozen
importlib._bootstrap_external>:909(get_code)
      2      0.000      0.000      0.000      0.000 <frozen
importlib._bootstrap_external>:91(_path_join)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000 <frozen
importlib._bootstrap_external>:999(__init__)
      14  0.000  0.000  0.000  0.000 <string>:1(__new__)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
__autograph_generated_fileeslwp7qx.py:2(<module>)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
__autograph_generated_fileeslwp7qx.py:2(outer_factory)
      1      0.000      0.000      0.000      0.000      0.000
__autograph_generated_fileeslwp7qx.py:6(inner_factory)
      1      0.000      0.000      0.108      0.108
__autograph_generated_fileeslwp7qx.py:8(tf__predict_function)
      6  0.000  0.000  0.000  0.000 __init__.py:109(import_module)
      1  0.000  0.000  0.000  0.000 __init__.py:111(unparse)
      1  0.000  0.000  0.000  0.000 __init__.py:1276(disable)
      8  0.000  0.000  0.000  0.000 __init__.py:1497(log)
      1  0.000  0.000  0.000  0.000 __init__.py:1675(getEffectiveLevel)
      8  0.000  0.000  0.000  0.000 __init__.py:1689(isEnabledFor)
      1  0.000  0.000  0.000  0.000 __init__.py:218(_acquireLock)

```

1	0.000	0.000	0.000	0.000 __init__.py:227(_releaseLock)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 __init__.py:272(__getattr__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 _base.py:1301(isspmatrix)
513		0.000	0.000	0.000
_collections_abc.py:252(__subclasshook__)				
20		0.000	0.000	0.000
_collections_abc.py:271(__subclasshook__)				
156		0.000	0.000	0.000
_collections_abc.py:302(__subclasshook__)				
12		0.000	0.000	0.000
_collections_abc.py:367(__subclasshook__)				
732		0.000	0.000	0.000
_collections_abc.py:392(__subclasshook__)				
19	0.000	0.000	0.000	0.000 _collections_abc.py:657(get)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 _collections_abc.py:664(__contains__)
174	0.000	0.000	0.000	0.000 _collections_abc.py:676(items)
174	0.000	0.000	0.000	0.000 _collections_abc.py:698(__init__)
563	0.001	0.000	0.001	0.000 _collections_abc.py:742(__iter__)
13	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:116(update)
59	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:16(__init__)
59	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:20(__enter__)
59	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:26(__exit__)
26	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:36(__init__)
11	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:38(_remove)
46	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:52(_commit_removals)
86	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:58(__iter__)
22	0.000	0.000	0.000	0.000 _weakrefset.py:81(add)
2111/111	0.000	0.000	0.005	0.000 abc.py:100(__subclasscheck__)
2545/2538	0.001	0.000	0.006	0.000 abc.py:96(__instancecheck__)
18	0.000	0.000	0.013	0.001 activations.py:279(relu)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 activations.py:42(softmax)
9/3	0.000	0.000	0.000	0.000 activity.py:131(referenced)
78	0.000	0.000	0.000	0.000 activity.py:181(finalize)
7	0.000	0.000	0.000	0.000 activity.py:203(mark_param)
14	0.000	0.000	0.000	0.000 activity.py:222(__init__)

7	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:236(__init__)	
13	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:247(_in_constructor)	
74	0.000	0.000	0.001	0.000	activity.py:266(_track_symbol)	
78	0.000	0.000	0.001	0.000	activity.py:319(_enter_scope)	
78	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:322(_exit_scope)	
77		0.000		0.000	0.001	0.000
activity.py:328(_exit_and_record_scope)						
25	0.000	0.000	0.003	0.000	activity.py:333(_process_statement)	
7	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:370(visit_Expr)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:373(visit_Raise)	
7	0.000	0.000	0.001	0.000	activity.py:376(visit_Return)	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:379(visit_Assign)	
61	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:412(visit_Name)	
13	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:431(visit_Attribute)	
19/14	0.000	0.000	0.002	0.000	activity.py:456(visit_Call)	
56	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:543(_visit_node_list)	
56	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:544(<listcomp>)	
7		0.000		0.000	0.000	0.000
activity.py:546(_visit_arg_annotations)						
14		0.000		0.000	0.000	0.000
activity.py:554(_visit_arg_declarations)						
7	0.000	0.000	0.004	0.001	activity.py:564(visit_FunctionDef)	
5	0.000	0.000	0.002	0.000	activity.py:646(visit_With)	
5	0.000	0.000	0.001	0.000	activity.py:652(visit_withitem)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	activity.py:694(visit_ExceptHandler)	
7	0.000	0.000	0.004	0.001	activity.py:705(resolve)	
85	0.000	0.000	0.001	0.000	activity.py:93(__init__)	
38	0.000	0.000	0.000	0.000	ag_ctx.py:28(_control_ctx)	
11	0.000	0.000	0.000	0.000	ag_ctx.py:34(control_status_ctx)	
6	0.000	0.000	0.000	0.000	ag_ctx.py:64(__init__)	
9	0.000	0.000	0.000	0.000	ag_ctx.py:68(__enter__)	
9	0.000	0.000	0.000	0.000	ag_ctx.py:76(__exit__)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
ag_ctx.py:91(_default_control_status_ctx)						
15	0.000	0.000	0.000	0.000	ag_logging.py:110(get_verbosity)	

15	0.000	0.000	0.000	0.000	ag_logging.py:117(has_verbosity)	
13	0.000	0.000	0.000	0.000	ag_logging.py:134(log)	
749	0.000	0.000	0.001	0.000	anno.py:123(getanno)	
3340	0.001	0.000	0.002	0.000	anno.py:130(hasanno)	
524	0.001	0.000	0.001	0.000	anno.py:134(setanno)	
1164	0.000	0.000	0.001	0.000	anno.py:152(copyanno)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	anno.py:161(dup)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:148(__init__)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:155(get_effective_source_map)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:193(get_transformed_name)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:196(get_extra_locals)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:219(get_caching_key)	
1	0.000	0.000	0.001	0.001	api.py:222(initial_analysis)	
1	0.000	0.000	0.023	0.023	api.py:235(transform_ast)	
1	0.000	0.000	0.045	0.045	api.py:260(_convert_actual)	
8	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:283(autograph_artifact)	
10	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:291(is_autograph_artifact)	
6/4	0.000	0.000	0.167	0.042	api.py:295(converted_call)	
5/4	0.000	0.000	0.120	0.030	api.py:449(_call_unconverted)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:492(tf_convert)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:651(convert)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	api.py:678(decorator)	
4	0.000	0.000	0.120	0.030	api.py:681(wrapper)	
2	0.000	0.000	0.004	0.002	array_ops.py:1111(slice)	
5		0.000		0.000	0.000	0.000
array_ops.py:1566(_should_not_autopack)						
11	0.000	0.000	0.000	0.000	array_ops.py:1572(<genexpr>)	
5		0.000		0.000	0.000	0.000
array_ops.py:1576(_autopacking_conversion_function)						
12	0.000	0.000	0.004	0.000	array_ops.py:248(identity)	
1	0.000	0.000	0.002	0.002	array_ops.py:5095(gather)	
1	0.000	0.000	0.002	0.002	array_ops.py:5311(gather_v2)	
2	0.000	0.000	0.002	0.001	array_ops.py:63(reshape)	
97	0.000	0.000	0.000	0.000	ast.py:141(copy_location)	
6450	0.001	0.000	0.002	0.000	ast.py:210(iter_fields)	

27	0.000	0.000	0.000	0.000	ast.py:222(iter_child_nodes)	
18	0.000	0.000	0.001	0.000	ast.py:30(parse)	
15	0.000	0.000	0.000	0.000	ast.py:333(walk)	
2299/46	0.002	0.000	0.028	0.001	ast.py:367(visit)	
238/16	0.000	0.000	0.002	0.000	ast.py:373(generic_visit)	
266	0.000	0.000	0.002	0.000	ast.py:383(visit_Constant)	
1586/67	0.003	0.000	0.019	0.000	ast.py:441(generic_visit)	
67	0.000	0.000	0.001	0.000	ast3.py:173(visit_Name)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	ast3.py:183(visit_arg)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	ast3.py:198(visit_ExceptHandler)	
8	0.000	0.000	0.000	0.000	ast3.py:272(_make_arg)	
24	0.000	0.000	0.000	0.000	ast3.py:288(visit_Name)	
1	0.000	0.000	0.001	0.001	ast3.py:296(visit_ExceptHandler)	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	ast3.py:416(visit_arguments)	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	ast3.py:418(<listcomp>)	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	ast3.py:424(<listcomp>)	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	ast3.py:425(<listcomp>)	
18	0.000	0.000	0.003	0.000	ast3.py:436(ast_to_gast)	
1	0.000	0.000	0.001	0.001	ast3.py:440(gast_to_ast)	
119	0.001	0.000	0.001	0.000	ast_util.py:279(parallel_walk)	
34	0.000	0.000	0.000	0.000	ast_util.py:29(__init__)	
519/34	0.001	0.000	0.003	0.000	ast_util.py:33(copy)	
63/18	0.000	0.000	0.003	0.000	ast_util.py:37(<listcomp>)	
34	0.000	0.000	0.003	0.000	ast_util.py:59(copy_clean)	
187/40	0.001	0.000	0.004	0.000	astn.py:11(<listcomp>)	
317/19	0.001	0.000	0.005	0.000	astn.py:17(generic_visit)	
880/42	0.001	0.000	0.004	0.000	astn.py:9(_visit)	
344		0.000		0.000	0.001	0.000
auto_control_deps.py:143(op_is_stateful)						
172		0.000		0.000	0.001	0.000
auto_control_deps.py:158(collective_manager_ids_from_op)						
4	0.000	0.000	0.000	0.000	auto_control_deps.py:200(__init__)	
4		0.000		0.000	0.003	0.001
auto_control_deps.py:209(mark_as_return)						
4	0.000	0.000	0.000	0.000	auto_control_deps.py:268(__enter__)	

4	0.001	0.000	0.020	0.005 auto_control_deps.py:346(__exit__)
76	0.000	0.000	0.000	0.000 auto_control_deps.py:435(<genexpr>)
172		0.000		0.000 0.001 0.000
auto_control_deps.py:641(_identity_resolver)				
344	0.000	0.000	0.001	0.000 auto_control_deps.py:645(update)
212		0.001		0.000 0.013 0.000
auto_control_deps.py:660(_get_resource_inputs)				
76		0.000		0.000 0.000 0.000
auto_control_deps_utils.py:101(<genexpr>)				
136		0.000		0.000 0.000 0.000
auto_control_deps_utils.py:108(<genexpr>)				
172		0.001		0.000 0.008 0.000
auto_control_deps_utils.py:85(get_read_write_resource_inputs)				
28	0.000	0.000	0.000	0.000 autocast_variable.py:565(__init__)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 autocast_variable.py:570(__enter__)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 autocast_variable.py:574(__exit__)
18	0.000	0.000	0.013	0.001 backend.py:5324(relu)
4/1		0.000		0.000 0.000 0.000
backend.py:7238(_is_tpu_strategy_class)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000 backend.py:7239(<lambda>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 backend.py:7245(is_tpu_strategy)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 backend.py:798(get_graph)
19	0.000	0.000	0.000	0.000 backend_config.py:66(floatx)
116		0.000		0.000 0.000 0.000
backprop.py:165(_must_record_gradient)				
10	0.000	0.000	0.000	0.000 base.py:201(_method_wrapper)
4		0.000		0.000 0.000 0.000
base.py:326(_maybe_initialize_trackable)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 base.py:409(_deferred_dependencies)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 base.py:424(_lookup_dependency)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 base.py:49(__init__)
2	0.000	0.000	0.001	0.000 base.py:543(_track_trackable)
1		0.000		0.000 0.000 0.000
base.py:598(_handle_deferred_dependencies)				
16	0.000	0.000	0.030	0.002 base_conv.py:247(convolution_op)
16	0.000	0.000	0.073	0.005 base_conv.py:272(call)

16	0.000	0.000	0.000	0.000
base_conv.py:317(_spatial_output_shape)				
16	0.000	0.000	0.000	0.000 base_conv.py:318(<listcomp>)
16	0.000	0.000	0.000	0.001 0.000
base_conv.py:329(compute_output_shape)				
56	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:1053(<genexpr>)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:1145(_get_unnested_name_scope)				
89	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:1178(name)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:1192(dynamic)
60	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:1195(<genexpr>)
112	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:1206(trainable)
27	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:1236(input_spec)
56	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:1284(trainable_weights)
56	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:1304(non_trainable_weights)				
56	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:1331(weights)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:2355(_clear_losses)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:2557(_set_training_mode)				
28	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:2604(_autographed_call)				
27	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:2688(_maybe_cast_inputs)				
27	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:2719(_should_cast_single_input)				
28	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:2750(_name_scope)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:2828(_set_mask_metadata)				
10	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:2839(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:2862(_set_mask_keras_history_checked)				
28	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:2868(_get_input_masks)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:2878(<listcomp>)
12	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:2879(<genexpr>)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
base_layer.py:3017(_obj_reference_counts)				

6	0.000	0.000	0.000	0.000
base_layer.py:3026(_maybe_create_attribute)				
3	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:3043(__delattr__)
21/3	0.000	0.000	0.002	0.001 base_layer.py:3104(__setattr__)
112	0.000	0.000	0.000	0.000
base_layer.py:3174(_update_trackables)				
3	0.000	0.000	0.001	0.000 base_layer.py:3182(_track_variables)
70	0.000	0.000	0.000	0.000
base_layer.py:3210(_gather_children_attribute)				
70	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:3221(<genexpr>)
208	0.000	0.000	0.001	0.000 base_layer.py:3227(_flatten_layers)
278	0.000	0.000	0.001	0.000 base_layer.py:3234(_flatten_modules)
28	0.000	0.000	0.000	0.000
base_layer.py:3294(_expects_training_arg)				
50	0.000	0.000	0.000	0.000
base_layer.py:3299(_expects_mask_arg)				
70	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:3319(_dedup_weights)
28	0.000	0.000	0.000	0.000
base_layer.py:3639(_in_functional_construction_mode)				
57	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:3643(<genexpr>)
28	0.000	0.000	0.000	0.000
base_layer.py:3649(_convert_numpy_or_python_types)				
5	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer.py:963(compute_mask)
28/1	0.001	0.000	0.103	0.103 base_layer.py:987(__call__)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer_utils.py:457(call_context)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer_utils.py:501(enter)
27	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer_utils.py:535(training)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer_utils.py:565(__init__)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer_utils.py:570(__enter__)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer_utils.py:587(__exit__)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer_utils.py:604(is_subclassed)
15	0.000	0.000	0.000	0.000 base_layer_utils.py:936(has_weights)
5	0.000	0.000	0.005	0.001 base_pooling2d.py:77(call)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 break_statements.py:179(transform)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 c_api_util.py:133(__init__)
598	0.000	0.000	0.001	0.000 c_api_util.py:199(tf_buffer)

171	0.001	0.000	0.001	0.000	c_api_util.py:232(tf_output)
9	0.000	0.000	0.000	0.000	c_api_util.py:42(__init__)
1292	0.000	0.000	0.000	0.000	c_api_util.py:54(get)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	c_api_util.py:95(__init__)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	cache.py:39(has)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	cache.py:46(__getitem__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	cache.py:70(_get_key)
11	0.000	0.000	0.000	0.000	cache.py:88(_get_key)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	call_trees.py:104(visit_FunctionDef)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	call_trees.py:122(visit_With)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	call_trees.py:127(_args_to_tuple)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	call_trees.py:145(_kwargs_to_dict)
3	0.000	0.000	0.001	0.000	call_trees.py:156(visit_Call)
1	0.000	0.000	0.002	0.002	call_trees.py:207(transform)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	call_trees.py:40(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	call_trees.py:55(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	call_trees.py:60(_consume_args)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	call_trees.py:66(add_arg)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	call_trees.py:78(finalize)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	call_trees.py:82(to_ast)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:1025(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:1053(set_params)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:1083(on_predict_begin)
1		0.000		0.000	0.000
	callbacks.py:1100(on_predict_batch_end)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:1111(on_predict_end)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:1114(_reset_progbar)
2		0.000		0.000	0.000
	callbacks.py:1118(_maybe_init_progbar)				
6	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:1131(<genexpr>)
2		0.000		0.000	0.000
	callbacks.py:1144(_implements_train_batch_hooks)				
1		0.000		0.000	0.000
	callbacks.py:1147(_implements_test_batch_hooks)				
1		0.000		0.000	0.000

callbacks.py:1150(_implements_predict_batch_hooks)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:1153(_batch_update_progbar)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:1173(_finalize_progbar)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:1207(__init__)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	callbacks.py:203(__init__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:237(<genexpr>)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:240(<genexpr>)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:248(<genexpr>)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:251(<genexpr>)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:254(<genexpr>)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:263(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:271(_add_default_callbacks)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:290(_process_logs)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:303(set_params)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	callbacks.py:308(set_model)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:315(_call_batch_hook)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:330(_call_batch_begin_hook)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:338(_call_batch_end_hook)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:386(_call_batch_hook_helper)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:500(on_predict_batch_begin)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:512(on_predict_batch_end)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:566(on_predict_begin)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:577(on_predict_end)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:591(_disallow_batch_hooks_in_ps_strategy)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:683(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:692(set_params)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:695(set_model)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

