视

频

代金券随便抽

疯狂Python精讲

Leo\_Xu06

粉丝

66

博客 4

python学习路线

GEMM launch failed

爬虫常用的正则表达方式 MySQL 基础练习18题

Tensorflow中的Lazy load问题

同格式pretrained model的方法

Tensorflow在不同训练场景下读取和使用不

展开

展开

深度学习常用激活函数之— Sigmoid &

Windows下安装python版的XGBoost教程

卷积神经网络(CNN)防止过拟合的方法

(decode('gbk').encode('utf-8')和

最新文章

个人分类

机器学习

深度学习 机器视觉

NLP 随笔漫谈

归档

2018年8月 2018年6月

2018年5月

2018年3月

2018年1月

热门文章

ReLU & Softmax

(Anaconda) 阅读数 26393

阅读数 17012

最新评论

keras 或 tensorflo...

keras 或 tensorflo...

python中文编码问题

XGBoost解决多分类问题

喜欢

77

访问: 26万+

排名: 3万+

74

原创

22

等级:

积分: 1990

勋章: 📵

Softmax激活函数只用于多于一个输出的神经元,它保证所以的输出神经元之和为1.0, 所以一般输出的是小于1的概率值,可以很直观地比较各输出值。 2. 为什么选择ReLU?

深度学习中,我们一般使用ReLU作为中间隐层神经元的激活函数,AlexNet中提出用 ReLU来替代传统的激活函数是深度学习的一大进步。我们知道,sigmoid函数的图像如

1.0 0.8 9.0 0.4 0.2

下:

14篇 12篇

2篇

4篇

1篇

1篇

1篇

1篇

4篇

而一般我们优化参数时会用到误差反向传播算法,即要对激活函数求导,得到sigmoid 函数的瞬时变化率, 其导数表达式为:  $\phi'(x) = \phi(x)(1 - \phi(x))$ 

对应的图形如下:

Sigmoid Deriv. Sigmoid 9.0 4.0 0.2 0.0 -4

-2

 $\phi'(x) = \begin{cases} 1 & x > 0 \\ 0 & x \le 0 \end{cases}$ 

不存在这样的问题,它的导数表达式如下:

Softplus

性。这与人的神经皮层的工作原理接近。

如sigmoid激活神经网络的表达式如下:

能够很好地说明偏移量的作用。

-4

f(x, 0.5, 0.0)f(x, 1.0, 0.0)f(x, 1.5, 0.0) f(x, 2.0, 0.0)

-4

又在左下和右上部位趋于一致。

金诚堂・猎媒

🦍 liuxiangxxl: 讲的不错 (1年前 #1楼)

想对作者说点什么

sigmoid和softmax总结

资一路走高。

学习笔记6:激活函数之Softmax

Softmax激活函数与梯度方向

机器学习之常用优化算法

第一章:深度学习入门 本章介绍深度学习入门知识。

修炼之路

**关注** 排名:3000+

ReLU函数简介

226篇文章

上面几个sigmoid曲线对应的参数组为: f(x, 1.0, 1.0) f(x, 1, 0, 0, 5)f(x, 1.0, 1.5)f(x, 1.0, 2.0)

-2

上面的曲线是由下面这几组参数产生的:

-2

0

我们没有使用偏移量b(b=0),从图中可以看出,无论权重如何变化,曲线都要经过

0

这里,我们规定权重为1,而偏移量是变化的,可以看出它们向左或者向右移动了,但

当我们改变权重w和偏移量b时,可以为神经元构造多种输出可能性,这还仅仅是一个神

【太好了】大脑有血栓这么办?这个方法教你,通畅血管,活血化栓

阅读数 2211

阅读数 10万+

阅读数 2604

阅读数 4363

06-08

学院 | 讲师: CSDN就业现

kellen\_f 55篇文章

**关注** 排名:千里之外

阅读数 434

11-26

阅读数 745

01-10

阅读数 466

阅读数 4万+

阅读数 3万+

阅读数 2万+

阅读数 3万+

[- 1-1

阅读数 8518

阅读数 4537

阅读数 651

广告

阅读数 5183

阅读数 308

广告

阅读数 5486

阅读数 1万+

阅读数 3万+

阅读数 1636

阅读数 3661

阅读数 4万+

阅读数 439

阅读数 9494

阅读数 11万+

阅读数 8万+

阅读数 2105

阅读数 6万+

阅读数 3万+

阅读数 2万+

阅读数 5384

阅读数 64万+

阅读数 2万+

阅读数 24万+

博文 | 来自: Smile\_qi...

