登录 | 注册

## Harder&&Better

፟ 目录视图

₩ 摘要视图



### 个人资料



航子\_harder

访问: 2079次

积分: 170

等级: **BLOG** 2

排名: 千里之外

原创: 14篇 转载: 4篇 译文: 0篇 评论: 0条

文章搜索

异步赠书:Kotlin领衔10本好书 SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会 程序员9月书讯 每周荐书:Java Web、Python极客编程(评论送书)

## 图片集

标签: 图片

2017-09-06 20:03 21人阅读 评论

■ 分类: 图像处理(2) ▼

■ 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

### 常用数据集记录

图像数 类别数 数据库 应用场景 图像大小 难度 Mnist 60000 10 字符识别 28\*28 容易 Cifar10 物体分类 60000 10 32\*32 中等 PASCAL VOC 20010-2012 9963 20 分类检测 470\*380 很难 1400万 10万 ImageNet 物体分类 500\*400 很难 KITTI 15000 中等 车辆分类检测 车辆分类)://blog.csdn.net/u013129 争等 CompCars 30000 281

文章分类

深度学习 (7)

图像处理 (3)

C++深入 (1)

机器学习 (0)

Python深入 (5)

刷题总结 (1)

文章存档

2017年09月 (1)

2017年07月 (3)

2017年06月 (1)

2017年05月 (13)

阅读排行

rcnn-fast-rcnn--faster-rcr (211)

(199)

kaggle--mnist--knn 比赛,

python-numpy小结3 (187)

spyder--no module name (183)

Fast\_rcnn+Caffe配置以 (162)

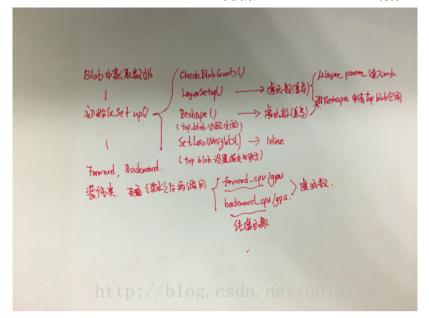
caffe环境问题以及ubuntı (144)

ubuntu14.04 + cuda 7.5 (134)

传统物体检测 (122)

Faster-Rcnn demo.py解 (100)

Python-Numpy小结1 (97)



可以根据自己的需要,从已有的类中选择自己继承的类,这样可以省却很多麻烦。一般可以继承的类包括

描述	
如果你要定义的层和已有的层没有什么重叠,那么可以选择直接继承Layer	
自定义网络输入层时,可以考虑继承它,内部的load_batch可能是你要重写的函数	
自定义神经层,也就是中间的进行运算的层	
如果现有的损失函数层不能满足需求,可以继承它	http://blog.csdn.net/u013129427
	如果你要定义的层和已有的层没有什么重叠,那么可以选择直接继承Layer 自定义网络输入层时,可以考虑继承它,内部的load_batch可能是你要重写的函数 自定义神经层,也就是中间的进行运算的层

### 评论排行 图片集 Jupyter--闪退 解决办法 (0)python-numpy小结3 (0)Leetcode--Path Sum I,II, (0)python-numpy小结2 (0)Python-Numpy小结1 (0)传统物体检测 (0)Fast rcnn+Caffe配置以及 (0)欢迎使用CSDN-markdov (0)caffe环境问题以及ubuntu (0)

#### 推荐文章

- \* CSDN日报20170828——《4个 方法快速打造你的阅读清单》
- \* Android检查更新下载安装
- \* 动手打造史上最简单的 Recycleview 侧滑菜单
- \* TCP网络通讯如何解决分包粘包 问题
- \* SDCC 2017之区块链技术实战 线上峰会
- \* 快速集成一个视频直播功能