callbacks.py:813(on_predict_batch_begin)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:830(on_predict_batch_end)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:892(on_predict_begin)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	callbacks.py:903(on_predict_end)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:914(_implements_train_batch_hooks)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:923(_implements_test_batch_hooks)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
callbacks.py:929(_implements_predict_batch_hooks)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:168(__init__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:198(reset)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:199(<dictcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:202(<dictcomp>)
4	0.000	0.000	0.001	0.000	cfg.py:214(_visit_internal)
3	0.000	0.000	0.001	0.000	cfg.py:238(visit_forward)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:241(visit_reverse)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:281(__init__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:285(reset)
11	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:326(_connect_nodes)
13	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:341(_add_new_node)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:365(begin_statement)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:374(end_statement)
10	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:384(add_ordinary_node)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:400(_add_jump_node)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
cfg.py:420(_connect_jump_to_finally_sections)					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:433(add_exit_node)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:465(connect_raise_node)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:480(enter_section)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:492(exit_section)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:535(enter_cond_section)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:549(new_cond_branch)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:563(exit_cond_section)

1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:570(enter_except_section)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:595(build)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:649(__init__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:658(_enter_lexical_scope)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:661(_exit_lexical_scope)
3		0.000		0.000	0.000
cfg.py:665(_get_enclosing_finally_scopes)					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:67(__init__)
1		0.000		0.000	0.000
cfg.py:674(_get_enclosing_except_scopes)					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:683(_process_basic_statement)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:687(_process_exit_statement)
13	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:72(freeze)
2	0.000	0.000	0.001	0.000	cfg.py:740(_process_function_def)
2	0.000	0.000	0.001	0.000	cfg.py:765(visit_FunctionDef)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:771(visit_Return)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:780(visit_Expr)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:783(visit_Assign)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:804(visit_Raise)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:904(visit_ExceptHandler)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:918(visit_Try)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	cfg.py:960(visit_With)
2	0.000	0.000	0.001	0.000	cfg.py:968(build)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	codecs.py:186(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	codecs.py:260(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	codecs.py:309(__init__)
24	0.000	0.000	0.000	0.000	codecs.py:319(decode)
1465	0.000	0.000	0.002	0.000	compat.py:115(as_str)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	compat.py:37(_date_to_date_number)
681	0.001	0.000	0.001	0.000	compat.py:61(as_bytes)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	compat.py:65(forward_compatible)
1465	0.001	0.000	0.002	0.000	compat.py:89(as_text)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	compile_utils.py:164(metrics)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	compile_utils.py:169(<listcomp>)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	compile_utils.py:438(metrics)

1	0.000	0.000	0.000	0.000
composite_tensor.py:128(convert_variables_to_tensors)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
composite_tensor.py:88(_convert_variables_to_tensors)				
14/11	0.000	0.000	0.000	0.000
composite_tensor_utils.py:27(flatten_with_variables)				
6/5	0.000	0.000	0.001	0.000
composite_tensor_utils.py:47(flatten_with_variables_or_variable_specs)				
1	0.000	0.000	0.001	0.001
conditional_expressions.py:44(transform)				
120	0.000	0.000	0.000	0.000 config_lib.py:29(matches)
115	0.000	0.000	0.000	0.000 config_lib.py:46(get_action)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 config_lib.py:58(get_action)
22	0.000	0.000	0.007	0.000 constant_op.py:170(constant)
22	0.000	0.000	0.007	0.000 constant_op.py:271(_constant_impl)
11	0.000	0.000	0.002	0.000
constant_op.py:302(_constant_eager_impl)				
5	0.000	0.000	0.002	0.000
constant_op.py:340(_constant_tensor_conversion_function)				
11	0.002	0.000	0.002	0.000
constant_op.py:74(convert_to_eager_tensor)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:1061(config)
16	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:1101(rewriter_toggle)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:1110(rewriter_bool)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
context.py:1180(_compute_gpu_options)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
context.py:1244(function_call_options)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:1273(add_function)
174	0.001	0.000	0.001	0.000 context.py:1400(op_callbacks)
2	0.000	0.000	0.000	0.000
context.py:1412(_initialize_physical_devices)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:1457(list_physical_devices)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:1475(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:152(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:168(executor_type)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 context.py:172(executor_type)

2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
context.py:176(config_proto_serialized)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
context.py:180(config_proto_serialized)					
561	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:1999(context_switches)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2010(__init__)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2017(__enter__)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2051(__exit__)
1731	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2119(context_safe)
9	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2124(ensure_initialized)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2139(global_seed)
839	0.001	0.000	0.002	0.000	context.py:2149(executing_eagerly)
123	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2294(graph_mode)
105	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2300(eager_mode)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2311(device)
228	0.000	0.000	0.001	0.000	context.py:249(push)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2660(async_wait)
228	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:269(pop)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:2700(add_function)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
context.py:2761(_tmp_in_graph_mode)					
25	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:558(ensure_initialized)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:704(sync_executors)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:908(_handle)
456	0.001	0.000	0.002	0.000	context.py:932(_mode)
949	0.001	0.000	0.001	0.000	context.py:950(executing_eagerly)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:962(scope_name)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:967(scope_name)
17	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:972(device_name)
10	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:977(device_spec)
10	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:982(_set_device)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	context.py:986(device)
1956/1434	0.001	0.000	0.013	0.000	contextlib.py:108(__enter__)
1956/1538	0.002	0.000	0.005	0.000	contextlib.py:117(__exit__)
123	0.000	0.000	0.001	0.000	contextlib.py:211(contextmanager)

1956	0.001	0.000	0.004	0.000	contextlib.py:238(helper)
28		0.000		0.000	0.000
contextlib.py:375(_create_exit_wrapper)					
28	0.000	0.000	0.000	0.000	contextlib.py:385(__init__)
28	0.000	0.000	0.001	0.000	contextlib.py:415(enter_context)
28	0.000	0.000	0.000	0.000	contextlib.py:458(_push_cm_exit)
28		0.000		0.000	0.000
contextlib.py:463(_push_exit_callback)					
28	0.000	0.000	0.000	0.000	contextlib.py:479(__enter__)
28	0.000	0.000	0.000	0.000	contextlib.py:482(__exit__)
1956	0.002	0.000	0.003	0.000	contextlib.py:82(__init__)
1		0.000		0.000	0.000
continue_statements.py:115(_visit_non_loop_body)					
1		0.000		0.000	0.000
continue_statements.py:141(visit_With)					
1	0.000	0.000	0.001	0.001	continue_statements.py:159(transform)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	continue_statements.py:27(__init__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	continue_statements.py:50(__init__)
1		0.000		0.000	0.000
continue_statements.py:75(_postprocess_statement)					
1	0.000	0.000	0.007	0.007	control_flow.py:404(transform)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	control_flow.py:47(visit_FunctionDef)
167		0.000		0.000	0.000
control_flow_util.py:176(GetOutputContext)					
172		0.000		0.000	0.000
control_flow_util.py:187(GetContainingWhileContext)					
167		0.000		0.000	0.000
control_flow_util.py:262(CheckInputFromValidContext)					
172		0.000		0.000	0.000
control_flow_util.py:78(IsInWhileLoop)					
2	0.000	0.000	0.001	0.001	control_flow_util.py:87(smart_cond)
32		0.000		0.000	0.000
conv_utils.py:118(conv_output_length)					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	conv_utils.py:25(convert_data_format)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	conversion.py:112(is_allowlisted)
6		0.000		0.000	0.000
conversion.py:214(is_in_allowlist_cache)					

5	0.000	0.000	0.000	0.000	conversion.py:222(cache_allowlisted)
30		0.000		0.000	0.000 0.000
conversion.py:33(_is_of_known_loaded_module)					
30	0.000	0.000	0.000	0.000	conversion.py:37(<genexpr>)
18		0.000		0.000	0.000 0.000
conversion.py:42(_is_known_loaded_type)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	conversion.py:69(is_unsupported)
36	0.000	0.000	0.000	0.000	conversion.py:95(<genexpr>)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:147(__init__)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:164(as_tuple)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:168(__hash__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:171(__eq__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:178(uses)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:182(call_options)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	converter.py:190(to_ast)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:210(list_of_features)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:211(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:239(__init__)
11	0.000	0.000	0.000	0.000	converter.py:251(__init__)
553/11	0.001	0.000	0.012	0.001	converter.py:306(visit)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	copy.py:258(_reconstruct)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	copy.py:66(copy)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	copyreg.py:90(__newobj__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	copyreg.py:99(_slotnames)
1		0.000		0.000	0.001 0.001
data_adapter.py:1076(select_data_adapter)					
1	0.000	0.000	0.001	0.001	data_adapter.py:1078(<listcomp>)
1		0.000		0.000	0.001 0.001
data_adapter.py:1109(_process_tensorlike)					
3		0.000		0.000	0.001 0.000
data_adapter.py:1126(_convert_single_tensor)					
1		0.000		0.000	0.000 0.000
data_adapter.py:1152(broadcast_sample_weight_modes)					
1	0.000	0.000	0.051	0.051	data_adapter.py:1201(__init__)
1		0.000		0.000	0.000 0.000
data_adapter.py:1284(_configure_dataset_and_inferred_steps)					

2	0.000	0.000	0.019	0.009	
data_adapter.py:1301(enumerate_epochs)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1319(_truncate_execution_to_epoch)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:1335(sync)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1338(catch_stop_iteration)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:1360(steps)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:1391(step_increment)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:1396(inferred_steps)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:1411(should_sync)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:1426(_infer_steps)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1461(_validate_data_handler)					
1	0.000	0.000	0.051	0.051	
data_adapter.py:1539(get_data_handler)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1708(unpack_x_y_sample_weight)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1774(pack_x_y_sample_weight)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1836(_check_data_cardinality)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:1837(<genexpr>)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1851(_get_tensor_types)					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1858(_is_scipy_sparse)					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1867(_is_pandas_series)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	
data_adapter.py:1887(_is_distributed_dataset)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:207(on_epoch_end)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:215(can_handle)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:225(_is_tensor)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:230(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.050	0.050	data_adapter.py:232(__init__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	data_adapter.py:257(<genexpr>)

1	0.000	0.000	0.002	0.002 data_adapter.py:292(permutation)
1		0.000	0.000	0.009 0.009
data_adapter.py:308(slice_batch_indices)				
1	0.000	0.000	0.015	0.015 data_adapter.py:364(slice_inputs)
1	0.000	0.000	0.002	0.002 data_adapter.py:383(grab_batch)
1	0.000	0.000	0.002	0.002 data_adapter.py:385(<lambda>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:402(get_dataset)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:405(get_size)
1		0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
data_adapter.py:417(should_recreate_iterator)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:440(can_handle)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:548(can_handle)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:582(can_handle)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:588(_is_composite)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:605(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:678(can_handle)
1		0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
data_adapter.py:686(_is_list_of_scalars)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:746(can_handle)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:829(can_handle)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:96(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 data_adapter.py:978(can_handle)
3		0.000	0.000	0.001 0.000
data_structures.py:131(sticky_attribute_assignment)				
3		0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
data_structures.py:93(wrap_or_unwrap)				
1	0.000	0.000	0.002	0.002 dataset_ops.py:1175(range)
1	0.000	0.000	0.002	0.002 dataset_ops.py:1213(zip)
1	0.000	0.000	0.002	0.002 dataset_ops.py:1261(concatenate)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 dataset_ops.py:1383(prefetch)
2	0.000	0.000	0.003	0.001 dataset_ops.py:1492(repeat)
2	0.000	0.000	0.019	0.009 dataset_ops.py:2137(map)
14	0.000	0.000	0.002	0.000 dataset_ops.py:225(__init__)
1	0.000	0.000	0.018	0.018 dataset_ops.py:2304(flat_map)
18	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:263(_variant_tensor)

2	0.000	0.000	0.003	0.002 dataset_ops.py:2970(with_options)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4508(_inputs)
8	0.000	0.000	0.001	0.000 dataset_ops.py:4515(__init__)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4519(_inputs)
5	0.000	0.000	0.001	0.000 dataset_ops.py:4526(__init__)
17/14	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4531(element_spec)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4606(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4704(_to_tensor_list)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4707(<lambda>)
1		0.000		0.000 0.000 0.000
dataset_ops.py:471(_apply_debug_options)				
2	0.000	0.000	0.003	0.001 dataset_ops.py:4821(__init__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4833(element_spec)
1	0.000	0.000	0.019	0.019 dataset_ops.py:486(__iter__)
1	0.000	0.000	0.002	0.002 dataset_ops.py:4938(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4954(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4957(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4961(_inputs)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:4964(element_spec)
1	0.000	0.000	0.002	0.002 dataset_ops.py:4972(__init__)
1		0.000		0.000 0.001 0.001
dataset_ops.py:4977(common_supertype)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:5002(_inputs)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:5005(element_spec)
2	0.000	0.000	0.003	0.001 dataset_ops.py:5013(__init__)
1	0.000	0.000	0.002	0.002 dataset_ops.py:5032(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:5043(_parse_args)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:5066(_build_tensor)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:5069(element_spec)
1	0.000	0.000	0.010	0.010 dataset_ops.py:5488(__init__)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:5517(element_spec)
1		0.000		0.000 0.000 0.000
dataset_ops.py:5521(_transformation_name)				
1	0.000	0.000	0.009	0.009 dataset_ops.py:5528(__init__)
7	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:5569(element_spec)

1	0.000	0.000	0.000	0.000
dataset_ops.py:5573(_transformation_name)				
