

denny的学习专栏

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [管理](#) [订阅](#) [XML](#)

随笔- 115 文章- 0 评论- 190

Caffe学习系列(18): 绘制网络模型

python/draw_net.py, 这个文件, 就是用来绘制网络模型的。也就是将网络模型由prototxt变成一张图片。

在绘制之前, 需要先安装两个库

1、安装 GraphViz

```
# sudo apt-get install GraphViz
```

注意, 这里用的是apt-get来安装, 而不是pip.

2、安装pydot

```
# sudo pip install pydot
```

用的是pip来安装, 而不是apt-get

安装好了, 就可以调用脚本来绘制图片了

draw_net.py执行的时候带三个参数

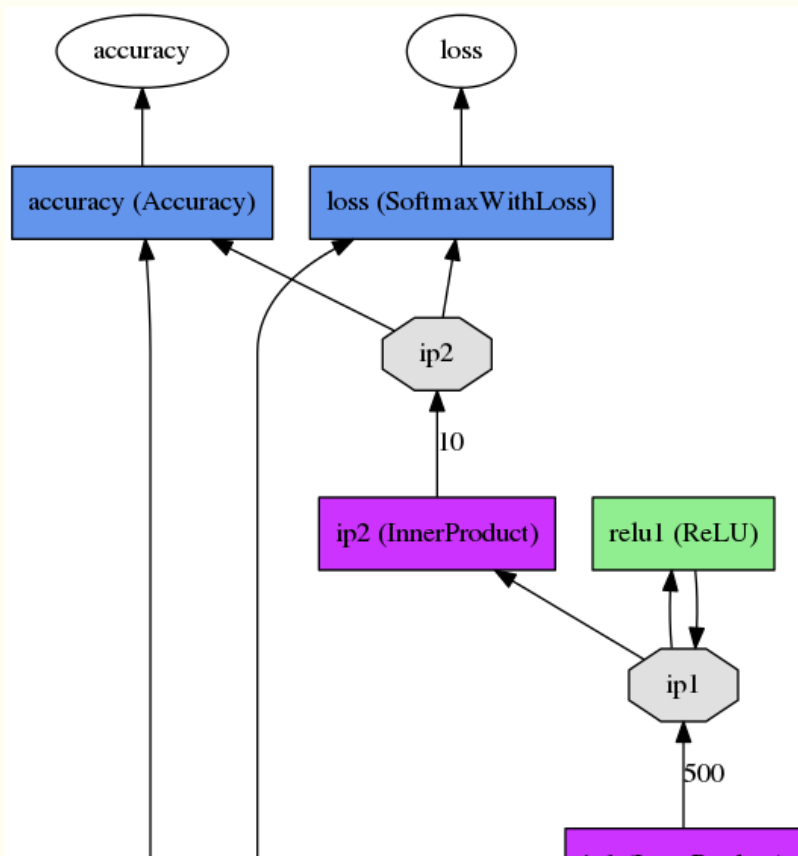
第一个参数: 网络模型的prototxt文件

第二个参数: 保存图片路径及名字

第二个参数: --rankdir=x, x 有四种选项, 分别是LR, RL, TB, BT。用来表示网络的方向, 分别是从左到右, 从右到左, 从上到下, 从下到上。默认为 L R。

例: 绘制Lenet模型

```
# sudo python python/draw_net.py examples/mnist/lenet_train_test.prototxt  
netImage/lenet.png --rankdir=BT
```



昵称: denny402

园龄: 5年10个月

粉丝: 74

关注: 2

[+加关注](#)

<							2016年5月							>						
日	一	二	三	四	五	六														
24	25	26	27	28	29	30														
1	2	3	4	5	6	7														
8	9	10	11	12	13	14														
15	16	17	18	19	20	21														
22	23	24	25	26	27	28														
29	30	31	1	2	3	4														