阅读数 8万+

博文 | 来自: 我想我是...

博文 | 来自: roguesir...

博文 | 来自: shenlin20...

博文 | 来自: Main\_Sta...

博文 | 来自: behamch...

博文 | 来自: qq\_2555...

博文 | 来自: bgw的博客

Alogisticfunctionorl... 博文 | 来自: 老哥的专栏

经元,在神经网络中,千千万万个神经元结合就能产生复杂的输出模式。

【神经网络】激活函数softmax, sigmoid, tanh, relu总结

深度学习:激活函数的比较和优缺点,sigmoid,tanh,relu

机器学习算法篇: 谈Softmax激活函数以及Softmax回归和Logisti...

程序员连拿 3 份 Offer,每份高达 45K? 他说做对了这些!

sigmoid函数(也叫逻辑斯谛函数): 引用wiki百科的定义:

深度神经网络(DNN)损失函数和激活函数的选择

深度学习笔记(五): SoftMax激活函数介绍

softmax和sigmoid, python代码, 激活函数

python语言画出Sigmoid,Tanh,RuLe函数图像

python语言画出Sigmoid,Tanh,RuLe函数图像,实现图像的可视化

放一个福利 ===> 深度学习网红Siraj Raval关于如何选择激活函数的viedo。

sigmoid函数·隐含层激活函数映射区间(0,1)反向传播之sigmoid公式求导softmax函数·... 博文 |来自: 红芒果

1、什么是激活函数2、为什么要用3、都有什么激活函数4、sigmoid,Relu,softmax... 博文 | 来自: **羞羞滴小**...

一、神经网络中的Softmax函数1、Softmax函数定义Softmax函数常在神经网络输出层... 博文 | 来自: feilong\_c...

大家说Java、 C++等招聘岗位JD紧缩,职位更偏高端,JD偏少。但作为这类开发程序员岗位持续增多,薪

softmax用于多分类过程中,它将多个神经元的输出,映射到(0,1)区间内,可以看... <mark>博文</mark> | 来自: Softdiam...

http://www.cnblogs.com/pinard/p/6437495.html 在深度神经网络(DNN)反... 博文 | 来自: zdy0\_200...

SoftMax激活函数介绍上次笔记介绍了一个新的Cost函数,改进了神经网络,这个笔... 博文 | 来自: 风筝的专栏

Softmax函数属于有监督学习的范畴,一般用于多分类问题,在神经网络中应用广泛... 博文 | 来自: joeland20...

Softmax激活函数只用于多于一个输出的神经元,它保证所有的输出神经...深度学习常用激活函数-ReLU 博文 来...

sigmoid二分类,softmax多分类importnumpyasnpdefsigmoid(L):sig\_L=[]forxinL:sig\_L... 博文 | 来自: yunmeng...

个人分类: 深度学习 参考:https://blog.csdn.net/leo\_xu06/article/details/...常见激活函数sigmoid、logistic、tanh、s...

深度学习常用激活函数之— Sigmoid & ReLU & Softmax - Leo\_Xu06的博客 12-19 4.6万 深度学习常用激活函数-R...

激活函数作为深度学习中引入非线性特征的重要工具,能够增加网络的表达能力,下面...深度学习常用激活函数之—...

对于MNIST的处理属于多分类的问题,对于深度学习来说就不得不了解激活函数的作用...那我们现在就了解一下经...

该部分代码从输出节点的增量开始,计算隐藏节点的输出误差,并将其用于下一次误… 博文 | 来自: weixin\_4...

打开一些神经网络的网络描述文件,可以看到不同的层,其中就有一种层的类型,叫... 博文 | 来自: 不二的博客

深度学习常用激活函数之— Sigmoid & ReLU & Softmax 12-19 阅读数 5万+ 深度学习常用激活函数-ReLU 博文 来..