1	0.000	0.000	0.017	0.017 dataset_ops.py:5580(__init__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:5601(element_spec)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
dataset_ops.py:5605(_transformation_name)				
1	0.000	0.000	0.001	0.001 dataset_ops.py:5726(__init__)
2	0.000	0.000	0.003	0.002 dataset_ops.py:5792(__init__)
11	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:628(_flat_shapes)
11	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:637(_flat_types)
172	0.000	0.000	0.001	0.000
dataset_ops.py:6541(_resource_resolver)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:6563(<listcomp>)
14	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:665(_metadata)
11	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:673(_common_args)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 dataset_ops.py:694(_type_spec)
2	0.000	0.000	0.003	0.001 dataset_ops.py:698(from_tensors)
1	0.000	0.000	0.001	0.001
dataset_ops.py:737(from_tensor_slices)				
16	0.000	0.000	0.000	0.000 default_types.py:147(__init__)
2/1	0.000	0.000	0.000	0.000
default_types.py:190(_placeholder_value)				
2/1	0.000	0.000	0.000	0.000 default_types.py:191(<listcomp>)
32/16	0.000	0.000	0.000	0.000 default_types.py:206(__hash__)
16	0.000	0.000	0.000	0.000 default_types.py:465(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
default_types.py:521(_placeholder_value)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 default_types.py:522(<dictcomp>)
16	0.000	0.000	0.000	0.000 default_types.py:536(__hash__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 default_types.py:552(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
default_types.py:572(_placeholder_value)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000 default_types.py:583(__hash__)
3	0.000	0.000	0.015	0.005 dense.py:179(call)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 deprecation.py:500(_same_value)
4/2	0.000	0.000	0.002	0.001 deprecation.py:527(new_func)

6	0.000	0.000	0.000	0.000
deprecation.py:638(deprecated_argument_lookup)				
5	0.000	0.000	0.000	0.000 device.py:40(is_device_spec)
16	0.000	0.000	0.000	0.000
device_context.py:17(enclosing_tpu_context)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:107(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:145(from_string)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
device_spec.py:215(make_merged_spec)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:266(job)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:270(replica)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:274(task)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:278(device_type)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:282(device_index)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
device_spec.py:286(_get_combined_properties)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:30(_as_str_or_none)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
device_spec.py:315(_string_to_components)				
6	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:34(_as_int_or_none)
2	0.000	0.000	0.000	0.000
device_spec.py:369(_components_to_string)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000
device_spec.py:38(_as_device_str_or_none)				
3	0.000	0.000	0.000	0.000 device_spec.py:455(to_string)
7	0.000	0.000	0.000	0.000 directives.py:113(visit_Name)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 directives.py:122(visit_Attribute)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 directives.py:138(visit_Expr)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 directives.py:176(transform)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 directives.py:46(__init__)
135/112	0.001	0.000	0.108	0.001 dispatch.py:1162(op_dispatch_handler)
1	0.000	0.000	0.106	0.106 distribute_lib.py:1200(run)
2	0.000	0.000	0.000	0.000
distribute_lib.py:2123(_container_strategy)				
1	0.000	0.000	0.000	0.106
distribute_lib.py:2847(call_for_each_replica)				

1	0.000	0.000	0.000	0.000
distribute_lib.py:298(_require_cross_replica_or_default_context_extended)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:3032(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:3057(__enter__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:3070(__exit__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:3160(strategy)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:3607(__init__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:3617(__enter__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:3626(__exit__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:3646(_scope)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
distribute_lib.py:3658(_experimental_distribute_dataset)				
1	0.000	0.000	0.106	0.106
distribute_lib.py:3694(_call_for_each_replica)				
46	0.000	0.000	0.000	0.000
distribute_lib.py:3728(value_container)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
distribute_lib.py:3748(_in_multi_worker_mode)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
distribute_lib.py:3761(_get_local_replica_id)				
48	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:846(extended)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 distribute_lib.py:866(scope)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
distribute_lib.py:992(experimental_distribute_dataset)				
13	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:233(get_strategy)				
3	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:253(has_strategy)				
46	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:269(get_strategy_and_replica_context)				
3	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:366(_get_default_strategy)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:39(__init__)				
22	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:397(_get_default_replica_mode)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000

distribution_strategy_context.py:53(__init__)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:57(_push_per_thread_mode)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:61(_pop_per_thread_mode)					
60	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
distribution_strategy_context.py:76(_get_per_thread_mode)					
2	0.000	0.000	0.001	0.001	dropout.py:108(call)
2	0.000	0.000	0.001	0.001	dropout.py:121(<lambda>)
294	0.001	0.000	0.002	0.000	dtypes.py:172(is_compatible_with)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
dtypes.py:196(most_specific_common_supertype)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	dtypes.py:199(<genexpr>)
613	0.002	0.000	0.002	0.000	dtypes.py:215(__eq__)
125	0.000	0.000	0.000	0.000	dtypes.py:228(__ne__)
712	0.001	0.000	0.001	0.000	dtypes.py:63(_is_ref_dtype)
2448	0.003	0.000	0.005	0.000	dtypes.py:719(as_dtype)
712	0.000	0.000	0.001	0.000	dtypes.py:76(base_dtype)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	dtypes.py:95(as_numpy_dtype)
42	0.000	0.000	0.000	0.000	enum.py:313(__call__)
42	0.000	0.000	0.000	0.000	enum.py:631(__new__)
2842	0.001	0.000	0.001	0.000	enum.py:735(__hash__)
214	0.000	0.000	0.000	0.000	enum.py:753(value)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	enum.py:938(__and__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
enum_type_wrapper.py:106(__getattr__)					
135	0.000	0.000	0.000	0.000	errors_impl.py:273(__init__)
135	0.000	0.000	0.000	0.000	errors_impl.py:53(__init__)
135	0.000	0.000	0.000	0.000	errors_impl.py:83(message)
169	0.000	0.000	0.000	0.000	execute.py:155(make_int)
64	0.000	0.000	0.000	0.000	execute.py:166(make_str)
24	0.000	0.000	0.000	0.000	execute.py:173(make_bool)
40	0.000	0.000	0.000	0.000	execute.py:180(make_type)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	execute.py:190(make_shape)
1	0.000	0.000	0.227	0.227	execute.py:27(quick_execute)

97	0.000	0.000	0.000	0.000	flags.py:25(config)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	flatten.py:69(call)
1		0.000		0.000	0.001 0.001
from_tensor_slices_op.py:24(from_tensor_slices)					
1	0.000	0.000	0.001	0.001	from_tensor_slices_op.py:31(__init__)
1		0.000		0.000	0.000 0.000
from_tensor_slices_op.py:39(<lambda>)					
1		0.000		0.000	0.000 0.000
from_tensor_slices_op.py:56(element_spec)					
1		0.000		0.000	0.000 0.000
fromnumeric.py:2950(_prod_dispatcher)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:2955(prod)
1		0.000		0.000	0.000 0.000
fromnumeric.py:3148(_ndim_dispatcher)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:3152(ndim)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:69(_wrapreduction)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	fromnumeric.py:70(<dictcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1035(external_captures)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1038(<listcomp>)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1040(internal_captures)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1043(<listcomp>)
4		0.000		0.000	0.000 0.000
func_graph.py:1045(deferred_external_captures)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1048(<listcomp>)
4		0.000		0.000	0.000 0.000
func_graph.py:1050(deferred_internal_captures)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1053(<listcomp>)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:108(<genexpr>)
4		0.000		0.000	0.198 0.049
func_graph.py:1102(func_graph_from_py_func)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1212(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.003	0.001	func_graph.py:1225(convert)
1		0.000		0.000	0.153 0.153
func_graph.py:1254(autograph_handler)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1314(<listcomp>)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	func_graph.py:1320(<genexpr>)

119	0.000	0.000	0.000	0.000
func_graph.py:1353(device_stack_has_callable)				
119	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:1355(<genexpr>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:1360(has_mutation)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:137(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000
func_graph.py:1376(check_func_mutation)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:1408(flatten)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:141(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:1418(<listcomp>)
39	0.000	0.000	0.014	0.000
func_graph.py:1450(_create_substitute_placeholder)				
4	0.000	0.000	0.003	0.001
func_graph.py:1463(_get_defun_inputs_from_args)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
func_graph.py:1468(_get_defun_inputs_from_kwargs)				
8	0.000	0.000	0.003	0.000
func_graph.py:1478(_get_defun_inputs)				
10	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:148(__init__)
5	0.000	0.000	0.002	0.000 func_graph.py:1506(_get_defun_input)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:156(update)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:163(get_snapshot)
12	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:169(captures)
5	0.000	0.000	0.001	0.000 func_graph.py:209(__init__)
39	0.000	0.000	0.001	0.000 func_graph.py:327(watch_variable)
40	0.000	0.000	0.000	0.000
func_graph.py:481(control_dependencies)				
123	0.000	0.000	0.004	0.000 func_graph.py:521(as_default)
246	0.001	0.000	0.009	0.000 func_graph.py:524(inner_cm)
58	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:582(outer_graph)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:652(variables)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:654(<listcomp>)
174	0.001	0.000	0.052	0.000
func_graph.py:683(_create_op_internal)				
210	0.000	0.000	0.015	0.000 func_graph.py:753(capture)
8	0.000	0.000	0.001	0.000

func_graph.py:76(convert_structure_to_signature)				
39	0.000	0.000	0.014	0.000 func_graph.py:817(_capture_helper)
39	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:919(add_capture)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 func_graph.py:93(encode_arg)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 function_cache.py:100(__init__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 function_cache.py:112(lookup)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 function_cache.py:133(add)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 function_cache.py:147(generalize)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 function_cache.py:43(__init__)
1		0.000		0.000 0.000 0.000
function_cache.py:72(_placeholder_value)				
16	0.000	0.000	0.000	0.000 function_cache.py:76(__hash__)
8		0.000		0.000 0.001 0.000
function_context.py:125(make_cache_key)				
8		0.000		0.000 0.000 0.000
function_context.py:42(make_function_context)				
10	0.000	0.000	0.001	0.000 function_spec.py:148(__init__)
10	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:184(<dictcomp>)
10	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:190(<dictcomp>)
10		0.000		0.000 0.000 0.000
function_spec.py:208(_make_default_values)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:211(<dictcomp>)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:224(default_values)
10		0.000		0.000 0.000 0.000
function_spec.py:229(_make_function_type)				
103	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:293(fullargspec)
10	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:297(is_method)
62	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:309(input_signature)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:317(is_pure)
21	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:325(arg_names)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:329(vararg_name)
11		0.000		0.000 0.000 0.000
function_spec.py:358(validate_input_signature_with_argspec)				
10	0.000	0.000	0.000	0.000 function_spec.py:366(<genexpr>)
5		0.000		0.000 0.000 0.000
function_spec.py:382(_validate_inputs)				

3	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:390(validate_inputs_with_signature)
5	0.000	0.000	0.001	0.000	function_spec.py:417(canonicalize_function_inputs)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:449(<dictcomp>)
6	0.000	0.000	0.001	0.000	function_spec.py:48(from_function_and_signature)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:549(_validate_signature)
21	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:564(<genexpr>)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:573(_validate_python_function)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:623(_convert_numpy_inputs)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:660(convert_inputs_to_signature)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:695(<genexpr>)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:709(<listcomp>)
9	0.000	0.000	0.000	0.000	function_spec.py:715(_get_variable_specs)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:105(__hash__)
18	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:121(__init__)
18	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:128(parameters)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:132(captures)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:222(placeholder_arguments)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:245(__hash__)
23	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:32(__init__)
20	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:54(optional)
18	0.000	0.000	0.000	0.000	function_type.py:59(type_constraint)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	function_utils.py:85(get_func_name)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	function_wrappers.py:43(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	function_wrappers.py:70(__enter__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	function_wrappers.py:79(__exit__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	function_wrappers.py:87(ret)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	functional.py:1611(shape_with_no_batch_size)

1	0.000	0.000	0.000	0.000	functional.py:342(input_spec)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	functional.py:366(<listcomp>)	
2		0.000		0.000	0.001	0.000
functional.py:432(_layer_checkpoint_dependencies)						
2		0.000		0.000	0.001	0.000
functional.py:463(_lookup_dependency)						
1	0.000	0.000	0.103	0.103	functional.py:492(call)	
1		0.000		0.000	0.103	0.103
functional.py:624(_run_internal_graph)						
54	0.000	0.000	0.000	0.000	functional.py:664(<genexpr>)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
functional.py:684(_flatten_to_reference_inputs)						
1		0.000		0.000	0.000	0.000
functional.py:724(_conform_to_reference_input)						
1	0.000	0.000	0.002	0.002	functions.py:130(transform)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	functions.py:30(__init__)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
functions.py:37(_function_scope_options)						
1	0.000	0.000	0.002	0.002	functions.py:77(visit_FunctionDef)	
128	0.000	0.000	0.001	0.000	functools.py:34(update_wrapper)	
124	0.000	0.000	0.000	0.000	functools.py:64(wraps)	
540	0.001	0.000	0.001	0.000	gast.py:15(create_node)	
18	0.000	0.000	0.004	0.000	gast.py:299(parse)	
2	0.000	0.000	0.002	0.001	gen_array_ops.py:10442(reshape)	
2	0.000	0.000	0.004	0.002	gen_array_ops.py:11864(_slice)	
1	0.000	0.000	0.002	0.002	gen_array_ops.py:4623(gather_v2)	
12	0.000	0.000	0.004	0.000	gen_array_ops.py:4821(identity)	
2	0.000	0.000	0.001	0.000	gen_control_flow_ops.py:475(no_op)	
1		0.000		0.000	0.001	0.001
gen_dataset_ops.py:1061(concatenate_dataset)						
1	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_dataset_ops.py:1099(<listcomp>)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_dataset_ops.py:1104(<listcomp>)	
1		0.000		0.000	0.001	0.001
gen_dataset_ops.py:187(anonymous_iterator_v3)						
1		0.000		0.000	0.002	0.002
gen_dataset_ops.py:2345(flat_map_dataset)						

1	0.000	0.000	0.001	0.001	
gen_dataset_ops.py:3022(iterator_get_next)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_dataset_ops.py:3057(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_dataset_ops.py:3062(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.018	0.018	
gen_dataset_ops.py:3420(make_iterator)					
1	0.000	0.000	0.001	0.001	gen_dataset_ops.py:3469(map_dataset)
2	0.000	0.000	0.002	0.001	
gen_dataset_ops.py:4865(options_dataset)					
1	0.000	0.000	0.002	0.002	
gen_dataset_ops.py:6154(parallel_map_dataset_v2)					
1	0.000	0.000	0.001	0.001	
gen_dataset_ops.py:6297(prefetch_dataset)					
1	0.000	0.000	0.001	0.001	
gen_dataset_ops.py:6425(range_dataset)					
2	0.000	0.000	0.002	0.001	
gen_dataset_ops.py:6657(repeat_dataset)					
2	0.000	0.000	0.002	0.001	
gen_dataset_ops.py:7941(tensor_dataset)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_dataset_ops.py:7976(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	
gen_dataset_ops.py:8019(tensor_slice_dataset)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_dataset_ops.py:8058(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	gen_dataset_ops.py:8589(zip_dataset)
3	0.000	0.000	0.002	0.001	gen_math_ops.py:6680(mat_mul)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	gen_math_ops.py:8508(_range)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	gen_math_ops.py:8674(real_div)
16	0.000	0.000	0.029	0.002	gen_nn_ops.py:1098(conv2d)