搜索

常用链接

[我的随笔](#)[我的评论](#)[我的参与](#)[最新评论](#)[我的标签](#)[更多链接](#)

我的标签

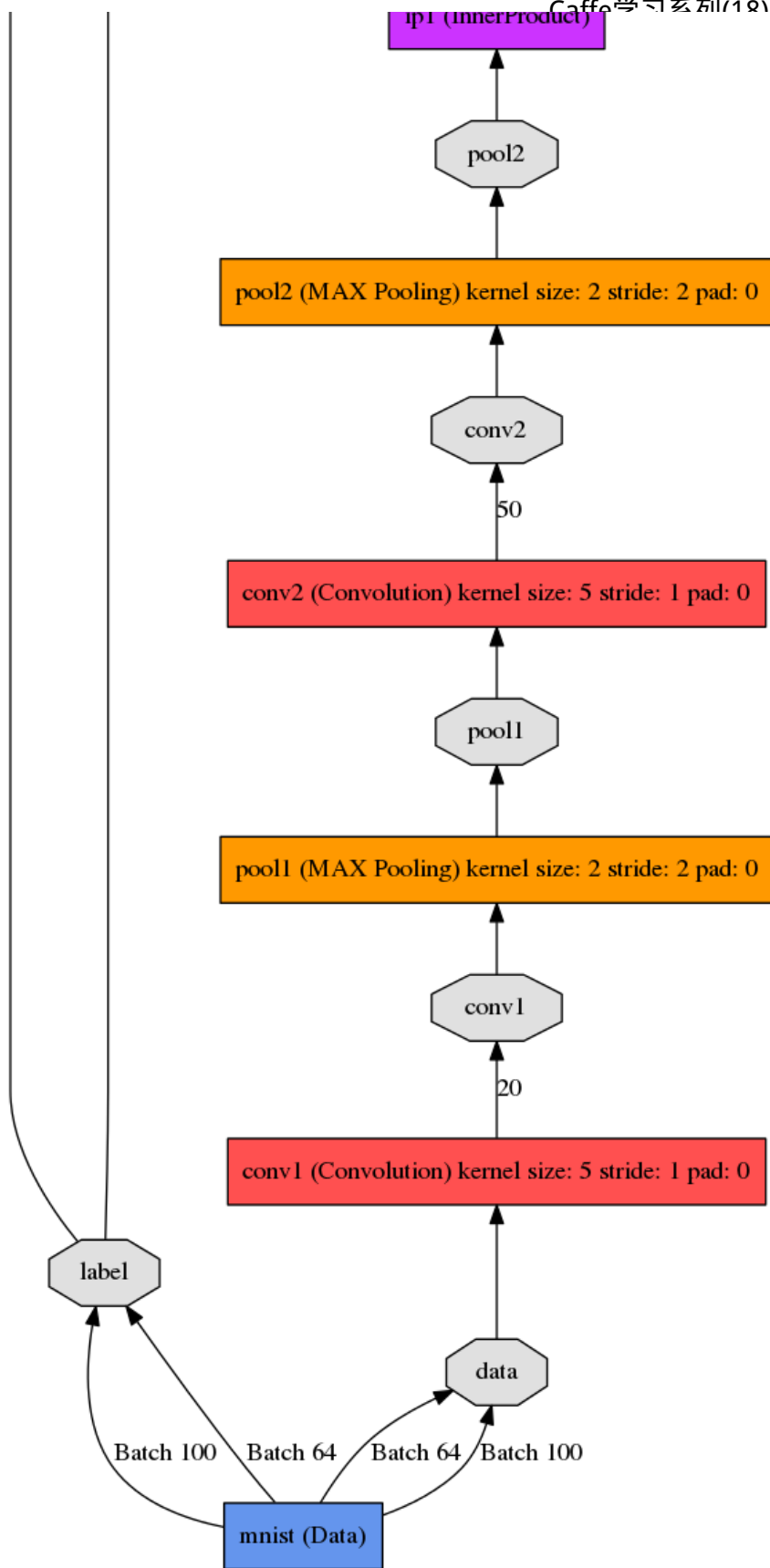
[python\(26\)](#)[caffe\(25\)](#)[opencv3\(10\)](#)[matlab\(9\)](#)[mvc\(9\)](#)[MVC3\(8\)](#)[ajax\(7\)](#)[geos\(6\)](#)[opencv\(6\)](#)[ml\(5\)](#)[更多](#)