ReLU函数(ReLUFunction)本节通过实例介绍ReLU函数。Thissectionintroducesthe... 博文 | 来自: weixin\_4...

深度学习常用激活函数之— Sigmoid & ReLU & Softmax 12-19 阅读数 5万+ 深度学习常用激活函数-ReLU 博文 来...

激活函数作为深度学习中引入非线性特征的重要工具,能够增加网络的表达能力,下... 博文 | 来自: u011092...

ReLU为什么比Sigmoid效果好附:双曲函数类似于常见的(也叫圆函数的)三角函数。... 博文 | 来自: ytusdc的...

1sigmoid函数1从指数函数到sigmoid2对数函数与sigmoid2sigmoid函数求导3神经网络... 博文 | 来自: zhisheng...

在神经网络里经常使用sigmoid做激活函数,它的导数是怎么样求解呢?因为要使用它... 博文 | 来自: 大坡3D软...

Sigmoid函数是一个有着优美S形曲线的数学函数,在逻辑回归、人工神经网络中有着... 博文 | 来自: saltriver...

Sigmoid函数又叫Logistic函数,它在机器学习领域有极其重要的地位。以前一直不是... 博文 | 来自: 咖啡成瘾...

网上有不少关于sigmoid函数求导的文章(比如来自CSDN的博文sigmoid函数求导与... 博文 | 来自: csdn\_zf...

比较好的解释其他链接:链接1https://blog.csdn.net/piaodexin/article/details/7716276... 博文 | 来自: kellen\_f...

二、权重初始化问题1\_Sigmoid\tanh\Softsign激励函数github地址: https://github.com... 博文 | 来自: 莫失莫忘...

在深度神经网络(DNN)反向传播算法(BP)中,我们对DNN的前向反向传播算法的使... 博文 | 来自: lien0906...

importmatplotlib.pyplotaspltimportnumpyasnpimporttensorflowastffromtensorflow.pyt... 博文 | 來自: uncle\_II...

本博客仅为作者记录笔记之用,不免有很多细节不对之处。还望各位看官能够见谅,.... 博文 | 来自: u013146...

1,初次接触深度学习一定会遇到一个非常经典的例子---MNIST数据集的分析,这个... <mark>博文</mark> | 来自: yituoxiao...

Softmax回归模型是logistic回归模型在多分类问题上的推广,适用于多分类问题中,... 博文 | 来自: 牧野的博客

1.激活函数RectifiedLinearUnit(ReLU)-用于隐层神经元输出Sigmoid-用于隐层神经元... 博文 | 来自: 进阶的码...

1.激活函数RectifiedLinearUnit(ReLU)-用于隐层神经元输出Sigmoid-用于隐层神经元... 博文 | 来自: hrbeuwh...

近期一来希望趁着假期可以充实一下自己,二来想做一些算法的东西,最终决定试一... 博文 | 来自: stanary的...

首先crossentropy的定义为softmax的直观定义(摘于李宏毅教授主页http://speech.ee.... 博文 | 来自: HLW052...

这次我们来继续设计我们的SoftMax函数实现。上次我们将SoftMax函数进行了简单的... 博文 | 来自: stanary的...

"激活函数"能分成两类——"饱和激活函数"和"非饱和激活函数"。sigmoid和tanh是"饱... 博文 | 来自: qq\_2330...

1.介绍ReLU(RecitifiedLinearUnit,ReLU),称为线性整流函数2.常用的线性整流函数斜... 博文 | 来自: 一直在路上

常用激活函数比较本文结构:什么是激活函数为什么要用都有什么sigmoid,ReLU,s... 博文 | 来自: u011584...

原本以为softmax函数求导没啥难度的,结果自己写CNN的时候,梯度算的一直不对... 博文 | 来自: haolexiao...

我们知道卷积神经网络(CNN)在图像领域的应用已经非常广泛了,一般一个CNN网… 博文 | 来自: Al之路

关于多分类我们常见的逻辑回归、SVM等常用于解决二分类问题,对于多分类问题,... 博文 | 来自: seaboat...