18	0.000	0.000	0.013	0.001	gen_nn_ops.py:11317(relu)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	gen_nn_ops.py:11735(softmax)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_nn_ops.py:1220(<listcomp>)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_nn_ops.py:1231(<listcomp>)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_nn_ops.py:1241(<listcomp>)
5	0.000	0.000	0.004	0.001	gen_nn_ops.py:6021(max_pool)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_nn_ops.py:6076(<listcomp>)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_nn_ops.py:6081(<listcomp>)

5	0.000	0.000	0.000	0.000	gen_nn_ops.py:6089(<listcomp>)
19	0.000	0.000	0.016	0.001	gen_nn_ops.py:866(bias_add)
1		0.000		0.000	0.000
gen_resource_variable_ops.py:123(assign_variable_op)					
1		0.000		0.000	0.001
gen_resource_variable_ops.py:23(assign_add_variable_op)					
44		0.000		0.000	0.034
gen_resource_variable_ops.py:552(read_variable_op)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	generic_utils.py:144(__init__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	generic_utils.py:181(update)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	generic_utils.py:335(_format_time)
2		0.000		0.000	0.000
generic_utils.py:355(_estimate_step_duration)					
2		0.000		0.000	0.000
generic_utils.py:391(_update_stateful_metrics)					
16	0.000	0.000	0.000	0.000	generic_utils.py:524(is_default)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	genericpath.py:16(exists)
1		0.000		0.000	0.000
gradients_util.py:1032(PossibleTapeGradientTypes)					
44		0.001		0.000	0.013
graph_only_ops.py:25(graph_placeholder)					
41		0.000		0.000	0.001
handle_data_util.py:26(copy_handle_data)					
39		0.000		0.000	0.001
handle_data_util.py:53(set_handle_data)					
1		0.000		0.000	0.000
indexed_slices.py:306(internal_convert_to_tensor_or_indexed_slices)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	input_spec.py:104(<dictcomp>)
28		0.000		0.000	0.001
input_spec.py:169(assert_input_compatibility)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	input_spec.py:75(__init__)
10	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect.py:1102(getfullargspec)
40	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect.py:1520(currentframe)
160	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect.py:1537(_static_getmro)
32	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect.py:1540(_check_instance)
32	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect.py:1549(_check_class)
32	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect.py:1558(_is_type)

96	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:1565(_shadowed_dict)
32	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:1579(getattr_static)
44	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:158(isfunction)
10		0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
inspect.py:2124(_signature_from_function)				
10		0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
inspect.py:2218(_signature_from_callable)				
8	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:236(istraceback)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:246(isframe)
38	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2489(__init__)
77	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2539(name)
49	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2543(default)
51	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2547(annotation)
68	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2551(kind)
7	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:260(iscode)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2631(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2639(args)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2772(__init__)
25	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2821(<genexpr>)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:285(isbuiltin)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2857(parameters)
10	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:2861(return_annotation)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:493(unwrap)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:510(_is_wrapper)
16	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:63(ismodule)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:654(getfile)
4	0.000	0.000	0.001	0.000 inspect.py:692(getsourcefile)
12	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:699(<genexpr>)
12	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:702(<genexpr>)
13	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:72(isclass)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:726(getmodule)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:772(findsource)
54	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:80(ismethod)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:899(__init__)
40	0.000	0.000	0.000	0.000 inspect.py:909(tokeneater)

2	0.000	0.000	0.001	0.001	inspect.py:959(getblock)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect.py:970(getsourcelines)
1		0.000		0.000	0.005 0.005
inspect_utils.py:120(getimmediatesource)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect_utils.py:128(getnamespace)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect_utils.py:305(getfutureimports)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect_utils.py:317(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect_utils.py:34(islambda)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect_utils.py:59(isbuiltin)
930	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect_utils.py:61(<genexpr>)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	inspect_utils.py:73(isconstructor)
1		0.001		0.001	0.004 0.004
inspect_utils.py:93(_fix_linecache_record)					
3		0.000		0.000	0.000 0.000
io_utils.py:55(is_interactive_logging_enabled)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	io_utils.py:73(print_msg)
3	0.000	0.000	0.019	0.006	iterator_ops.py:665(__init__)
1	0.000	0.000	0.019	0.019	iterator_ops.py:707(_create_iterator)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	iterator_ops.py:750(_next_internal)
15	0.000	0.000	0.000	0.000	iterator_ops.py:781(_type_spec)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	iterator_ops.py:785(__next__)
15	0.000	0.000	0.000	0.000	iterator_ops.py:835(element_spec)
1		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
iterator_ops.py:870(__tf_tracing_type__)					
18	0.000	0.000	0.000	0.000	iterator_ops.py:899(__init__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	iterator_ops.py:902(value_type)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	iterator_ops.py:906(_serialize)
2		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
iterator_ops.py:909(_component_specs)					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	iterator_ops.py:913(_to_components)
2		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
iterator_ops.py:916(_from_components)					
1		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
iterator_ops.py:926(__tf_tracing_type__)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	keras_tensor.py:144(shape)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	keras_tensor.py:355(dtype)

2	0.000	0.000	0.000	0.000 layer_utils.py:581(wrapped)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 layer_utils.py:649(full_argspec)
28		0.000		0.000 0.000 0.000
layer_utils.py:675(expects_training_arg)				
50	0.000	0.000	0.000	0.000 layer_utils.py:684(expects_mask_arg)
9	0.000	0.000	0.000	0.000 layer_utils.py:698(arg_was_passed)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 layer_utils.py:723(get_arg_value)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 layer_utils.py:749(set_arg_value)
28	0.000	0.000	0.000	0.000 layer_utils.py:797(split_out_first_arg)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 lazy_loader.py:38(_load)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 lazy_loader.py:57(__getattr__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 linecache.py:37(getlines)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 linecache.py:53(checkcache)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 linecache.py:82(updatecache)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 liveness.py:123(__init__)
83/1	0.000	0.000	0.001	0.001 liveness.py:130(visit)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 liveness.py:140(_analyze_function)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 liveness.py:154(visit_FunctionDef)
2		0.000		0.000 0.000 0.000
liveness.py:157(_block_statement_live_out)				
3		0.000		0.000 0.000 0.000
liveness.py:165(_block_statement_live_in)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 liveness.py:192(visit_Try)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 liveness.py:197(visit_ExceptHandler)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 liveness.py:202(visit_With)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 liveness.py:206(visit_Expr)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 liveness.py:215(resolve)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 liveness.py:40(__init__)
20	0.000	0.000	0.000	0.000 liveness.py:44(init_state)
10	0.000	0.000	0.000	0.000 liveness.py:61(visit_node)
1	0.000	0.000	0.005	0.005 loader.py:44(load_source)
1	0.000	0.000	0.012	0.012 loader.py:67(load_ast)
174		0.000		0.000 0.000 0.000
lock_util.py:105(_another_group_active)				
348	0.000	0.000	0.000	0.000 lock_util.py:106(<genexpr>)

522	0.000	0.000	0.000	0.000	lock_util.py:109(_validate_group_id)
174	0.000	0.000	0.000	0.000	lock_util.py:121(__init__)
174	0.000	0.000	0.001	0.000	lock_util.py:125(__enter__)
174	0.000	0.000	0.002	0.000	lock_util.py:128(__exit__)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	lock_util.py:52(__init__)
174	0.000	0.000	0.000	0.000	lock_util.py:73(group)
174	0.000	0.000	0.001	0.000	lock_util.py:85(acquire)
174	0.000	0.000	0.001	0.000	lock_util.py:95(release)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	logical_expressions.py:129(transform)
1		0.000		0.000	0.000
math_ops.py:1344(maybe_promote_tensors)					
1		0.000		0.000	0.002
math_ops.py:1399(binary_op_wrapper)					
1	0.000	0.000	0.001	0.001	math_ops.py:1510(_truediv_python3)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	math_ops.py:1559(truediv)
1	0.000	0.000	0.002	0.002	math_ops.py:2043(range)
3	0.000	0.000	0.005	0.002	math_ops.py:3489(matmul)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	math_ops.py:937(cast)
61	0.000	0.000	0.000	0.000	module_wrapper.py:178(_getattribute)
9	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:143(get_cell)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:157(__init__)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:165(increase_by)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:199(get_cell)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:316(__init__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:324(set)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:359(get_cell)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:472(__init__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:480(__enter__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monitoring.py:484(__exit__)
1		0.000		0.000	0.000
monomorphic_function.py:125(__init__)					
1		0.000		0.000	0.000
monomorphic_function.py:128(__enter__)					
4		0.000		0.000	0.004
monomorphic_function.py:1296(__init__)					

1	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:131(__exit__)				
8	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1350(<genexpr>)				
4	0.000	0.000	0.001	0.000
monomorphic_function.py:1371(_set_function_spec)				
4	0.000	0.000	0.001	0.000
monomorphic_function.py:1377(_initialize_function_spec)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1396(<listcomp>)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1401(<genexpr>)				
1	0.000	0.000	0.228	0.228
monomorphic_function.py:1667(_call_flat)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:169(_inference_name)				
3	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1780(name)				
10	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1785(graph)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:179(__init__)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1795(structured_input_signature)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1819(outputs)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1943(captured_inputs)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:1950(<listcomp>)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:2088(_build_call_outputs)				
4	0.000	0.000	0.003	0.001
monomorphic_function.py:210(__init__)				
48	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:223(<genexpr>)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:224(<listcomp>)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
monomorphic_function.py:2296(__init__)				

3	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:2299(release)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:243(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:244(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:245(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:247(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:275(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:276(<listcomp>)
46	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:284(<genexpr>)
2	0.000	0.000	0.001	0.000	monomorphic_function.py:286(signature)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	monomorphic_function.py:294(definition)
5	0.000	0.000	0.002	0.000	monomorphic_function.py:302(_get_definition)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:333(name)
1	0.000	0.000	0.228	0.228	monomorphic_function.py:341(call)
4	0.000	0.000	0.003	0.001	monomorphic_function.py:456(__init__)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:598(forward)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	monomorphic_function.py:87(_parse_func_attrs)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	naming.py:23(__init__)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	naming.py:27(new_symbol)
42/24	0.000	0.000	0.000	0.000	nest.py:1002(_yield_flat_up_to)
9/5	0.000	0.000	0.000	0.000	nest.py:1032(assert_shallow_structure)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	nest.py:104(_packed_nest_with_indices)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	nest.py:1167(flatten_up_to)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	nest.py:1252(<listcomp>)

9	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:135(pack_sequence_as)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1361(map_structure_up_to)
36	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:138(_sorted)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1437(<lambda>)
1		0.000	0.000	0.000
				0.000
nest.py:1442(map_structure_with_tuple_paths_up_to)				
33	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:147(is_namedtuple)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1526(<genexpr>)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1532(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1535(<listcomp>)
13	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1613(yield_flat_paths)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1687(flatten_with_tuple_paths)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1711(list_to_tuple)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:1726(sequence_fn)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:175(map_structure)
45	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:185(_sequence_like)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:222(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:226(<listcomp>)
97	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:256(_yield_value)
137	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:261(_yield_sorted_items)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:315(is_nested)
369	0.000	0.000	0.003	0.000 nest.py:356(flatten)
8/6	0.000	0.000	0.001	0.000 nest.py:476(assert_same_structure)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:49(_yield_value)
43/39		0.000	0.000	0.000
				0.000
nest.py:612(_packed_nest_with_indices)				
81	0.000	0.000	0.001	0.000 nest.py:652(_pack_sequence_as)
80	0.000	0.000	0.001	0.000 nest.py:692(pack_sequence_as)
53/51	0.000	0.000	0.008	0.000 nest.py:809(map_structure)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:82(assert_same_structure)
110	0.000	0.000	0.000	0.000 nest.py:913(<genexpr>)
53/51	0.000	0.000	0.006	0.000 nest.py:917(<listcomp>)
16	0.000	0.000	0.030	0.002 nn_ops.py:1171(convolution_v2)
16	0.000	0.000	0.030	0.002 nn_ops.py:1197(convolution_internal)
80	0.000	0.000	0.000	0.000 nn_ops.py:1286(<genexpr>)

5	0.000	0.000	0.000	0.000 nn_ops.py:1935(convert_padding)
42	0.000	0.000	0.000	0.000 nn_ops.py:216(_get_sequence)
16		0.000	0.000	0.029 0.002
nn_ops.py:2773(_conv2d_expanded_batch)				
19	0.000	0.000	0.036	0.002 nn_ops.py:3510(bias_add)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 nn_ops.py:3774(_wrap_2d_function)
1	0.000	0.000	0.001	0.001 nn_ops.py:3860(softmax_v2)
5	0.000	0.000	0.005	0.001 nn_ops.py:4846(max_pool)
25	0.000	0.000	0.000	0.000 nn_ops.py:4894(<genexpr>)
27	0.000	0.000	0.000	0.000 node.py:168(map_arguments)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 ntpath.py:124(splitdrive)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ntpath.py:180(split)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ntpath.py:214(basename)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ntpath.py:34(_get_bothseps)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ntpath.py:450(normpath)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ntpath.py:524(abspath)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ntpath.py:77(join)
1		0.000	0.000	0.000 0.000 0.000
numeric.py:1348(normalize_axis_tuple)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 numeric.py:1398(<listcomp>)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 numeric.py:1878(isscalar)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:132(__init__)
11	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:135(_wrap_key)
7	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:138(__getitem__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:141(__setitem__)
375	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:181(__init__)
375	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:182(<genexpr>)
128	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:190(_wrap_key)
82	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:193(__contains__)
45	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:199(add)
860	0.001	0.000	0.002	0.000 object_identity.py:202(update)
860	0.000	0.000	0.001	0.000 object_identity.py:203(<listcomp>)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:215(__len__)
1160	0.001	0.000	0.001	0.000 object_identity.py:218(__iter__)
39	0.000	0.000	0.000	0.000 object_identity.py:229(_wrap_key)

8	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:232(__len__)	
8	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:234(<listcomp>)	
129	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:236(__iter__)	
