

龙心尘

专注机器学习与数据挖掘



目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



龙心尘

[+ 加关注](#) [发私信](#)

访问： 126479次

积分： 1184

等级： [BLOG > 4](#)

排名： 千里之外

原创： 20篇

转载： 0篇

译文： 0篇

评论： 65条

个人介绍与联系方式

龙心尘

『五道口计算机学院』毕业，有几年机器学习/数据挖掘工作经验。某厂打杂，做过几个NLP、web攻击智能识别、入侵检测自学习等项目。欢迎联系和交流。

EMAIL:
johnnygong.ml@gmail.com

QQ: 3253950332

机器学习QQ群: 439183906

文章搜索



文章分类

[机器学习 \(16\)](#)[计算机视觉 \(9\)](#)[手把手入门神经网络 \(2\)](#)[自然语言处理 \(0\)](#)

[2016软考项目经理实战班](#) [学院周年礼-顶尖课程钜惠呈现](#) [Hadoop英雄会—暨Hadoop 10周年生日大趴](#) [【博客专家】有奖试读—Windows PowerShell实战指南](#)

[原](#) 深度学习与计算机视觉系列(10)_细说卷积神经网络

我们来说说卷积神经网络的特殊之处，首先卷积神经网络一般假定输入就是图片数据，也正是因为输入是图片数据，我们可以利用它的像素结构特性，去做一些假设来简化神经网络的训练复杂度(减少训练参数个数)。...

2016-01-19 22:31 [阅读\(613\)](#) [评论\(0\)](#)[原](#) 深度学习与计算机视觉系列(9)_串一串神经网络之动手实现小例子

前面8小节，算从神经网络的结构、简单原理、数据准备与处理、神经元选择、损失函数选择等网络过了一遍。这个部分我们打算把知识点串一串，动手实现一个简单的2维平面神经网络分类器，2不同类别样本点。为了循序渐进，我们打算先实现一个简单的线性分类器，然后再拓展到非线性的。我们可以看到简单的实现，能够有分隔程度远高于线性分类器的效果。...

2016-01-15 10:12 [阅读](#) [返回顶部](#)[原](#) 深度学习与计算机视觉系列(8)_神经网络训练与注意点

在前一节当中我们讨论了神经网络静态的部分：包括神经网络结构、神经元类型、数据部分、损失函数部分等。这个部分我们集中讲讲动态的部分，主要是训练的事情，集中在实际工程实践训练过程中要注意的一些点，如何找到最合适的参数。...

2016-01-15 10:11 [阅读\(835\)](#) [评论\(0\)](#)[原](#) 深度学习与计算机视觉系列(7)_神经网络数据预处理，正则化与损失函数

上一节我们讲完了各种激励函数的优缺点和选择，以及网络的大小以及正则化对神经网络的影响。这一节我们讲一讲输入数据以及损失函数设定的一些事情。...

2016-01-03 16:52 [阅读\(11676\)](#) [评论\(2\)](#)[原](#) 深度学习与计算机视觉系列(6)_神经网络结构与神经元激励函数

那我们咋选用神经元/激励函数呢？一般说来，用的最多的依旧是ReLU，但是我们确实得小心设定学习率，同时在训练过程中，还得时不时看看神经元此时的状态(是否还『活着』)。当然，如果你非常担心神经元训练过程中挂掉，你可以试试Leaky ReLU和Maxout。额，少用sigmoid老古董吧，有兴趣倒是可以试试tanh，不过话说回来，通常状况下，它的效果不如ReLU/Maxout。...

2016-01-02 13:56 [阅读\(9055\)](#) [评论\(0\)](#)[原](#) 深度学习与计算机视觉系列(5)_反向传播与它的直观理解

一般直观上理解反向传播算法就是求导的一个链式法则而已。但是偏偏理解这部分和其中的细节对于神经网络的设计和调整优化又是有用的，所以硬着头皮写写吧。...

2015-12-16 08:31 [阅读\(12757\)](#) [评论\(3\)](#)[原](#) 深度学习与计算机视觉系列(4)_最优化与随机梯度下降

在取到合适的参数W的情况下，我们根据原始像素计算得到的预测结果和实际结果吻合度非常高，这时候损失函数得到的值就很小。这节我们就讲讲，怎么得到这个合适的参数W，使得损失函数取值最小化。也就是最优化的过程。...