记得之前去某东面试,面试官问我CNN的激活函数有哪些? 我说: Relu/sigmoid/tanh... 博文 | 来自: zwlq1314...

激活函数(activationfunction)运行时激活神经网络中某一部分神经元,将激活神经元的... 博文 | 来自: 修炼之路

第一个问题:为什么引入非线性激励函数?如果不用激励函数(其实相当于激励函数... 博文 | 来自: piaodexin...

1.sigmod函数函数公式和图表如下图在sigmod函数中我们可以看到,其输出是在(0,1)... 博文 | 来自: 绿色羽毛

你要的答案或许都在这里: 小鹏的博客目录本课程笔记是基于今年斯坦福大学FeifeiLi.... 博文 | 来自: MachineL...

# yum install yum-utils 设置源: [base-src] name=CentOS-5.4 - Base src - baseurl=htt... 博文 | 来自: linux/unix

1、主要功能 提高随机读的性能 2、存储开销 bloom filter的数据存在StoreFile的meta... 博文 | 来自: opensure...

本篇文章是根据我的上篇博客,给出的改进版,由于时间有限,仅做了一个简单的优... <mark>博文</mark> | 来自: Lynn\_Blog

这段时间公司做项目,基本每天都要和数据库打交道,当初选择使用xutils3框架;刚... 博文 | 来自: L\_xiaole...

《MySQL必知必会学习笔记》:游标的使用游标是什么?? 《MySQL必知必会》这... 博文 | 来自: wojiushi...

帐号相关流程注册范围 企业 政府 媒体 其他组织换句话讲就是不让个人开发者注册。 ... 博文 | 来自: 小雨同学...

原文地址: http://www.xml.com/pub/a/1999/09/expat/index.html 因为需要用,所以才... 博文 | 来自: ymj71506...

一、背景 一直以来,应用的流畅度都关乎着用户的体验性,而体验性好的产品自然... <mark>博文</mark> | 来自: **u012874**...

最近一直在画图表,总结一下,方便以后参考。 1、 图表的各种属性 对不起,我太... 博文 | 来自: 快乐阿拉...

最近在论坛中看到,在使用html5中上传图片或文件,出现各种问题。这一方面,我也... 博文 | 来自: xmt11390...

这学期选修了《嵌入式系统原理与应用》,老师要求使用最新的ARM DS-5,软件安... 博文 | 来自: 面对的博客

spark 存储json数据遇到问题——json4s使用(一) 在进行spark的学习过程中遇到了... 博文 | 来自: 止水的专栏

前篇文章说了fiddler的工作原理,现在具体说一下fiddler抓包代理设置和在设置中出现... 博文 | 来自: **童小绿 学**...

卷积神经网络是深度学习的基础,但是学习CNN却不是那么简单,虽然网络上关于CN...博文 | 来自: tostq的专栏

扫二维码关注,获取更多技术分享 本文承接之前发布的博客《 微信支付V3微信公众... 博文 | 来自: Marswill

强连通分量: 简言之 就是找环(每条边只走一次,两两可达) 孤立的一个点也是一... 博文 | 来自: 九野的博客

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的) 最近需要网页添加多个倒计时. 查... 博文 | 来自: Websites

局部异常因子算法-Local Outlier Factor(LOF) 在数据挖掘方面,经常需要在做特... 博文 | 来自: wangyibo...

此处仅以VS2010为例,详细说明一下如何在VS环境下生成和使用C++的静态库与动... 博文 | 来自: luyan的博客

问题场景描述整个项目通过Maven构建,大致结构如下: 核心Spring框架一个module... 博文 | 来自: 开发随笔

自己整理编写的逻辑回归模板,作为学习笔记记录分享。数据集用的是14个自变量Xi... 博文 | 来自: Tiaaaaa...

1、http://blog.csdn.net/dengdengxiximeimei/article/details/8845621 关于Build Activ... 博文 | 来自: ysysbaob...

本篇文章中,我们学习了Unity Shader的基本写法框架,以及学习了Shader中Properti... 博文 | 来自: 【浅墨的...

mysql关联查询两次本表 native底部 react extjs glyph 图标 深度学习常用三大数据集( 大数据常用的机器学

卡顿监测之真正轻量级的卡顿监测工具BlockDetectUtil(仅一个类)

jqm文件上传,上传图片,jqm的表单操作,jqm的ajax的使用,jqm文件...