178	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:32(__init__)	
124	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:35(unwrapped)	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:39(_assert_type)	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:55(__eq__)	
167	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:60(__hash__)	
11	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:64(__hash__)	
39	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:74(__init__)	
117	0.000	0.000	0.000	0.000	object_identity.py:77(unwrapped)	
174		0.000		0.000	0.001	0.000
op_callbacks.py:114(should_invoke_op_callbacks)						
119	0.000	0.000	0.001	0.000	op_def_library.py:103(_Flatten)	
119	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:106(<listcomp>)	
119	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:108(<listcomp>)	
169	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:166(_MakeInt)	
64	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:175(_MakeStr)	
24	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:181(_MakeBool)	
123	0.000	0.000	0.001	0.000	op_def_library.py:187(_MakeType)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:196(_MakeShape)	
238		0.000		0.000	0.000	0.000
op_def_library.py:249(_MaybeColocateWith)						
119		0.001		0.000	0.007	0.000
op_def_library.py:316(_ExtractAttrProto)						
119		0.000		0.000	0.000	0.000
op_def_library.py:349(_ExtractOutputStructure)						
83	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:36(_Attr)	
119		0.001		0.000	0.001	0.000
op_def_library.py:366(_CanExtractAttrsFastPath)						
119		0.000		0.000	0.000	0.000
op_def_library.py:382(_CheckOpDeprecation)						
119		0.001		0.000	0.001	0.000
op_def_library.py:392(_ExtractDefaultTypesAndAllowedTypes)						
119/103		0.002		0.000	0.034	0.000
op_def_library.py:410(_ExtractInputsAndAttrs)						

113	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:44(_AttrValue)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:473(<genexpr>)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:504(<listcomp>)	
206		0.000		0.000	0.006	0.000
op_def_library.py:51(_SatisfiesTypeConstraint)						
1624	0.003	0.000	0.005	0.000	op_def_library.py:54(<genexpr>)	
167	0.000	0.000	0.001	0.000	op_def_library.py:595(<listcomp>)	
71		0.000		0.000	0.000	0.000
op_def_library.py:62(_SatisfiesLengthConstraint)						
61		0.000		0.000	0.000	0.000
op_def_library.py:69(_SatisfiesAllowedStringsConstraint)						
119		0.001		0.000	0.001	0.000
op_def_library.py:699(_ExtractRemainingAttrs)						
119	0.001	0.000	0.006	0.000	op_def_library.py:723(_GetOpDef)	
119		0.000		0.000	0.000	0.000
op_def_library.py:743(_CheckAllInputsUsed)						
119/103		0.003		0.000	0.100	0.001
op_def_library.py:751(_apply_op_helper)						
119	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:790(<listcomp>)	
279		0.001		0.000	0.002	0.000
op_def_library.py:815(value_to_attr_value)						
167		0.000		0.000	0.000	0.000
op_def_library.py:83(_IsListParameter)						
63	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:841(<listcomp>)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:853(<listcomp>)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:857(<listcomp>)	
436	0.000	0.000	0.000	0.000	op_def_library.py:99(_IsListValue)	
291	0.000	0.000	0.001	0.000	op_def_registry.py:32(get)	
7	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:1119(_numpy)	
99	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:1125(dtype)	
7	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:1131(numpy)	
40	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:116(tensor_id)	
45	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:1252(shape)	
12	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:1308(graph)	
30		0.000		0.000	0.002	0.000
ops.py:1426(convert_to_tensor_v2_with_dispatch)						

30	0.000	0.000	0.002	0.000 ops.py:1494(convert_to_tensor_v2)
278/240	0.001	0.000	0.047	0.000 ops.py:1568(convert_to_tensor)
2		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:1665(internal_convert_n_to_tensor)				
11	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:170(__init__)
11	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:173(__enter__)
4		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:1744(convert_to_tensor_or_composite)				
11	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:176(__exit__)
4		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:1767(internal_convert_to_tensor_or_composite)				
174	0.002	0.000	0.004	0.000 ops.py:1879(_NodeDef)
174	0.003	0.000	0.020	0.000 ops.py:1906(_create_c_op)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:1946(<listcomp>)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:197(_as_graph_element)
174	0.002	0.000	0.036	0.000 ops.py:1996(__init__)
11	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2082(<listcomp>)
330	0.000	0.000	0.001	0.000 ops.py:2084(<genexpr>)
174	0.002	0.000	0.009	0.000 ops.py:2138(_init_from_c_op)
174		0.000		0.000 0.001 0.000
ops.py:2187(_control_flow_post_processing)				
180	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:220(uid)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2205(colocation_groups)
506		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:2228(_get_control_flow_context)				
176	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2244(name)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2254(device)
176	0.000	0.000	0.001	0.000 ops.py:2440(_add_control_inputs)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2459(_add_control_input)
379	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2509(outputs)
173	0.000	0.000	0.002	0.000 ops.py:2514(inputs)
339	0.000	0.000	0.001	0.000 ops.py:2519(<genexpr>)
3097	0.001	0.000	0.004	0.000 ops.py:2578(type)
461	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2583(graph)
174	0.000	0.000	0.001	0.000 ops.py:2619(traceback)

9	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2626(_set_attr)
9	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:2635(_set_attr_with_buf)
144	0.001	0.000	0.004	0.000 ops.py:2676(get_attr)
191	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3032(name_from_scope_name)
5	0.000	0.000	0.001	0.000 ops.py:3100(__init__)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3223(_variable_creator_scope)
10	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3247(<lambda>)
250	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3333(_variable_creator_stack)
246	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3357(_variable_creator_stack)
349	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3361(_check_not_finalized)
174	0.001	0.000	0.001	0.000 ops.py:3370(_add_op)
119	0.001	0.000	0.004	0.000 ops.py:3405(graph_def_versions)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3425(seed)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3430(seed)
213		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:3461(_get_control_flow_context)				
78		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:3469(_set_control_flow_context)				
377	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3674(building_function)
174	0.002	0.000	0.050	0.000 ops.py:3739(_create_op_internal)
341	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3793(<genexpr>)
174	0.001	0.000	0.004	0.000 ops.py:3842(_create_op_helper)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:3962(as_graph_element)
1		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:3998(_as_graph_element_locked)				
171	0.001	0.000	0.002	0.000 ops.py:405(__init__)
12	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:4087(get_operations)
206		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:4126(_get_operation_by_name_unsafe)				
167		0.000		0.000 0.000 0.000
ops.py:4149(_get_operation_by_tf_operation)				
167		0.000		0.000 0.001 0.000
ops.py:4174(_get_tensor_by_tf_output)				
229	0.000	0.000	0.002	0.000 ops.py:4194(_get_op_def)
123	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:4211(as_default)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:4258(add_to_collection)

25	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4297(get_collection_ref)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4322(get_collection)	
31	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:434(__getattr__)	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4362(get_all_collection_keys)	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4365(<listcomp>)	
743	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4404(_name_stack)	
386	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4411(_name_stack)	
386	0.001	0.000	0.003	0.000	ops.py:4416(name_scope)	
171	0.000	0.000	0.003	0.000	ops.py:446(_create_with_tf_output)	
524	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:452(op)	
176	0.000	0.000	0.001	0.000	ops.py:4538(unique_name)	
722	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:457(dtype)	
29	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4590(get_name_scope)	
78		0.000		0.000	0.001	0.000
ops.py:4607(_colocate_with_for_gradient)						
254	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:462(graph)	
78	0.000	0.000	0.001	0.000	ops.py:4624(colocate_with)	
174	0.000	0.000	0.001	0.000	ops.py:4781(_apply_device_functions)	
183	0.000	0.000	0.002	0.000	ops.py:480(shape)	
40	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4864(__init__)	
40	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4899(__enter__)	
40	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4909(__exit__)	
40	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4917(control_inputs)	
41	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4921(add_op)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4926(op_in_group)	
40		0.000		0.000	0.000	0.000
ops.py:4931(_push_control_dependencies_controller)						
40		0.000		0.000	0.000	0.000
ops.py:4934(_pop_control_dependencies_controller)						
1		0.000		0.000	0.000	0.000
ops.py:4938(_current_control_dependencies)						
174		0.000		0.000	0.000	0.000
ops.py:4945(_control_dependencies_for_inputs)						
41	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:4976(<genexpr>)	
174		0.000		0.000	0.000	0.000
ops.py:4979(_record_op_seen_by_control_dependencies)						

40	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:4988(control_dependencies)
60	0.000	0.000	0.002	0.000 ops.py:503(_c_api_shape)
60	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:511(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5315(prevent_feeding)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5334(switch_to_thread_local)
857	0.000	0.000	0.001	0.000 ops.py:5351(_device_function_stack)
174		0.000	0.000	0.000 0.000
ops.py:5372(_snapshot_device_function_stack_metadata)				
201	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5388(_device_function_stack)
389	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5397(_colocation_stack)
174		0.000	0.000	0.000 0.000
ops.py:5412(_snapshot_colocation_stack_metadata)				
174	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5414(<dictcomp>)
76	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5419(_colocation_stack)
508		0.000	0.000	0.000 0.000
ops.py:5428(_control_dependencies_stack)				
78		0.000	0.000	0.000 0.000
ops.py:5440(_control_dependencies_stack)				
435		0.000	0.000	0.000 0.000
ops.py:5447(_distribution_strategy_stack)				
246		0.000	0.000	0.000 0.000
ops.py:5454(_distribution_strategy_stack)				
174	0.000	0.000	0.001	0.000 ops.py:5470(_mutation_lock)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5489(device)
44		0.000	0.000	0.000 0.000
ops.py:5578(_colocate_with_for_gradient)				
44	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5601(colocate_with)
41	0.000	0.000	0.001	0.000 ops.py:5612(control_dependencies)
246	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5673(get_controller)
1150	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5843(get_default)
246	0.001	0.000	0.003	0.000 ops.py:5866(get_controller)
105		0.000	0.000	0.001 0.000
ops.py:5887(_get_outer_context_and_inner_device_stack)				
6	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:589(_shape_as_list)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:591(<listcomp>)
12	0.000	0.000	0.000	0.000 ops.py:5925(init_scope)

6	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:595(_shape_tuple)
106		0.000		0.000	0.003 0.000
ops.py:6030(executing_eagerly_outside_functions)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:6063(inside_function)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:609(get_shape)
1150	0.001	0.000	0.001	0.000	ops.py:6314(get_default_graph)
28	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:6348(get_name_scope)
119	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:6387(_get_graph_from_inputs)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:6623(add_to_collection)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:6687(get_collection)
175	0.000	0.000	0.001	0.000	ops.py:6721(name_scope)
165	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:6773(__init__)
165	0.000	0.000	0.003	0.000	ops.py:6792(__enter__)
165	0.000	0.000	0.001	0.000	ops.py:6832(__exit__)
23	0.000	0.000	0.001	0.000	ops.py:690(set_shape)
29	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:6956(__init__)
29	0.000	0.000	0.001	0.000	ops.py:6974(__enter__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:6998(_restore_name_scope)
29	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:7008(__exit__)
39	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:7142(_op_to_colocate_with)
174		0.001		0.000	0.001 0.000
ops.py:7251(_reconstruct_sequence_inputs)					
39	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:839(consumers)
39	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:848(<listcomp>)
376	0.000	0.000	0.000	0.000	ops.py:872(_as_tf_output)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:105(set_fn)
14	0.000	0.000	0.001	0.000	options.py:115(merge_options)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:116(_to_proto)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:230(_to_proto)
18	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:254(_set_mutable)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:280(<lambda>)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:289(_to_proto)
180	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:33(__init__)
76	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:38(__eq__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:390(_to_proto)

18	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:440(_set_mutable)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:476(_to_proto)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:52(__setattr__)
1262/414	0.001	0.000	0.001	0.000	options.py:586(__getattrattribute__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:598(__setattr__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:612(_to_proto)
18	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:642(_set_mutable)
36	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:65(_set_mutable)
14	0.000	0.000	0.001	0.000	options.py:651(merge)
111	0.000	0.000	0.000	0.000	options.py:84(<lambda>)
503	0.000	0.000	0.001	0.000	options.py:99(get_fn)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	origin_info.py:158(__init__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	origin_info.py:165(__init__)
83	0.000	0.000	0.000	0.000	origin_info.py:187(_absolute_lineno)
83		0.000		0.000	0.000
					origin_info.py:190(_absolute_col_offset)
132		0.000		0.000	0.001
					origin_info.py:195(_attach_origin_info)
132/2	0.000	0.000	0.001	0.001	origin_info.py:216(visit)
2	0.000	0.000	0.002	0.001	origin_info.py:229(resolve)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	origin_info.py:274(resolve_entity)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	origin_info.py:53(line_loc)
1	0.000	0.000	0.005	0.005	origin_info.py:85(create_source_map)
17	0.000	0.000	0.000	0.000	os.py:670(__getitem__)
17	0.000	0.000	0.000	0.000	os.py:734(check_str)
17	0.000	0.000	0.000	0.000	os.py:740(encodekey)
15	0.000	0.000	0.000	0.000	os.py:766(getenv)
1	0.000	0.000	0.005	0.005	parser.py:131(parse_entity)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	parser.py:160(<genexpr>)
18	0.000	0.000	0.004	0.000	parser.py:322(parse)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	parser.py:346(parse_expression)
1	0.000	0.000	0.002	0.002	parser.py:365(unparse)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	parser.py:58(_unfold_continuations)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	parser.py:63(dedent_block)
2		0.000		0.000	0.000

polymorphic_function.py:1027(input_signature)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:1031(function_spec)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:124(__init__)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:1261(function)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:129(called_with_tracing)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:1603(decorated)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:186(_get_detector)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:196(called_with_tracing)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:441(functions_run_eagerly)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:490(__init__)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:504(__init__)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:510(__enter__)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:514(__exit__)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:528(__init__)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:597(_get_key_for_call_stats)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:620(_compiler_with_scope)				
1	0.000	0.000	0.153	0.153
polymorphic_function.py:626(wrapped_fn)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:676(_compiler)				
1	0.000	0.000	0.176	0.176
polymorphic_function.py:709(_initialize)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:815(experimental_get_tracing_count)				

1	0.000	0.000	0.000	0.000
polymorphic_function.py:848(_run_functions_eagerly)				
1	0.000	0.000	0.405	0.405
polymorphic_function.py:852(__call__)				
1	0.000	0.000	0.405	0.405 polymorphic_function.py:899(_call)
93	0.000	0.000	0.000	0.000 qual_names.py:100(has_subscript)
93	0.000	0.000	0.000	0.000 qual_names.py:103(has_attr)
454/441	0.000	0.000	0.000	0.000 qual_names.py:157(__hash__)
44	0.000	0.000	0.000	0.000 qual_names.py:160(__eq__)
5/3	0.000	0.000	0.000	0.000 qual_names.py:171(__str__)
134	0.000	0.000	0.001	0.000 qual_names.py:224(visit_Name)
34	0.000	0.000	0.001	0.000 qual_names.py:229(visit_Attribute)
22	0.000	0.000	0.004	0.000 qual_names.py:259(resolve)
175	0.000	0.000	0.000	0.000 qual_names.py:56(__init__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000
quarantine.py:364(defun_with_attributes)				
3	0.000	0.000	0.001	0.000 quarantine.py:400(decorated)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 random.py:123(seed)
8	0.000	0.000	0.000	0.000
random.py:250(_randbelow_with_getrandbits)				