随笔分类

[caffe\(26\)](#)[GDAL\(2\)](#)[GEOS\(6\)](#)[matlab\(11\)](#)[opencv\(19\)](#)[Python\(25\)](#)

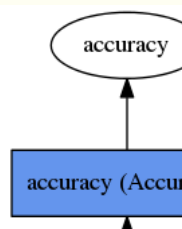
随笔档案

[2016年1月 \(33\)](#)[2015年12月 \(29\)](#)[2015年11月 \(10\)](#)[2015年7月 \(7\)](#)[2014年10月 \(4\)](#)



例：绘制cifar10的模型

```
# sudo python python/draw_net.py examples/cifar10/cifar10_full_train_test.prototxt
netImage/cifar10.png --rankdir=BT
```



最新评论

1. Re:Caffe学习系列(23)：如何将别人训练好的model用到自己的数据上

您好，看到您的教程学到很多，我没用digs t，直接用的命令操作，但是由于电脑原因，我在做图片的lmdb的时候吧图片设置成125~125的，然后运行的时候就出现了错误错误内容是：Check failed.....

--weichang88688

2. Re:Caffe学习系列(4)：激活层 (Activiation Layers)及参数

给博主赞一个，对入门小白帮助真大！另外可以请问下你，为什么sigmoid层是另建一层，然后将自己输出，relu则本地操作不添加新的层，而后的TanH,absolute value, power等都是.....

--MaiYatang

3. Re:Caffe学习系列(13)：数据可视化环境 (python接口)配置

在哪个路径下Make Clear 呢？Caffe的编译会被清除么？

--TonyFaith

4. Re:Caffe学习系列(13)：数据可视化环境 (python接口)配置

@TonyFaith清除以前的编译可以make clear，再重新编译就可以了。缺少python.h我不知道是什么原因...

--denny402

5. Re:Caffe学习系列(17)：模型各层数据和参数可视化

@weichang88688卷积层的输出数据就是net.blobs[conv1].data[0]，用一个变量保存起来就可以了c1=net.blobs[conv1].data[0]...