2015-12-04 19:40 [阅读\(12894\)](#) [评论\(0\)](#)

CSDN 移动客户端

文章存档

- 2016年01月 (9)
- 2015年12月 (3)
- 2015年11月 (6)
- 2015年10月 (2)

阅读排行

- 机器学习系列(6)_从白富 (19000)
- 手把手入门神经网络系列 (15247)
- 深度学习与计算机视觉系 (12881)
- 深度学习与计算机视觉系 (12739)
- 手把手入门神经网络系列 (12162)
- 机器学习系列(5)_从白富 (11773)
- 深度学习与计算机视觉系 (11651)
- 机器学习系列(4)_机器学 (10746)
- 深度学习与计算机视觉系 (9027)
- 机器学习系列(3)_逻辑回 (3030)

评论排行

- 机器学习系列(3)_逻辑回 (15)
- 机器学习系列(5)_从白富 (10)
- 机器学习系列(6)_从白富 (8)
- 手把手入门神经网络系列 (6)
- 手把手入门神经网络系列 (5)
- NLP系列(1)_从破译外星 (4)
- 机器学习系列(1)_逻辑回 (4)
- "ML学分计划"说明书 (3)
- 机器学习系列(2)_用初等 (3)
- 深度学习与计算机视觉系 (3)

推荐文章

- *算法与数据结构学习资源大搜罗——良心推荐
- *架构设计：系统间通信（17）——服务治理与Dubbo 中篇（分析）
- *数据库性能优化之SQL语句优化
- *Android应用开发allowBackup敏感信息泄露的一点反思
- *Linux多线程实践（四）线程的特定数据
- *深度学习2015年文章整理（CVPR2015）

最新评论

- NLP系列(1)_从破译外星人文字注ZOO1: 被题目吸引进来。假借的例子完全忽略了语言习惯，思维方式，环境场景等问题。就是与你用中文说出来的东西， ...
- NLP系列(1)_从破译外星人文字注龙心尘: @ljm321:谢谢建议，我们会努力改进的
- NLP系列(1)_从破译外星人文字注ljm321: 楼主讲的通俗易懂啊，如果有些个示例的代码就更好了，可以配合开源代码step by step就更好了...
- NLP系列(1)_从破译外星人文字注qq_16033019: http://download.csdn.net/detail/ben...
- 深度学习与计算机视觉系列(9)_目龙心尘: @howard327:python还是很简单。有一些不错的ide与

原 深度学习与计算机视觉系列(3)_线性SVM与SoftMax分类器

这个部分我们介绍一类新的分类器方法，而对其的改进和启发也能帮助我们自然而然地过渡到深度学习中的卷积神经网络。有两个重要的概念：得分函数/score function：将原始数据映射到每个类的打分的函数 损失函数/loss function：用于量化模型预测结果和实际结果之间吻合度的函数 在我们得到损失函数之后，我们就将问题转化成为一个最优化的问题，目标是得到让我们的损失函数取值最小的一组参数。...

2015-11-23 22:16 阅读(1095) 评论(0)

原 深度学习与计算机视觉系列(2)_图像分类与KNN

图像识别看似很直接。但实际上包含很多挑战，我们人类可是经过数亿年的进化才获得如此精准的视觉理解力的。图像识别可能有下面这样一些困难：视角不同，每个事物旋转或者侧视最后的构图都完全不同 尺寸大小不统一，相同内容的图片也可大可小 变形，正所谓『千姿万态』，但都可能是个东西 光影等干扰/幻象 背景干扰 同类内的差异(比如椅子有靠椅/吧椅/餐椅/躺椅...)...

2015-11-21 11:59 阅读(979) 评论(0)

原 深度学习与计算机视觉系列(1)_基础介绍

计算机视觉/computer vision是一个火了N年的topic。持续化升温的原因也非常简单：在搜索/影像内容理解/医学应用/地图识别等等领域应用太多，大家都有一个愿景『让计算机能够像人一样去"看"一张图片，甚至"读懂"一张图片』。...

2015-11-21 11:56 阅读(1719) 评论(0)

扩展包吧。一些典型的方法我们在群...

深度学习与计算机视觉系列(9)_目
howard327: 想问问作者有没有什么推荐的python开发环境，刚接触python，不太懂这些。

机器学习系列(6)_从白富美相亲看
龙心尘: @seastears:非常感谢，我改改。

机器学习系列(5)_从白富美相亲看
龙心尘: @seastears:谢谢鼓励

机器学习系列(6)_从白富美相亲看
seastears: 哈哈。“韩梅梅笑着对李雷说：“好了好了，我（这里好像少了一个字）怪你了。””

机器学习系列(5)_从白富美相亲看
seastears: 大赞。写得真心不错，收藏了，好好学习下。