8	0.000	0.000	0.000	0.000 random.py:285(choice)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 random.py:94(__init__)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 re.py:188(match)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 re.py:203(sub)
216	0.000	0.000	0.001	0.000 re.py:250(compile)
232	0.000	0.000	0.001	0.000 re.py:289(_compile)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 reaching_definitions.py:111(__init__)
26	0.000	0.000	0.000	0.000 reaching_definitions.py:116(init_state)
13	0.000	0.000	0.001	0.000
reaching_definitions.py:119(visit_node)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000 reaching_definitions.py:177(__init__)
2	0.000	0.000	0.002	0.001
reaching_definitions.py:185(visit_FunctionDef)				
22	0.000	0.000	0.000	0.000
reaching_definitions.py:200(visit_Name)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000

```

reaching_definitions.py:222(_aggregate_predecessors_defined_in)
    1    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_definitions.py:253(visit_Try)
    1          0.000          0.000          0.000          0.000
reaching_definitions.py:257(visit_ExceptHandler)
    75/2    0.000    0.000    0.002    0.001 reaching_definitions.py:263(visit)
    2    0.000    0.000    0.002    0.001 reaching_definitions.py:275(resolve)
   10    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_definitions.py:47(__init__)
  115    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_definitions.py:65(__init__)
    63          0.000          0.000          0.000          0.000
reaching_definitions.py:68(<dictcomp>)
    8          0.000          0.000          0.000          0.000
reaching_definitions.py:72(<dictcomp>)
   13    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_definitions.py:78(__eq__)
   13    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_definitions.py:84(__ne__)
   37    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_definitions.py:87(__or__)
   26    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_definitions.py:97(__sub__)
    1    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_fndefs.py:118(__init__)
    1          0.000          0.000          0.001          0.001
reaching_fndefs.py:124(_proces_function)
    1          0.000          0.000          0.001          0.001
reaching_fndefs.py:143(visit_FunctionDef)
  83/1    0.000    0.000    0.001    0.001 reaching_fndefs.py:149(visit)
    1    0.000    0.000    0.001    0.001 reaching_fndefs.py:166(resolve)
   30    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_fndefs.py:45(__init__)
   10    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_fndefs.py:54(__ne__)
    9    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_fndefs.py:57(__or__)
    1    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_fndefs.py:75(__init__)
   20    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_fndefs.py:81(init_state)
   10    0.000    0.000    0.000    0.000 reaching_fndefs.py:84(visit_node)
  172    0.000    0.000    0.000    0.000 registry.py:73(list)
  516    0.000    0.000    0.001    0.000 registry.py:81(lookup)
    38          0.000          0.000          0.038          0.001
resource_variable_ops.py:1460(_dense_var_to_tensor)
    38          0.000          0.000          0.038          0.001
resource_variable_ops.py:2226(_dense_var_to_tensor)
    2          0.000          0.000          0.000          0.000

```

resource_variable_ops.py:2242(__init__)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
resource_variable_ops.py:240(_handle_graph)					
44	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
resource_variable_ops.py:312(_maybe_set_handle_data)					
46	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
resource_variable_ops.py:323(variable_accessed)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
resource_variable_ops.py:335(__init__)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
resource_variable_ops.py:470(_assign_dependencies)					
42	0.000	0.000	0.000	0.000	resource_variable_ops.py:527(dtype)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	resource_variable_ops.py:547(shape)
171	0.000	0.000	0.000	0.000	resource_variable_ops.py:574(handle)
38	0.000	0.000	0.037	0.001	resource_variable_ops.py:579(value)
46	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
resource_variable_ops.py:618(trainable)					
6	0.000	0.000	0.001	0.000	resource_variable_ops.py:637(numpy)
44	0.000	0.000	0.000	0.037	0.001
resource_variable_ops.py:679(_read_variable_op)					
44	0.000	0.000	0.000	0.035	0.001
resource_variable_ops.py:693(read_and_set_handle)					
6	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
resource_variable_ops.py:717(read_value)					
1	0.000	0.000	0.000	0.002	0.002
resource_variable_ops.py:873(assign_add)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
resource_variable_ops.py:898(_lazy_read)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	resource_variable_ops.py:908(assign)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	return_statements.py:109(visit_With)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
return_statements.py:149(visit_FunctionDef)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	return_statements.py:157(__init__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	return_statements.py:170(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	return_statements.py:219(__init__)
1	0.000	0.000	0.001	0.001	return_statements.py:223(visit_Return)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

return_statements.py:250(_postprocess_statement)					
2/1	0.000	0.000	0.001	0.001	
return_statements.py:273(_visit_statement_block)					
1	0.000	0.000	0.001	0.001	return_statements.py:315(visit_With)
1	0.000		0.000	0.003	0.003
return_statements.py:337(visit_FunctionDef)					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	return_statements.py:35(__init__)
1	0.000	0.000	0.005	0.005	return_statements.py:388(transform)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	return_statements.py:66(visit_Return)
3	0.000		0.000	0.000	0.000
return_statements.py:70(_postprocess_statement)					
2/1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
return_statements.py:89(_visit_statement_block)					
8	0.000	0.000	0.000	0.000	save_context.py:42(in_save_context)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	save_context.py:59(in_save_context)
1	0.000		0.000	0.000	0.000
shape_base.py:508(_expand_dims_dispatcher)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	shape_base.py:512(expand_dims)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	shape_base.py:600(<listcomp>)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	six.py:598(iterkeys)
2	0.000	0.000	0.001	0.001	smart_cond.py:23(smart_cond)
2	0.000		0.000	0.000	0.000
smart_cond.py:60(smart_constant_value)					
1	0.000	0.000	0.488	0.488	speed_test.py:8(predict)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_compile.py:249(_compile_charset)
2	0.000		0.000	0.000	0.000
sre_compile.py:276(_optimize_charset)					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_compile.py:423(_simple)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_compile.py:453(_get_iscased)
2	0.000		0.000	0.000	0.000
sre_compile.py:461(_get_literal_prefix)					
2	0.000		0.000	0.000	0.000
sre_compile.py:492(_get_charset_prefix)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_compile.py:536(_compile_info)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_compile.py:595(isstring)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_compile.py:598(_code)

8/2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_compile.py:71(_compile)	
2	0.000	0.000	0.001	0.000	sre_compile.py:759(compile)	
10	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:111(__init__)	
20	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:160(__len__)	
63	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:164(__getitem__)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:168(__setitem__)	
29	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:172(append)	
7/2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:174(getwidth)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:224(__init__)	
55	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:233(__next)	
22	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:249(match)	
43	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:254(get)	
14	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:286(tell)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:295(_class_escape)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:355(_escape)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:432(_uniq)	
5/2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:435(_parse_sub)	
6/2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:493(_parse)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:76(__init__)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:81(groups)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:861(_parse_flags)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:921(fix_flags)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	sre_parse.py:937(parse)	
4		0.000		0.000		0.000
structure.py:193(_from_tensor_list_helper)						
4	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:214(<listcomp>)	
4		0.000		0.000		0.000
structure.py:228(from_compatible_tensor_list)						
5	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:247(<lambda>)	
34		0.000		0.000		0.000
structure.py:275(get_flat_tensor_specs)						
71	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:288(<genexpr>)	
17		0.000		0.000		0.000
structure.py:292(get_flat_tensor_shapes)						
17	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:302(<listcomp>)	

14	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:305(get_flat_tensor_types)
14	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:315(<listcomp>)
6		0.000		0.000	0.000
					0.000
					structure.py:318(_to_tensor_list_helper)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:340(reduce_fn)
1		0.000		0.000	0.000
					0.000
					structure.py:348(to_batched_tensor_list)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:370(<lambda>)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:374(to_tensor_list)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:395(<lambda>)
9		0.000		0.000	0.000
					0.000
					structure.py:426(type_spec_from_value)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	structure.py:67(normalize_element)
3		0.000		0.000	0.015
					0.005
					structured_function.py:165(wrapper_helper)
3		0.000		0.000	0.001
					0.000
					structured_function.py:232(trace_tf_function)
3		0.000		0.000	0.015
					0.005
					structured_function.py:234(wrapped_fn)
3		0.000		0.000	0.000
					0.000
					structured_function.py:242(<listcomp>)
14		0.000		0.000	0.000
					0.000
					structured_function.py:283(output_structure)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	structured_function.py:305(function)
3		0.000		0.000	0.000
					0.000
					structured_function.py:44(_should_pack)
3		0.000		0.000	0.000
					0.000
					structured_function.py:65(_should_unpack)
3	0.000	0.000	0.030	0.010	structured_function.py:80(__init__)
46	0.000	0.000	0.001	0.000	tape.py:104(variable_accessed)
12	0.000	0.000	0.000	0.000	tape.py:150(stop_recording)
77	0.000	0.000	0.000	0.000	tape.py:177(record_operation)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tape.py:220(could_possibly_record)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tempfile.py:105(_sanitize_params)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tempfile.py:133(rng)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tempfile.py:144(__next__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tempfile.py:147(<listcomp>)

1	0.000	0.000	0.000	0.000
tempfile.py:224(_get_candidate_names)				
1	0.000	0.000	0.001	0.001 tempfile.py:238(_mkstemp_inner)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:279(gettempdir)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:414(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:443(close)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:457(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:463(__getattr__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:471(func_wrapper)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:484(__enter__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:490(__exit__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:495(close)
1	0.000	0.000	0.001	0.001
tempfile.py:512(NamedTemporaryFile)				
1	0.000	0.000	0.000	0.000 tempfile.py:84(_infer_return_type)
15	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:107(__init__)
34	0.000	0.000	0.003	0.000
templates.py:125(_prepare_replacement)				
10	0.000	0.000	0.003	0.000 templates.py:142(visit_Expr)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:150(visit_keyword)
2/1	0.000	0.000	0.002	0.002 templates.py:168(visit_FunctionDef)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:181(visit_Attribute)
41	0.000	0.000	0.004	0.000 templates.py:193(visit_Name)
37/32	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:214(_convert_to_ast)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:224(<listcomp>)
11	0.000	0.000	0.008	0.001 templates.py:230(replace)
11	0.000	0.000	0.002	0.000 templates.py:271(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.001	0.000
templates.py:275(replace_as_expression)				
33	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:39(__init__)
46/21	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:42(visit)
23	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:50(_apply_override)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:60(visit_Tuple)
21	0.000	0.000	0.000	0.000 templates.py:68(visit_Name)
58	0.000	0.000	0.000	0.000 tensor_conversion_registry.py:112(get)

15	0.000	0.000	0.005	0.000	
tensor_conversion_registry.py:46(_default_conversion_function)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:100(dimension_value)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
tensor_shape.py:1025(assert_same_rank)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1053(with_rank)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
tensor_shape.py:1171(most_specific_common_supertype)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1205(<genexpr>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1215(<genexpr>)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1220(<listcomp>)
10	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1221(<genexpr>)
10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
tensor_shape.py:1243(is_compatible_with)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
tensor_shape.py:1335(is_fully_defined)					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1338(<genexpr>)
48	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1349(as_list)
59	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1362(as_proto)
59	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1367(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1372(__eq__)
20	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1427(__hash__)
39	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:1439(as_shape)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
tensor_shape.py:1447(unknown_shape)					
579	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:198(__init__)
496	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:264(value)
25	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
tensor_shape.py:270(is_compatible_with)					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
tensor_shape.py:286(assert_is_compatible_with)					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:300(merge_with)
611	0.000	0.000	0.001	0.000	tensor_shape.py:722(as_dimension)
167	0.000	0.000	0.001	0.000	tensor_shape.py:764(__init__)
411	0.000	0.000	0.001	0.000	tensor_shape.py:774(<genexpr>)
37	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:807(_v2_behavior)

191	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:836(rank)
107	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:843(dims)
107	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:855(<listcomp>)
12	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:857(ndims)
26	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:862(__len__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:875(__iter__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:881(<genexpr>)
38	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:885(__getitem__)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:942(merge_with)
3	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_shape.py:986(<listcomp>)
20	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:106(__hash__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:117(_serialize)
4		0.000		0.000	0.000
tensor_spec.py:163(is_compatible_with)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:214(value_type)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:219(_to_components)
5		0.000		0.000	0.000
tensor_spec.py:233(_from_compatible_tensor_list)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:254(_unbatch)
42		0.000		0.000	0.000
tensor_spec.py:259(_flat_tensor_specs)					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:263(_to_tensor_list)
1		0.000		0.000	0.000
tensor_spec.py:266(_to_batched_tensor_list)					
2		0.000		0.000	0.000
tensor_spec.py:272(_without_tensor_names)					
12		0.000		0.000	0.000
tensor_spec.py:34(sanitize_spec_name)					
12	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:51(<listcomp>)
18	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:66(__init__)
31	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:82(shape)
50	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:87(dtype)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:92(name)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_spec.py:97(is_compatible_with)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:1025(<listcomp>)
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:1030(is_tf_type)

1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:1067(shape_tensor)
2		0.000		0.000	0.000 0.000
tensor_util.py:1086(maybe_set_static_shape)					
5		0.000		0.000	0.000 0.000
tensor_util.py:128(SlowAppendIntArrayToTensorProto)					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:129(<listcomp>)
4		0.000		0.000	0.000 0.000
tensor_util.py:131(SlowAppendInt64ArrayToTensorProto)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:132(<listcomp>)
9		0.000		0.000	0.000 0.000
tensor_util.py:183(GetFromNumpyDTypeDict)					
9		0.000		0.000	0.000 0.000
tensor_util.py:191(GetNumpyAppendFn)					
17/11		0.000		0.000	0.000 0.000
tensor_util.py:216(_GetDenseDimensions)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:260(inner)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:277(_check_not_tensor)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:278(<listcomp>)
11	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:306(_AssertCompatible)
11	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:336(_is_array_like)
