

# er must be an instance of class Layer

 [蓝色橘猫](#) 2018-11-01 17:24:42  16461  收藏 13 版权

分类专栏: [深度学习](#) 文章标签: [keras](#) [tensorflow](#)

## 场景：在迁移学习过程中，利用原有网络的除全连接层的结构及参数，新增加全连接层训练自己的分类器

**问题描述：** 利用keras的Sequential堆叠layer时出现了TypeError: The added layer must be an instance of class Layer

**解决方案：** 检查keras的导入，如果出现使用tensorflow.python.keras方式引用和keras引用混合就会出现这个问题。

**统一使用：**


```
1 from tensorflow.python.keras.datasets import mnist
2 from tensorflow.python.keras.layers.core import Dense, Dropout, Activation, Flatten
3 from tensorflow.python.keras.models import Sequential
4 from tensorflow.python.keras.utils import np_utils
```

或者使用这个：

```
1 from keras.datasets import mnist
2 from keras.layers.core import Dense, Dropout, Activation, Flatten
3 from keras.models import Sequential
4 from keras.utils import np_utils
```

总结：使用keras迁移学习或者利用keras的预训练网络等过程中，出现keras和tensorflow都使用的情况，最好使用tensorflow里面内嵌的keras.使用过程中一定要保证引用同一个keras层

解决Python中报错TypeError: must be str, not bytes问题 09-17  
主要介绍了解决Python中报错TypeError: must be str, not bytes问题，具有很好的参考价值，希望对大家有所帮助。...

TypeError: super(type, obj): obj must be an instance or subtype of type weixin\_37558107的博客  8164  
another super() wrinkle – raising TypeError: https://thingspython.wordpress.com/2010/09/27/another-super-wrinkle...

 优质评论可以帮助作者获得更高权重  评论

 Guyui233: 感谢博主 1 年前 回复 ... 

 qq\_30046275: 博主您好，引用方式统一用的keras，但是还是有这个错误提示，期待您的回复，谢谢。 TypeError: The added layer must be an instance of class Layer. Found: <keras.layers.core.Dense object at 0x0000022779E96EB8> 1 年前 回复 ... 

 qq\_43653845 回复： 可能你的dense函数没有加（），（）就是一个实例化过程 1 月前 回复 ... 

 Vincent\ DS: 同样遇到这样的问题，tf1.11，keras2.2.2，版本都比较新，然后换成从tf内嵌的keras解决了这个问题，谢谢博主，在另一台版本比较低的机器用keras的导入就没出现bug，为什么会这样，还是没闹明白0.0 3 年前 回复 ... 

 蓝色橘猫 [博主](#) 回复： 我觉得只要统一了就不会出现问题，单独的tensorflow内嵌的keras和单独安装的keras在版本上有差异的，其次是两个不同的keras构建堆叠的层，一会用这个一会用那个机器也无法识别到底给哪个添加层 3 年前 回复 ... 

### 毛兴撰补

keras写模型时遇到的典型问题,也是最基础的类与对象问题 8-31  
自己定义了一个卷积类,现在需要把卷积加入model中,我的操作是这样的:model.add(Convolution1dLayer)这样就会报...

含有Lambda自定义层keras模型,保存遇到的问题及解决方...  
一,许多应用,keras含有的层已经不能满足要求,需要透过Lambda自定义

 点赞13  评论5  分享  收藏13  打赏  举报 

关注

一键三连

- keras官方中文文档：序贯模型API

weixin\_30698297的博客 67

Sequential模型接口 如果刚开始学习Sequential模型，请首先移步这里阅读文档，本节内容是Sequential的API和参数...
- keras模型使用(一)\_baixue0729的博客

5-14

keras.engine.network#模块keras.engine.network。网络是组合图层的方式:模型的拓扑形式。class Network(Layer) ...
- 80209 Keras加载自定义模型weight shape not compatib...

5-5

https://github.com/keras-team/keras/issues/4044import h5pyf = h5py.File('model\_file.h5', 'r+')del f['optimizer\_weight...
- keras系列 | Sequential与Model模型、keras基本结构功能（一）

素质云笔记/Recorder... 9万+

不得不说，这深度学习框架更新太快了尤其到了Keras2.0版本，快到Keras中文版好多都是错的，快到官方文档也有...
- 报错：TypeError: The added layer must be an instance of class Layer.

qq\_41549084的博客 4128

解决方法： 点击activation,组合键alt+enter，然后选择Convert tuple to list 选择Convert tuple to set会报错 TypeError...
- tensorflow中的Keras用法和自定义模型和层\_进击的菜鸟

4-29

构建好模型后,通过调用compile方法配置该模型的学习流程: model = tf.keras.Sequential([ # Adds a densely-connect...
- keras 报错：TypeError: The added layer must be an instance of class Layer