--denny402

阅读排行榜

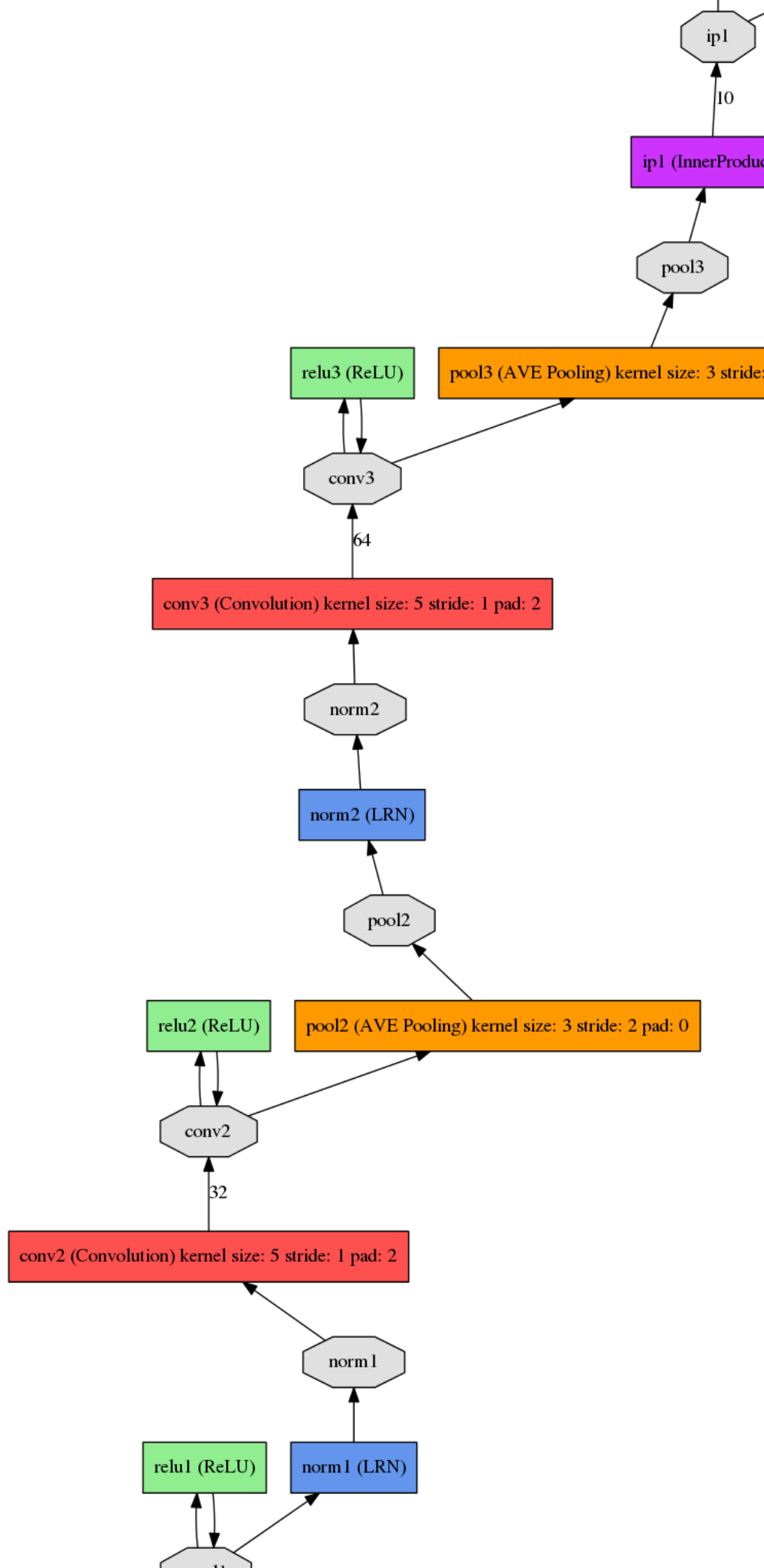
1. SqlDataReader的关闭问题(9287)
2. 索引超出范围。必须为非负值并小于集合大小。(4655)
3. Caffe学习系列(1)：安装配置ubuntu14.04+cuda7.5+caffe+cuda(3167)
4. Caffe学习系列(12)：训练和测试自己的图片(2919)
5. Caffe学习系列(2)：数据层及参数(2492)