# Output Layer (Option)

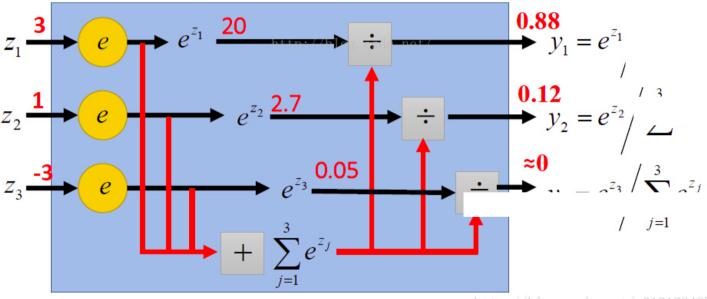
Softmax layer as the output layer

# **Probability**:

■  $1 > y_i > 0$ 

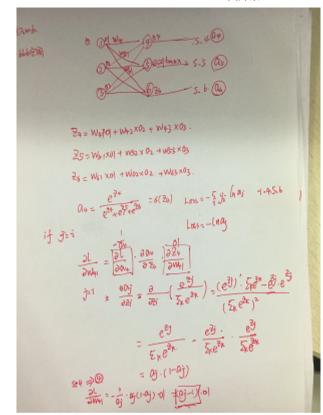
 $\blacksquare \sum_i y_i = 1$ 

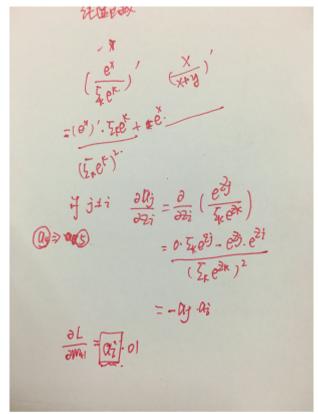
# Softmax Layer



关闭

http://blog.csdn.net/u013129427





理想的分类器应当是除了真实标签的概率为 1, 其余标签概率均为 0 这样计算得到其损失函数为-ln(1) = 0。损失函数越大,说明该分类器在真实标签上为天顶十四寸,正配也和四五。一个非常差的分类器,可能在真实标签上的分类概率接近于 0, 那么损失函数就接近于正无穷,我们称为训练发散,需要调小学习速率。在 ImageNet-1000 分类问题中,初始状态为均匀分布,每个类别的分类概率均为 0.001,故此时计算损失函数值为-ln(0.001) = ln(1000) = 6.907755...。经常有同学问,"我的 loss 为什么总是在 6.9 左右(该现象被称为 6.9 高原反应),训练了好久都不下降呢?"说明还都没有训练收敛的迹象,尝试调大学习速率,或者修改权值初始化方式。

1.

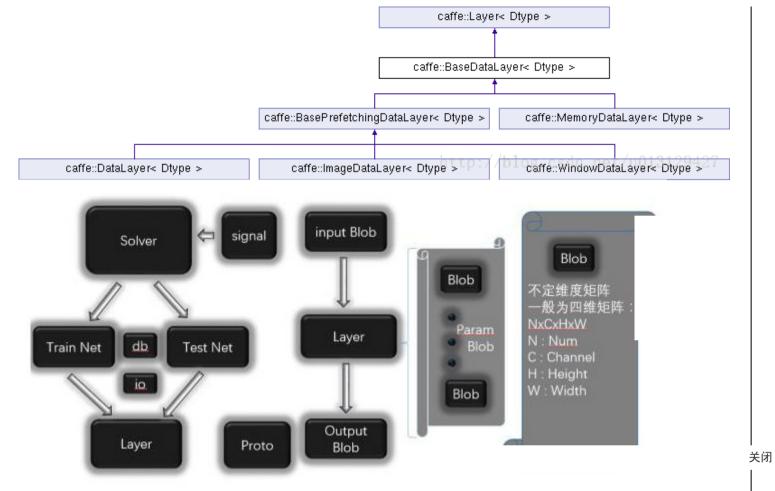
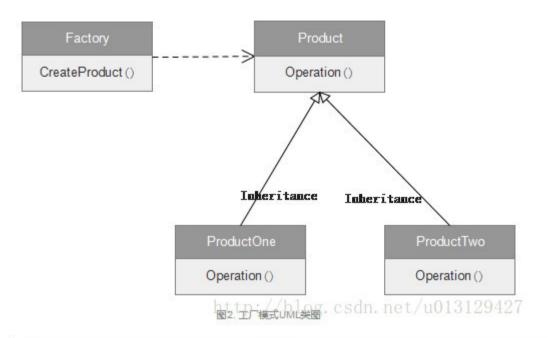