Miracle8070 1722

场景：在迁移学习过程中，利用原有网络的除全连接层的结构及参数，新增加全连接层训练自己的分类器 问题描述： ...
- keras\applications目录文件详解7.1（model.py）-keras学习笔记六

wyx100的专栏 8152

功能： 序列模型类和模型相关的实用程序 keras-master\keras\model.py Keras开发包文件目录 Keras实例文件目录 代...
- keras 自定义层时遇到版本问题

orDream的博客 979

在2.0版本前， from keras import backend as K from keras.engine.topology import Layer class MyLayer(Layer): d...
- tensorflow 与keras 混用之坑

u011557212的专栏 2万+

tensorflow 与keras 混用之坑在使用tensorflow与keras混用是model.save 是正常的但是在load\_model的时候报错了在...
- 由于Keras版本而报错的一些提示

luyiheng的博客 920

TypeError: Layer input\_1 does not support masking, but was passed an input\_m keras版本更替为2.2.4上述报错问...
- keras load\_model 加载模型出现的错误

herr\_kun的博客 1038

keras在load\_model 时，如果模型中含有自定义Layer或者损失函数的时候会报错 先看download\_model的函数定义： ...
- crappy+mongodb报错 TypeError: name must be an instance of str

千城墨白 1820

经过各种排查，最后找到原因，在settings文件中配置文件大小写写错了，在pipelines中 mongo\_db=crawler.settings....
- 解决Keras加载模型TypeError: ('Keyword argument not understood:', u'retur... weixin\_39012047的博客

6511

由于使用了安装了tensorflow，特搜人flow自带了keras，所以在自己安装keras时版本需要与tensorflow内置的一样。 ...
- 关于Keras的“层”（Layer）——常用层

李鑫玉的博客 6891

所有的Keras层对象都有如下方法： layer.get\_weights(): 返回层的权重（numpy array） layer.set\_weights(weights)...
- python2.7 使用super关键词 报错 TypeError: must be type, not classobj 解决办法

rav009的专栏 5786

原创作品，允许转载，转载时请务必以超链接形式标明文章 原始出处、作者信息和本声明。否则将追究法律责任。ht...
- pymongo: TypeError: if no direction is specified, key\_or\_list must be an instance of list IT届的小学生

2273

使用pymongo对某一字段进行sort时，报错 TypeError: if no direction is specified, key\_or\_list must be an instance of...
- [-The Network Layer

gaoxiangnumber1——Gao Xiang's Blog 5750

Please indicate the source: http://blog.csdn.net/gaoxiangnumber1Welcome to my github: https://github.com/gaoxia...

©2020 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 广告服务 开发助手 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载 ©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照



蓝色橘猫  
码龄6年 暂无认证

28 22万+ 10万+ 9万+  
原创 周排名 总排名 访问 等级

点赞13 评论5 分享 收藏13 打赏 举报 关注 一键三连



私信

关注

搜博主文章

Q

热门文章

迁移学习之resnet50——解决过拟合及验证集上准确率上不去问题 27541

keras Sequential模型 问题: TypeError: The added layer must be an instance of class Layer 16431

tensorflow-gpu训练出现Could not create cudnn handle: CUDNN\_STATUS\_NOT\_INITIALIZED 15424

keras 自定义评估函数和损失函数loss训练模型后加载模型出现ValueError: Unknown metric function:fbeta\_score 10063

springcloud启动服务过程中遇到的问题: com.sun.jersey.api.client.ClientHandlerException: java.net.ConnectException: 4551

分类专栏

 tensorflow 4篇

 pycharm 1篇

 命令行运行找不到目录 1篇

 深度学习 12篇

 springcloud服务启动... 1篇

 keras 4篇

▼

最新评论

django图片地址访问问题  
Tisfy: 顶

迁移学习之resnet50——解决过拟合及验证集上准确率上不去问题  
小小葡萄Xx: 有用, 非常感谢你! !!

keras Sequential模型 问题: TypeError: ... qq\_43653845: 可能你的dense函数没有加(), () 就是一个实例化过程

keras 自定义评估函数和损失函数loss训练模型后加载模型出现ValueError: Unknown metric function:fbeta\_score  
Jessie\_B: 您好, 请问您有遇到过提示没有custom\_objects 这个参数的错误码

迁移学习之resnet50——解决过拟合及验证集上准确率上不去问题  
ExcelMann: 有出现Flatten报错的, 直接将这行代码注释掉就行, 亲测有效~

最新文章

2021-05-13

2021-05-11

点赞13

评论5

分享

收藏13

打赏

举报

关注

一键三连

广告 X