将Excel文件导入数据库(POI+Excel+MySQL+jsp页面导入)第一...

Sigmoid激活函数的缺陷: 当x取很大的值之后他们对应的y... 博文 | 来自: donkey\_1...

深度学习常用激活函数之— Sigmoid & Samp; ReLU & Samp; Softmax

深度学习中的激活函数SoftMax函数的FPGA设计与实现 (一)

softmax做激活函数,crossentropy做损失函数时softmax的求导...

2019年Python全栈工程师薪资一路攀高,开发人员如何转向高收入?

深度学习中的激活函数SoftMax函数的FPGA设计与实现(二)(C...

卷积神经网络系列之softmax, softmax loss和cross entropy的讲解

一次面试引发的问题:<mark>激活函数Relu,sigmoid</mark> ,tanh的角逐

神经网络为什么要使用激活函数,为什么relu要比sigmoid要好

深度学习中常用激活函数: sigmod、tanh、ReLU、ELU、PReLU

深度学习中的激活函数Sigmoid和ReLu激活函数和梯度消失问题。

深度学习基础理论探索(一):激活函数、梯度消失

深度学习Deep Learning(03): 权重初始化问题1\_Sigmoid\tanh...

西伯利亚 挖尸人, 挖出来95%都被销往中国! 猛犸象牙

西伯利亚 挖尸人, 挖出来95%都被销往中国! 猛犸象牙

江户川柯壮

180篇文章

**关注** 排名:千里之外

深度学习常用激活函数之— Sigmoid & ReLU & Softmax -...\_CSDN博客

深度学习常用激活函数之— Sigmoid & ReLU & Softmax -...\_CSDN博客

深度学习常用激活函数之— Sigmoid & ReLU & Softmax -...\_CSDN博客

深度学习中的激活函数SoftMax函数的FPGA设计与实现(三)...\_CSDN博客

夜雨飘零1

81篇文章

深度学习激活函数介绍——Sigmoid、tanh、ReLu系列、Ma...\_CSDN博客

深度学习的激活函数分析---Sigmoid & ReLU & Softmax -...\_CSDN博客

常用激活函数之— Sigmoid & ReLU & Softmax - hrbeuwh...\_CSDN博客

深度学习笔记(4)——Sigmoid和Relu激活函数的对比 - 迷...\_CSDN博客

**关注** 排名:千里之外

【读书1】【2017】MATLAB与深度学习——ReLU函数(2)

【读书1】【2017】MATLAB与深度学习——ReLU函数(1)

激活函数-Sigmoid, Tanh及ReLU - lawenliu的专栏 - CSDN博客

深度学习激活函数介绍——Sigmoid、tanh、ReLu系列、Maxout

欣平商贸・猎媒

BP神经网络,relu做激活函数,求大神帮忙

ReLU为什么比Sigmoid效果好

sigmoid函数求导与自然指数

Sigmoid函数

Sigmoid函数总结

sigmoid函数求导的步骤补充

激活函数比较总结(relu、tanh、sigmoid、softmax)

这几个Python技能实战,能让你少些1000行代码!

熟练掌握这些技巧,能够使你的开发效率大幅提升,解放劳动力~

【深度学习基础】:概率论(三)\_sigmoid、softplus与Relu

深度学习的激活函数分析---Sigmoid & ReLU & Softmax

45K! 刚面完 AI 岗,这些技术必须掌握! 刚面完机器学习岗位,掌握这些技术等于迈入大厂半条腿...

常用激活函数之— Sigmoid & ReLU & Softmax

Python系统教学, 3个月全栈工程师挑战高薪!

激活函数-ReLU

常用激活函数比较

softmax的多分类

Softmax函数与交叉熵

浅谈神经网络基础

tensorflow中常用的激活函数

softmax的log似然代价函数(公式求导)

如何清晰地表达一个事物、观点、原理

如何清晰地表达一个事物、观点、原理

Android圆形图片--自定义控件

Hbase 布隆过滤器BloomFilter介绍

xutils3框架之数据库使用详解!