图1. Caffe源码总体架构图 blog. csdn. net/u013129427



Stochastic Gradient Descent (type: "SGD")

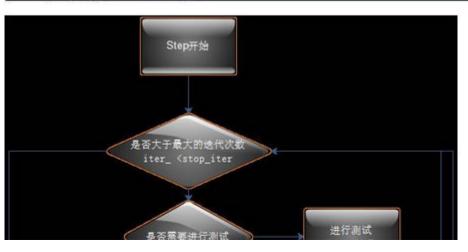
AdaDelta (type: "AdaDelta")

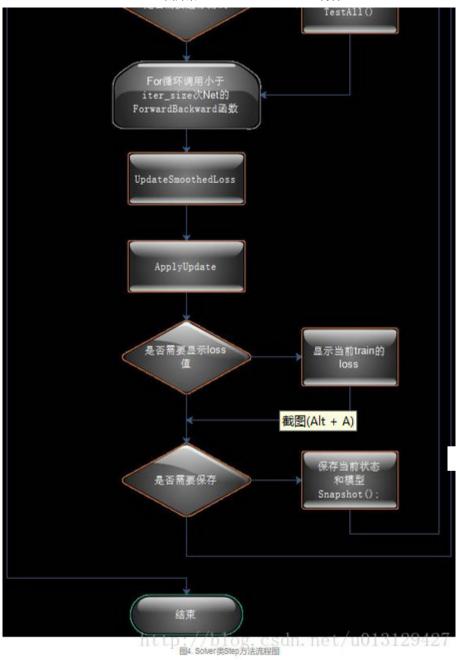
Adaptive Gradient (type: "AdaGrad")

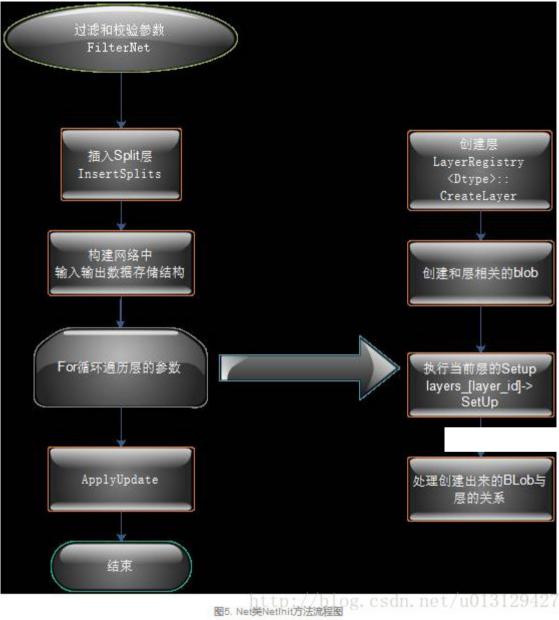
Adam (type: "Adam")

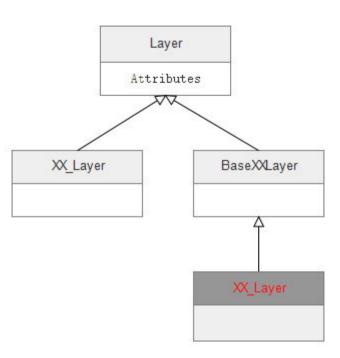
Nesterov's Accelerated Gradient (type: "Nesterov")

RMSprop (type: "RMSProp")









http://bloge.Caydenuseeau013129427

```
116 template <typename Dtype>
117 class LayerRegisterer {
       public:
118
        LayerRegisterer(const string& type, shared_ptr<Layer<Dtype> > (*creator)(const LayerParameter&)) {
119
120 ₪
           // LOG(INFO) << "Registering layer type: " << type;
121
122
           LayerRegistry<Dtype>::AddCreator(type, creator);
123
124 };
125
126
      #define REGISTER_LAYER_CREATOR(type, creator)
127
        static LayerRegisterer<float> g_creator_f_##type(#type, creator<float>); \
static LayerRegisterer<double> g_creator_d_##type(#type, creator<double>)294\7
128
129
130
```

```
13U
         #define REGISTER_LAYER_CLASS(type)
    131
           template <typename Dtype>
    132
           shared_ptr<Layer<Dtype> > Creator_##type##Layer(const LayerParameter& param)
    133
    134
             return shared_ptr<Layer<Dtype> >(new type##Layer<Dtype>(param));
    135
    136
           REGISTER_LAYER_CREATOR(type, Creator_##type##Layer); csdn.net/u0131294
    137
    138
      22
      56
            INSTANTIATE CLASS(SplitLayer);
            REGISTER LAYER CLASS(Split);
      57
                http://blog.csdn.net/u013129427
      58
 template <typename Dtype>
shared_ptr<Layer<Dtype> > Creator_ SplitLayer(const LayerParameter& param)
    return shared_ptr<Layer<Dtype> >(new SplitLayer<Dtype>(param));
78
      INSTANTIATE CLASS (ConvolutionLayer) ; 190497
79
80
36
      // Get convolution layer according to engine.
37
      template <typename Dtype>
38
      shared ptr<Layer<Dtype> > GetConvolutionLayer(
39
          const LayerParameter& param)
72
      REGISTER LAYER CREATOR (Convolution, GetConvolutionLayer) :312942
73
74
```

```
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

message Imagefeature {
    required int32 dwFeatSize = 1;
    repeated float pfFeat = 2;
}

http://blog.csdn.net/u013129427
```

```
** feature.pb.cc 2016/10/20 10:54 C++ Source 14 KB 2016/10/20 10:54 C/C++ Header 7 KB 2016/10/20 10:51 pRQTO文件 log. csd;KBnet/u013129427
```

```
(1)c/c++--->常规--->附加包含目录--->
                         ($your protobuffer include path)\protobuffer
(2)c/c++--->链接器-->常规--->附加库目录-->
                            ($your protobuffer lib path)\protobuffer
(3) c/c++-->链接器-->输入--->附加依赖项-->
                             libprotobufd.lib;(带d的为debug模式)
                          或libprotobuf.lib; (不带d,为release模式9sdn. net/u01312942
std::string write out string;
Feature imagefeature;
imagefeature.set dwfacefeatsize(ffeatsize);
for (int i = 0; i < ffeatsize; i++)
    float value = MyCaffeFeat[i];
    imagefeature.add pffeat(value);
std::fstream output(myfile_name, ios::out | ios::binary);
imagefeature.SerializeToString(&write out string); //字列化到string*类型write out string
中
int64 t length = write out string.size();
output.write((char*)&length, sizeof(int64 t));
output.write(write out string.data(), length);
output.close():
```

http://blog.csdn.net/u013129427/article/details/77870737

```
lvoid WriteProtoToBinaryFile(const Message& proto, const char* filename) {
   fstream output(filename, ios::out | ios::trunc | ios::binary);
   CHECK(proto.SerializeToOstream(&output));
   http://blog.csdn.net/u013129427
```





顶踩。

上一篇 Opencv访问图像像素

### 相关文章推荐

- 03crawler02 爬取贴吧排名, 制作图片集
- 【免费】深入理解Docker内部原理及网络配置--王...
- 数字图像处理:附录-程序实例、参考文献、标准图..
- SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会--蔡栋
- Caffe训练自己的数据之图片集的处理(根据前辈们...
- php零基础到项目实战

- 用tensorflow训练自己的图片集-用TFRecords将代...
- Android入门实战
- CSS+JS实现图片集展示(二)
- 5天搞定深度学习框架Caffe
- python检查data图片集和label标签集是否相同
- 使用itextsharp创建PDF文档——图片集合

- CSS+JS实现图片集展示
- C语言及程序设计入门指导

- Android 控件之Gallery图片集
- caffe学习系列:训练自己的图片集(超详细教程)

### 查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

\*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐:

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