11	0.000	0.000	0.001	0.000	tensor_util.py:357(make_tensor_proto)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:565(MakeNdarray)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:592(<listcomp>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:678(_ConstantValue)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	tensor_util.py:808(constant_value)
1		0.000		0.000	0.000 0.000
tensor_util.py:886(constant_value_as_shape)					
11	0.000	0.000	0.000	0.000	textwrap.py:414(dedent)
33	0.000	0.000	0.000	0.000	tf2.py:35(enabled)
123	0.000	0.000	0.002	0.000	tf_contextlib.py:21(contextmanager)
49		0.000		0.000	0.000 0.000
tf_decorator.py:107(_has_tf_decorator_attr)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_decorator.py:121(rewrap)
41	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_decorator.py:193(unwrap)
162	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_decorator.py:229(__init__)
17	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_decorator.py:255(decorated_target)

1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_decorator.py:259(decorated_target)
2		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
tf_decorator.py:271(decorator_argspec)					
162	0.001	0.000	0.001	0.000	tf_decorator.py:61(make_decorator)
10	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:247(getfullargspec)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:269(getcallargs)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:292(<listcomp>)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:344(getmodule)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:359(getsourcefile)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:364(getsourcelines)
5	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:379(isfunction)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:399(ismethod)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_inspect.py:404(isanytargetmethod)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_logging.py:205(vlog)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_logging.py:88(get_logger)
1		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
tf_stack.py:110(get_filtered_filenames)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_stack.py:117(__init__)
1		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
tf_stack.py:139(get_filtered_filenames)					
174	0.000	0.000	0.003	0.000	tf_stack.py:169(extract_stack_for_op)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_stack.py:45(__enter__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_stack.py:59(__exit__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_stack.py:71(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_stack.py:74(update)
1		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
tf_stack.py:87(get_effective_source_map)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_stack.py:95(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tf_stack.py:98(update)
4	0.000	0.000	0.001	0.000	tf_utils.py:370(is_extension_type)
3		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
tf_utils.py:629(sync_to_numpy_or_python_type)					
1		0.000		0.000	0.000 0.000 0.000
tf_utils.py:655(_to_single_numpy_or_python_type)					
5	0.000	0.000	0.000	0.000	threading.py:222(__init__)
174	0.000	0.000	0.000	0.000	threading.py:261(_is_owned)

174	0.000	0.000	0.001	0.000	threading.py:341(notify)	
174	0.000	0.000	0.001	0.000	threading.py:364(notify_all)	
11	0.000	0.000	0.000	0.000	threading.py:81(RLock)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:164(__init__)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:183(untokenize)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:220(compat)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:257(untokenize)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:295(detect_encoding)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:319(read_or_stop)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:325(find_cookie)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:388(open)	
247	0.001	0.000	0.002	0.000	tokenize.py:429(_tokenize)	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	tokenize.py:612(generate_tokens)	
214	0.000	0.000	0.001	0.000	tokenize.py:98(_compile)	
172		0.000		0.000	0.001	0.000
tpu.py:246(tpu_replicated_input_resolver)						
344		0.000		0.000	0.001	0.000
tpu.py:265(replace_with_unreplicated_resources)						
5	0.000	0.000	0.000	0.000	trace.py:121(__exit__)	
278/240	0.000	0.000	0.047	0.000	trace.py:178(wrapped)	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	trace.py:50(__init__)	
5	0.000	0.000	0.000	0.000	trace.py:83(__enter__)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	trace.py:87(set_metadata)	
42/24	0.000	0.000	0.000	0.000	trace_type_builder.py:129(<genexpr>)	
16		0.000		0.000	0.000	0.000
trace_type_builder.py:132(<dictcomp>)						
16	0.000	0.000	0.000	0.000	trace_type_builder.py:38(__init__)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	trace_type_builder.py:42(add_listener)	
16	0.000	0.000	0.000	0.000	trace_type_builder.py:61(__init__)	
2		0.000		0.000	0.000	0.000
trace_type_builder.py:68(make_reference_type)						
8		0.000		0.000	0.000	0.000
trace_type_builder.py:82(deletion_observer)						
46		0.000		0.000	0.000	0.000
trace_type_builder.py:87(is_legacy_signature)						
46/20	0.000	0.000	0.001	0.000	trace_type_builder.py:97(from_value)	

1	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:101(pop_obj)
294	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:109(peek_objs)
295	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:111(<genexpr>)
348		0.000		0.000	0.000 0.000
traceable_stack.py:113(peek_traceable_objs)					
400	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:117(__len__)
8	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:121(copy)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:26(__init__)
1		0.000		0.000	0.000 0.000
traceable_stack.py:31(set_filename_and_line_from_caller)					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:65(copy_metadata)
95	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:73(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	traceable_stack.py:82(push_obj)
313/27	0.001	0.000	0.421	0.016	traceback_utils.py:138(error_handler)
343		0.000		0.000	0.001 0.000
traceback_utils.py:32(is_traceback_filtering_enabled)					
30/1	0.002	0.000	0.482	0.482	traceback_utils.py:59(error_handler)
28		0.000		0.000	0.000 0.000
traceback_utils.py:77(inject_argument_info_in_traceback)					
28/1	0.000	0.000	0.103	0.103	traceback_utils.py:92(error_handler)
4		0.000		0.000	0.000 0.000
tracing_compiler.py:142(function_spec)					
21		0.000		0.000	0.000 0.000
tracing_compiler.py:146(input_signature)					
4		0.000		0.000	0.205 0.051
tracing_compiler.py:151(_maybe_define_concrete_function)					
1		0.000		0.000	0.176 0.176
tracing_compiler.py:159(_get_concrete_function_internal_garbage_collected)					
3		0.000		0.000	0.029 0.010
tracing_compiler.py:176(_get_concrete_function_garbage_collected)					
3		0.000		0.000	0.029 0.010
tracing_compiler.py:217(get_concrete_function)					
4		0.000		0.000	0.202 0.050
tracing_compiler.py:269(_create_concrete_function)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	tracing_compiler.py:279(<listcomp>)
4		0.000		0.000	0.205 0.051
tracing_compiler.py:303(_maybe_define_function)					

5	0.000	0.000	0.001	0.000	tracing_compiler.py:67(__init__)	
1	0.000	0.000	0.103	0.103	training.py:2058(predict_step)	
1		0.000		0.000	0.002	0.002
training.py:2081(make_predict_function)						
1	0.000	0.000	0.107	0.107	training.py:2107(step_function)	
1	0.000	0.000	0.106	0.106	training.py:2110(run_step)	
1	0.000	0.000	0.479	0.479	training.py:2172(predict)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:2358(<lambda>)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:3307(layers)	
21/3	0.000	0.000	0.002	0.001	training.py:342(__setattr__)	
24	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:347(<genexpr>)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:3552(_check_call_args)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
training.py:3818(_in_multi_worker_mode)						
1	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:3829(reduce_per_replica)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:3884(_reduce)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
training.py:3922(potentially_ragged_concat)						
1	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:3967(_get_verbosity)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:3987(_is_tpu_multi_host)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
training.py:4006(_collective_all_reduce_multi_worker)						
1		0.000		0.000	0.000	0.000
training.py:4049(_minimum_control_deps)						
1		0.000		0.000	0.000	0.000
training.py:4061(_disallow_inside_tf_function)						
1		0.000		0.000	0.000	0.000
training.py:4131(_is_per_replica_instance)						
1	0.000	0.000	0.103	0.103	training.py:525(__call__)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:806(metrics)	
7	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:896(distribute_strategy)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	training.py:901(run_eagerly)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
training_utils.py:59(handle_partial_sample_weights)						
23	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:112(__init__)	
12	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:120(__enter__)	

12	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:124(__exit__)	
32	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:127(enter)	
17	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:130(exit)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:133(stack)	
25	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:137(level)	
67	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:145(__iter__)	
24	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:148(__getattr__)	
20	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:151(__setattr__)	
22	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:187(__init__)	
136	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:190(__getitem__)	
22	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:247(__init__)	
67/23	0.000	0.000	0.007	0.000	transformer.py:278(visit_block)	
1007/22	0.002	0.000	0.019	0.001	transformer.py:417(visit)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	transformer.py:51(__init__)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	transpiler.py:118(<listcomp>)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	transpiler.py:146(__init__)	
1	0.000	0.000	0.015	0.015	transpiler.py:163(create)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	transpiler.py:186(instantiate)	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	transpiler.py:198(<genexpr>)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
transpiler.py:247(get_transformed_name)						
1	0.000	0.000	0.045	0.045	transpiler.py:266(transform)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	transpiler.py:286(_erase_arg_defaults)	
1	0.000	0.000	0.029	0.029	transpiler.py:324(transform_function)	
1	0.000	0.000	0.003	0.003	transpiler.py:34(_wrap_into_factory)	
1	0.000	0.000	0.045	0.045	transpiler.py:432(transform_function)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
type_dispatch.py:107(try_generalizing_trace_type)						
5	0.000	0.000	0.000	0.000	type_dispatch.py:38(__init__)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	type_dispatch.py:49(add_target)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	type_dispatch.py:75(dispatch)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	type_dispatch.py:99(_cache_dispatch)	
3/2		0.000		0.000	0.001	0.000
type_spec.py:147(most_specific_common_supertype)						
6	0.000	0.000	0.000	0.000	type_spec.py:161(<genexpr>)	

7/4	0.000	0.000	0.000	0.000
type_spec.py:166(make_supertype_attribute)				
4	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:179(<genexpr>)
6	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:189(<genexpr>)
1	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:224(_placeholder_value)
2	0.000	0.000	0.000	0.000
type_spec.py:301(_without_tensor_names)				
2	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:314(rename)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:450(_deserialize)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:482(__hash__)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:510(__tf_tracing_type__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:529(__get_cmp_key)
8/4	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:534(__make_cmp_key)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 type_spec.py:550(<listcomp>)
9	0.000	0.000	0.000	0.000
type_spec.py:929(_type_spec_from_value)				
214	0.000	0.000	0.000	0.000 types.py:171(__get__)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 typing.py:1009(__instancecheck__)
4	0.000	0.000	0.000	0.000 typing.py:1017(<genexpr>)
2	0.000	0.000	0.000	0.000 typing.py:1068(_proto_hook)
8	0.000	0.000	0.000	0.000 typing.py:958(_get_protocol_attrs)
4	0.000	0.000	0.000	0.000
typing.py:975(_is_callable_members_only)				
8	0.000	0.000	0.000	0.000 typing.py:977(<genexpr>)
5	0.000	0.000	0.000	0.000 typing_extensions.py:578(_caller)
5	0.000	0.000	0.000	0.000
typing_extensions.py:590(_allow_reckless_class_checks)				
5	0.000	0.000	0.000	0.000
typing_extensions.py:644(__subclasscheck__)				
42	0.000	0.000	0.001	0.000
typing_extensions.py:668(__instancecheck__)				
5	0.000	0.000	0.000	0.000
typing_extensions.py:715(_proto_hook)				
7	0.000	0.000	0.000	0.000 unparsed.py:115(_Assign)
3/2	0.000	0.000	0.000	0.000 unparsed.py:14(interleave)
3	0.000	0.000	0.000	0.000 unparsed.py:141(_Return)

1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:223(_Raise)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:245(_Try)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:292(_ExceptionHandler)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:32(__init__)	
3/1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:346(_FunctionDef)	
3/1		0.000		0.000	0.000	0.000
unparser.py:352(__FunctionDef_helper)						
18	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:42(fill)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:422(_generic_With)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:435(_With)	
115	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:46(write)	
6	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:50(enter)	
24	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:520(_Name)	
12	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:531(_write_constant)	
12	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:538(_Constant)	
6	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:55(leave)	
88/1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:59(dispatch)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:651(_Tuple)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:658(<lambda>)	
8	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:706(_Attribute)	
8/4	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:716(_Call)	
2	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:772(_arg)	
3	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:779(_arguments)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:837(_keyword)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:859(_withitem)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	unparser.py:88(_Expr)	
1		0.000		0.000	0.000	0.000
unsupported_features_checker.py:56(verify)						
16	0.000	0.000	0.000	0.000	util.py:19(is_namedtuple)	
1	0.000	0.000	0.000	0.000	variable_scope.py:1142(__init__)	
4	0.000	0.000	0.000	0.000	variable_scope.py:1193(use_resource)	
8		0.000		0.000	0.000	0.000
variable_scope.py:1229(set_use_resource)						
1	0.000	0.000	0.000	0.000	variable_scope.py:1427(__init__)	
4		0.000		0.000	0.000	0.000

variable_scope.py:1453(get_variable_scope_store)					
4	0.000	0.000	0.000	0.000	
variable_scope.py:1466(get_variable_scope)					
6	0.000	0.000	0.000	0.000	
variable_scope.py:2865(variable_creator_scope)					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	
variable_utils.py:23(convert_variables_to_tensors)					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	
variable_utils.py:37(_convert_resource_variable_to_tensor)					
2	0.000	0.000	0.000	0.000	
variables.py:155(validate_synchronization_aggregation_trainable)					
3	0.000	0.000	0.000	0.000	variables.py:18(ld)
2	0.000	0.000	0.000	0.000	variables.py:266(__call__)
18	0.000	0.000	0.001	0.000	variables.py:51(visit_Name)
1	0.000	0.000	0.002	0.002	variables.py:96(transform)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
version_utils.py:117(disallow_legacy_graph)					
85	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:102(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:103(remove)
13	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:119(_commit_removals)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:159(__setitem__)
15	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:204(items)
85	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:284(update)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:323(__new__)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:328(__init__)
6	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:343(__init__)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:345(remove)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:382(__getitem__)
7	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:395(__setitem__)
16	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:419(get)
1	0.000	0.000	0.000	0.000	weakref.py:422(__contains__)
705	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method __new__ of type object at 0x00007FFCD202DCB0}
2545/2538	0.001	0.000	0.006	0.000	{built-in method _abc._abc_instancecheck}
2111/111	0.004	0.000	0.005	0.000	{built-in method

_abc._abc_subclasscheck}					
2146	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method _codecs.lookup}
24	0.000		0.000	0.000	{built-in method
_codecs.utf_8_decode}					
7	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method _functools.reduce}
24	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method _imp.acquire_lock}
1	0.000		0.000	0.000	{built-in method
_imp.extension_suffixes}					
24	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method _imp.release_lock}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method _sre.compile}
29	0.000		0.000	0.000	{built-in method
_thread.allocate_lock}					
200	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method _thread.get_ident}
1	0.000		0.000	0.000	{built-in method
_weakref._remove_dead_weakref}					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method atexit.register}
221	0.000	0.000	0.002	0.000	{built-in method builtins.all}
542/509	0.000	0.000	0.002	0.000	{built-in method builtins.any}
142	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.callable}
19	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method builtins.compile}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.exec}
17910	0.003	0.000	0.004	0.000	{built-in method builtinsgetattr}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.globals}
