

Deeplearning4j - 使用 SparkComputationGraph构建网络UI不能正常监控

一、问题描述

使用 `SparkComputationGraph` 构建跳跃连接 (skip connection) 的神经网络结构，在模型训练阶段，使用 `RemoteUIStatsStorageRouter` 用于监控模型的运行状态，但是无法获取模型的训练信息。

- Deeplearning4j 版本为 1.0

```
1.  /** spark graph use **/  
2.  val sparkGraph = new SparkComputationGraph(sparkConf, networkConfig, trainingMaster)  
3.  val seesionId = "test"  
4.  val remoteUIRouter: StatsStorageRouter = new  
    RemoteUIStatsStorageRouter("http://localhost:9000")  
5.  val statsListener = new StatsListener(null, null, null, seesionId, null)  
6.  sparkGraph.setListeners(remoteUIRouter,  
    Collections.singletonList(statsListener))  
7.  
8.  UIServer uiServer = UIServer.getInstance();  
9.  uiServer.enableRemoteListener();
```

但是界面展现图均为空：

Model and Training Information

Model Type

Layers

Total Parameters

Start Time

Total Runtime

Last Update

Total Parameter Updates

Updates/sec

Examples/sec

Standard Deviations: \log_{10}

Updates

Gradients

Activations

St. Dev : 0, \log_{10} St. Dev : 0 , Iteration: 0

二、解决方法

在构造监听器时，使用如下代码段：

```
1. val statsConfig = new
    DefaultStatsUpdateConfiguration.Builder().reportingFrequency(1).build(
    )
2. val statsListener = new StatsListener(null, null, statsConfig,
    seessionId, null)
```

原问题链接：<https://github.com/deeplearning4j/deeplearning4j/issues/5080#issue-320828533>

更多文档可以查看 <https://github.com/sjsdfg/deeplearning4j-issues>。

你的star是我持续分享的动力