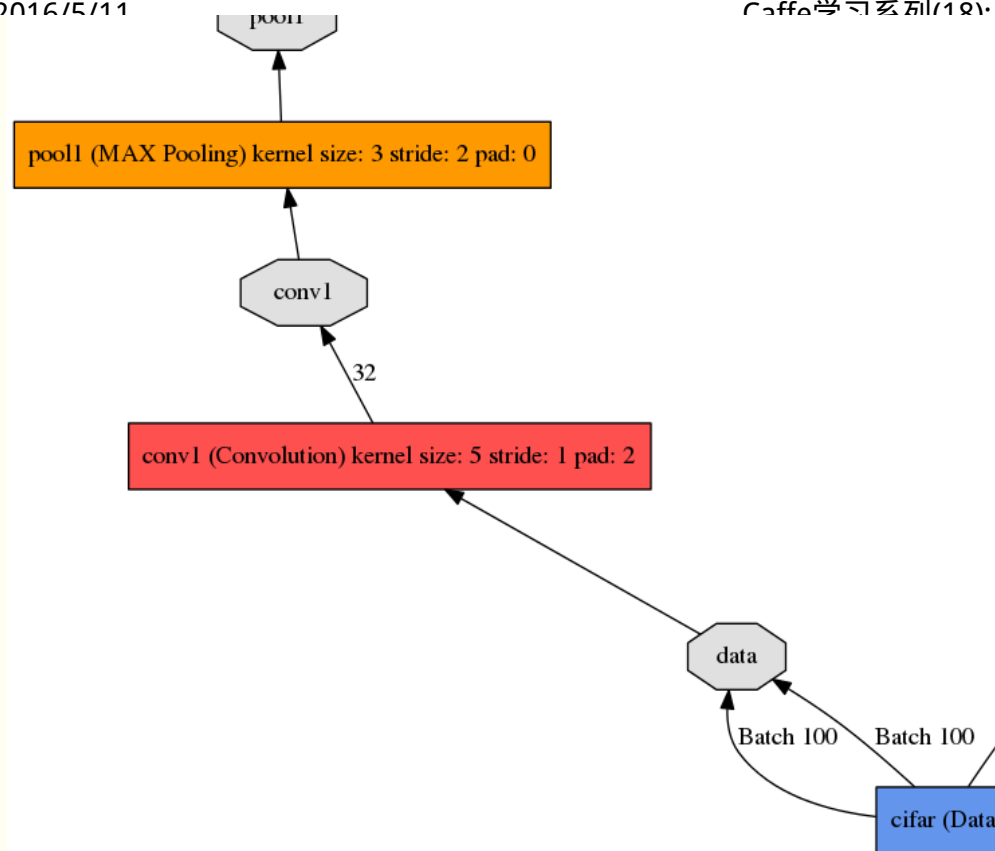
评论排行榜

1. Caffe学习系列(12)：训练和测试自己的图片(38)
2. SqlDataReader的关闭问题(22)
3. caffe windows 学习第一步：编译和安装 (vs2012+win 64)(15)
4. Caffe学习系列(23)：如何将别人训练好的model用到自己的数据上(15)
5. Caffe学习系列(3)：视觉层 (Vision Layers)及参数(11)

推荐排行榜

1. SqlDataReader的关闭问题(5)
2. Caffe学习系列(12)：训练和测试自己的图片(4)
3. Caffe学习系列(11)：图像数据转换成db (leveldb/lmdb)文件(2)



分类: [caffe](#)标签: [caffe](#)

好文要顶

关注我

收藏该文

[denny402](#)

关注 - 2

粉丝 - 74

[+加关注](#)

0

推荐

0

反对

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [Caffe学习系列\(17\): 模型各层数据和参数可视化](#)» 下一篇: [Caffe学习系列\(19\): 绘制loss和accuracy曲线](#)posted @ 2016-01-06 20:06 [denny402](#) 阅读(928) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#) 注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问网站首页](#)。**最新IT新闻:**

- Mac笔记本电脑出货量大幅跳水 相比去年跌40%
 - Slack开放第三方服务使用登入授权机制“Sign in with Slack”
 - 迪士尼财报低于预期, Disney Infinity 电玩产品线断头
 - 高晓松: 我现在是wannabe企业家 未来要做真的企业家
 - 八成摄像头存安全隐患 家庭生活或被网上直播
- » [更多新闻...](#)

最新知识库文章:

- 架构漫谈 (九): 理清技术、业务和架构的关系
 - 架构漫谈 (八): 从架构的角度看如何写好代码
 - 架构漫谈 (七): 不要空设架构师这个职位, 给他实权
 - 架构漫谈 (六): 软件架构到底是要解决什么问题?
 - 架构漫谈 (五): 什么是软件
- » [更多知识库文章...](#)