14044	0.003	0.000	0.004	0.000	{built-in method builtins.hasattr}
3448/3307	0.000	0.000	0.001	0.000	{built-in method builtins.hash}
609	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.id}
32705/32698	0.004	0.000	0.009	0.000	{built-in method builtins.isinstance}
62	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.issubclass}
80	0.000	0.000	0.019	0.000	{built-in method builtins.iter}
3688/3678	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.len}
180	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.max}
18	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.min}
3785/2718	0.001	0.000	0.017	0.000	{built-in method builtins.next}
22	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.ord}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.print}

12	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.repr}
3	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.round}
4363	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method builtins setattr}
44	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.sorted}
4	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method builtins.sum}
104	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method from_iterable}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method fromkeys}
2	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method io.open_code}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method io.open}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method marshal.dumps}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method math.ceil}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method nt._getfullpathname}
10	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method nt.fspath}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method nt.getpid}
2	0.001	0.001	0.001	0.001	{built-in method nt.open}
1	0.001	0.001	0.001	0.001	{built-in method nt.replace}
10	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method nt.stat}
11	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method numpy.array}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method numpy.asanyarray}
3	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method numpy.core._multiarray_umath.implement_array_function}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method numpy.core._multiarray_umath.normalize_axis_index}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method numpy.frombuffer}
45	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method sys._getframe}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method sys.audit}
163	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method sys.exc_info}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method sys.getrecursionlimit}
4	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_ContextAddFunction}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_ContextSyncExecutors}
3	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_MonitoringBoolGaugeCellSet}
6	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_MonitoringCounterCellIncrementBy}

1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_MonitoringGetCellBoolGauge0}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_MonitoringGetCellBoolGauge1}
4	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_MonitoringGetCellCounter0}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_MonitoringGetCellCounter1}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_MonitoringGetCellCounter2}
1	0.227	0.227	0.227	0.227	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_Execute}
27	0.034	0.001	0.034	0.001	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_FastPathExecute}
117	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_TapeSetIsEmpty}
6	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_TapeSetIsStopped}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_TapeSetPossibleGradientTypes}
77	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_TapeSetRecordOperation}
6	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_TapeSetRestartOnThread}
6	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_TapeSetStopOnThread}
46	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_TapeVariableAccessed}
180	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_UID}
46	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TFE_Py_VariableWatcherVariableAccessed}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python._pywrap_tfe.TF_IsMlirBridgeEnabled}
45	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.AddControlInput}
172	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.GetOperationInputs}
9	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method

tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.SetAttr}					
39	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.SetHandleShapeAndType}
5	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.SetRequireShapeInferenceFns}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_AddControlInput}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_AddInputList}
165	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_AddInput}
308	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_DeleteBuffer}
174	0.005	0.000	0.005	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_FinishOperation}
3	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_FunctionSetAttrValueProto}
5	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_FunctionToFunctionDef}
164	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_GetBuffer}
31	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_GraphGetOpDef}
60	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_GraphGetTensorShapeHelper}
23	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_GraphSetTensorShape_wrapper}
4	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_GraphToFunction_wrapper}
119	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_GraphVersions}
9	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_NewBufferFromString}
299	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_NewBuffer}
5	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_NewGraph}
174	0.002	0.000	0.002	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_NewOperation}

1	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_OperationDevice}
144	0.002	0.000	0.003	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_OperationGetAttrValueProto}
174	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_OperationGetStackTrace}
343	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_OperationName}
174	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_OperationNumOutputs}
3271	0.003	0.000	0.003	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_OperationOpType}
39	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_OperationOutputConsumers_wrapper}
171	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_OperationOutputType}
389	0.001	0.000	0.001	0.000	{built-in method tensorflow.python.client._pywrap_tf_session.TF_SetAttrValueProto}
10	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.framework._op_def_registry.get}
33	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.platform._pywrap_tf2.is_enabled}
6	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.util._pywrap_utils.AssertSameStructureForData}
8/6	0.000	0.000	0.001	0.000	{built-in method tensorflow.python.util._pywrap_utils.AssertSameStructure}
60	0.000	0.000	0.001	0.000	{built-in method tensorflow.python.util._pywrap_utils.FlattenForData}
369	0.001	0.000	0.003	0.000	{built-in method tensorflow.python.util._pywrap_utils.Flatten}
35	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsAttrs}
39	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsCompositeTensor}
31	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsMappingView}
31	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsMapping}
45	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method

tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsMutableMapping}					
33	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method
tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsNamedtuple}					
22	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method
tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsNestedForData}					
76	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method
tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsNestedOrComposite}					
161	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method
tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsNested}					
10	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method
tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsResourceVariable}					
34	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method
tensorflow.python.util._pywrap_utils.IsTypeSpec}					
174	0.003	0.000	0.003	0.000	{built-in method
tensorflow.python.util._tf_stack.extract_stack_for_op}					
13	0.000	0.000	0.000	0.000	{built-in method time.time}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{function Random.seed at
0x000001A8E632D160}					
1	0.003	0.003	0.003	0.003	{imread}
348	0.001	0.000	0.001	0.000	{method 'ByteSize' of
'google.protobuf.pyext._message.CMessage' objects}					
410	0.001	0.000	0.001	0.000	{method 'CopyFrom' of
'google.protobuf.pyext._message.CMessage' objects}					
1002	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'HasField' of
'google.protobuf.pyext._message.CMessage' objects}					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'MergeFrom' of
'google.protobuf.pyext._message.CMessage' objects}					
174	0.002	0.000	0.002	0.000	{method 'ParseFromString' of
'google.protobuf.pyext._message.CMessage' objects}					
457	0.001	0.000	0.001	0.000	{method 'SerializeToString' of
'google.protobuf.pyext._message.CMessage' objects}					
9	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'WhichOneof' of
'google.protobuf.pyext._message.CMessage' objects}					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method '__enter__' of '_io._IOBase'
objects}					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method '__exit__' of '_io._IOBase'
objects}					
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method '__reduce_ex__' of 'object'

objects}					
	99	0.000	0.000	0.000	0.000 {method '_datatype_enum' of 'tensorflow.python.framework.ops.EagerTensor' objects}
	61	0.000	0.000	0.000	0.000 {method '_fastdict_insert' of 'fast_module_type.FastModuleType' objects}
	7	0.000	0.000	0.000	0.000 {method '_numpy_internal' of 'tensorflow.python.framework.ops.EagerTensor' objects}
	3	0.000	0.000	0.000	0.000 {method '_shape_tuple' of 'tensorflow.python.framework.ops.EagerTensor' objects}
	2	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'acquire' of '_thread.RLock' objects}
	523	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'acquire' of '_thread.lock' objects}
	695	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'add' of 'set' objects}
	28	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'append' of 'collections.deque' objects}
	2744	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'append' of 'list' objects}
	3	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'argmax' of 'numpy.ndarray' objects}
	8	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'bit_length' of 'int' objects}
	1	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'close' of '_io.TextIOWrapper' objects}
	1	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'copy' of 'dict' objects}
	2	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'copy' of 'numpy.ndarray' objects}
	10	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'decode' of 'bytes' objects}
	1	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'disable' of '_lsprof.Profiler' objects}
	11	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'discard' of 'set' objects}
	450	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'encode' of 'str' objects}
	4	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'end' of 're.Match' objects}
	46	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'endswith' of 'str' objects}
	4	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'extend' of 'bytearray' objects}
	14	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'extend' of 'collections.deque' objects}
	4	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'extend' of 'google.protobuf.pyext._message.RepeatedCompositeContainer' objects}

76	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'extend' of 'google.protobuf.pyext._message.RepeatedScalarContainer' objects}
391	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'extend' of 'list' objects}
10	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'find' of 'bytearray' objects}
55	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'find' of 'str' objects}
11	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'findall' of 're.Pattern' objects}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'flush' of '_io.TextIOWrapper' objects}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'flush' of '_io._IOBase' objects}
7	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'format' of 'str' objects}
1689	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'get' of 'dict' objects}
8	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'get' of 'mappingproxy' objects}
13	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'getrandbits' of '_random.Random' objects}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'getvalue' of '_io.StringIO' objects}
8	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'group' of 're.Match' objects}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'insert' of 'list' objects}
72	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'isalnum' of 'str' objects}
12	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'isalpha' of 'str' objects}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'isatty' of '_io.TextIOWrapper' objects}
6	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'isdigit' of 'str' objects}
212	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'isidentifier' of 'str' objects}
15	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'item' of 'numpy.generic' objects}
28	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'items' of 'collections.OrderedDict' objects}
1217	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'items' of 'dict' objects}
17	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'items' of 'mappingproxy' objects}
172	0.000	0.000	0.005	0.000	{method 'join' of 'str' objects}
265	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'keys' of 'dict' objects}
8	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'keys' of 'mappingproxy' objects}

objects}					
	188	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'lower' of 'str' objects}
	2	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'lstrip' of 'str' objects}
	594	0.001	0.000	0.001	0.000 {method 'match' of 're.Pattern' objects}
	28	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'pop' of 'collections.deque' objects}
objects}					
	487	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'pop' of 'dict' objects}
	758	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'pop' of 'list' objects}
	1	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'pop' of 'set' objects}
	210	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'popleft' of 'collections.deque' objects}
objects}					
	9	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'ravel' of 'numpy.ndarray' objects}
objects}					
	1	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'read' of '_io.BufferedReader' objects}
objects}					
	2	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'readline' of '_io.BufferedReader' objects}
	30	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'readline' of '_io.StringIO' objects}
objects}					
	1	0.001	0.001	0.001	0.001 {method 'readlines' of '_io._IOBase' objects}
objects}					
	1	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'reduce' of 'numpy.ufunc' objects}
objects}					
	2	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'release' of '_thread.RLock' objects}
objects}					
	349	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'release' of '_thread.lock' objects}
objects}					
	61	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'remove' of 'set' objects}
	24	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'replace' of 'str' objects}
	2	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'reshape' of 'numpy.ndarray' objects}
objects}					
	8	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'rfind' of 'str' objects}
	5	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'rpartition' of 'str' objects}
	1	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'rsplit' of 'str' objects}
	10	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'rstrip' of 'str' objects}
	1	0.000	0.000	0.000	0.000 {method 'seek' of '_io.BufferedReader' objects}
objects}					

5	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'sort' of 'list' objects}
210	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'span' of 're.Match' objects}
11	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'split' of 'str' objects}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'startswith' of 'bytes' objects}
1732	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'startswith' of 'str' objects}
8	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'strip' of 'str' objects}
19	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'sub' of 're.Pattern' objects}
135	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'throw' of 'generator' objects}
3	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'to_bytes' of 'int' objects}
2	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'tobytes' of 'numpy.ndarray' objects}
4	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'union' of 'set' objects}
148	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'update' of 'dict' objects}
1331	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'update' of 'set' objects}
38	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'upper' of 'str' objects}
19	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'values' of 'collections.OrderedDict' objects}
180	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'values' of 'dict' objects}
11	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'values' of 'mappingproxy' objects}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'write' of '_io.FileIO' objects}
133	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'write' of '_io.StringIO' objects}
3	0.000	0.000	0.000	0.000	{method 'write' of '_io.TextIOWrapper' objects}
1	0.000	0.000	0.000	0.000	{resize}

经测试，从接收上传图片到返回推理结果只需要 0.488s，换言之，如果假设网络上传图片时间和传递结果所用的时间为 0.2s（估算方式如下），那么从用户的角度只需要 0.688s 就可以从上传到得到结果，满足系统的要求，因此系统性能测试通过。

估算方式如下：

假设用户上传的图片是无损的，我们的测试图片分辨率为 512×512，假设图片以 JPEG 格式保存，通常情况下，512×512 像素的 JPEG 图像在适度的质量设置下大约会有几十 KB 到几百 KB 的文件大小，我们采用其中的一个中间值，不妨设图片大小为 200KB。假设网络带宽为 10Mbps，传输时间为图片大小除以网络带宽，约为 160ms，为 0.16s；同时计算传递

检测结果所用的时间,检测结果为 json 序列,所用时间不会超过 0.04s,因此估计时间为 0.2s。

4.4 Selenium 自动化测试结果

经测试,系统可以对不符合要求的文件是否有提示或处理;系统可以对异常情况的提示或处理。