人脸检测工具face\_recognition的安装与应用

【小程序】微信小程序开发实践

expat介绍文档翻译

C# Chart控件的使用总结

ODAC (odp.net) 从开发到部署

ARM DS-5.26.0安装及创建C程序

fiddler抓包代理设置问题(PC端)

强连通分量及缩点tarjan算法解析

异常点/离群点检测算法——LOF

VS下生成与配置静态库与动态库(一)

R语言逻辑回归、ROC曲线和十折交叉验证

畅所欲言!

习算法

spark 存储json数据遇到问题——json4s使用(一)

jquery/js实现一个网页同时调用多个倒计时(最新的)

关于SpringBoot bean无法注入的问题(与文件包位置有关)

魔兽争霸3冰封王座1.24e 多开联机补丁 信息发布与收集点

xcode编译时,有第三方库时,编译设置build active architecture...

【Unity3D Shader编程】之二 雪山飞狐篇: Unity的基本Shader框...

设计制作学习 机器学习教程 Objective-C培训 交互设计视频教程 颜色模型

编写C语言版本的卷积神经网络CNN之一: 前言与Minst数据集

微信支付V3微信公众号支付PHP教程(thinkPHP5公众号支付)/JSS...

人脸检测工具face\_recognition的安装与应用

《MySQL必知必会学习笔记》: 游标的使用

Android圆形图片--自定义控件

centos 查看命令源码

几种常见的激活函数

Softmax函数与交叉熵

【机器学习】softmax函数总结

激活函数ReLU、Leaky ReLU、PReLU和RReLU

深度学习之损失函数与激活函数的选择

深度学习之激活函数(Python实现)

RELU 激活函数及其他相关的函数

神经网络中的Softmax激活函数

深度学习:Sigmoid函数与损失函数求导

欣平商贸・猎媒

2

4

数图形的变化情况:

9.0

0.4

0.2

 $f(x, w, b) = \frac{1}{1 + e^{-(wx+b)}}$ 

3. 为什么需要偏移常量?

0

由图可知,导数从0开始很快就又趋近于0了,易造成"梯度消失"现象,而ReLU的导数就

对比sigmoid类函数主要变化是: 1) 单侧抑制 2) 相对宽阔的兴奋边界 3) 稀疏激活

通常,要将输入的参数通过神经元后映射到一个新的空间中,我们需要对其进行加权和 偏移处理后再激活,而不仅仅是上面讨论激活函数那样,仅对输入本身进行激活操作。比

x是输入量,w是权重,b是偏移量(bias)。这里,之所以会讨论sigmoid函数是因为它

权重w使得sigmoid函数可以调整其倾斜程度,下面这幅图是当权重变化时,sigmoid函

4

Relu函数的形状如下(蓝色): m0\_43432098: [reply]lvtao913[/reply] 请问你的解 决了么有, 我的也是同样的问题? lvtao913: InternalError (see above for traceback): Blas SGEMM launch failed: m=81920, n=32, ... Tensorflow在不同训练场景... twpsuperman: with tf.Session() as sess; with tf.va riable\_scope(layer\_name, reuse=True): for su ... 用dlib和opency讲行不同角.. Leo\_Xu06: [reply]baidu\_36216939[/reply] d)段代 码里的landmarks矩阵是所有坐标的集合, land .

用dlib和opencv进行不同角.. baidu\_36216939: 例如我需要提取第30个的坐标 ,如何将其的x,y单独提出来,其语句怎么表示 数据可视化工具 CSDN企业招聘 CSDN学院

■ QQ客服

● 客服论坛

※ 百度提供站内搜索 京ICP备19004658号 ©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公 北京互联网违法和不良信息举报中心

kefu@csdn.net

**2** 400-660-0108

工作时间 8:30-22:00

网络110报警服务 经营性网站备案信息 中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉

关于我们 | 招聘 | 广告服务 | 网站地图

(0,0.5) 点,但实际情况下,我们可能需要在x接近0时,函数结果为其他值。下面我们改 变偏移量b,它不会改变曲线大体形状,但是改变了数值结果: