

转

深度学习中的注意力机制

2017年11月02日 00:00:00 CSDN大数据 阅读数：20566

18

6



作者 | 张俊林
责编 | 何永灿

最近两年，注意力模型（Attention Model）被广泛使用在自然语言处理、图像识别及语音识别等各种不同类型的深度学习任务中，是深度学习技术中最值得理解的核心技术之一。

本文以机器翻译为例，深入浅出地介绍了深度学习中注意力机制的原理及关键计算机制，同时也抽象出其本质思想，并介绍了注意力模型在图像及语音等领域场景。

注意力模型最近几年在深度学习各个领域被广泛使用，无论是图像处理、语音识别还是自然语言处理的各种不同类型的任务中，都很容易遇到注意力模型。了解注意力机制的工作原理对于关注深度学习技术发展的技术人员来说有很大的必要。

人类的视觉注意力

阅读更多

上万名开发者 齐聚省会，让未来充满AI！

2018华为全连接大会手法华为AI全栈场景战略，携手上万名行业专家及开发达人，共同构建万物互联智能世界！

想对作者说点什么？ 我来说一句

boolltime: 图5是不是画错了？解码部分，H1和y2对着，但最后Hn和yn对上了。 (09-04 11:43 #6楼)

查看 6 条热评

论文阅读: 图像分类中的**注意力机制**(attention)

本文简要总结一下attention机制在图像分类任务中的应用。attention作为一种机制，有其认知神经或者生物学原理: 注意力的认知神经

18

Attention注意力机制--原理与应用

注意力机制即Attention mechanism在序列学习任务上具有巨大的提升作用，在编解码器框架内，通过在编码段加入A模型，对源数据

6

深度学习的Attention模型

前言前面看到谷歌发表的运用在机器翻译上的论文《Attention is all you need》，很是让人惊讶，这是一种全新的模型，与之前的经典

6

注意力机制的基本思想和实现原理（很详细）

作者：张俊林链接：https://www.zhihu.com/question/68482809/answer/264632289来源：知乎著作权归作者所有。商业转载请联系作...

2

深度学习笔记——Attention Model（注意力模型）学习总结

Attention Model（注意力模型）学习总结，包括soft Attention Model，Global Attention Model和Local Attention Model，静态AM，...

5万

神经网络中注意力机制（Attention Mechanism）

你要的最全、最详细的神经网络注意力机制就在这里！吐血大放送，大总结！注意力机制（Attention Mechanism）在自然语言处理中...

8340

深度学习中的注意力机制(2017版) - CSDN博客

本文以机器翻译为例,深入浅出地介绍了深度学习中注意力机制的原理及关键计算机制,同时也抽象出其本质思想,并...

吴恩达《深度学习-序列模型》3 -- 序列模型和注意力机制** - CSDN博客**

对于很长的句子,人工翻译的时候一般是一部分一部分的翻译,所以我们也希望RNN不要记忆太长的东西,而像人类一样一部分一部分的翻译,这样就引出了注意力机制,帮助决

深度学习中的注意力机制(2017版)

/* 版权声明：可以任意转载，转载时请标明文章原始出处和作者信息。*/

9769

常见的两种注意力机制****

为什么需要注意力机制 seq2seq模型已经在机器翻译、自然语言处理领域取得了很大的进步，基于贝叶斯条件概率公式，seq2seq由一...

1.2万

注意力机制的基本思想和实现原理（很详细）（第二篇）

接上一篇：https://blog.csdn.net/hpulf/article/details/80448570作者：张俊林链接：https://www.zhihu.com/question/68...

1292

深入理解注意力机制****

1717

相关热词

深度学习深度学习 深度学习和 深度学习will 深度学习（ in深度学习

博主推荐



田野上的希望
关注 247篇文章



yangdelong
关注 638篇文章



yichudu
关注 823篇文章

关于深度学习中的注意力机制,这篇文章从实例到原理都帮..._CSDN博客

最近两年,注意力模型(Attention Model)被广泛使用在自然语言处理、图像识别及语音识别等各种不同类型的深度学习...

深入理解注意力机制** - CSDN博客**

深度学习中的注意力机制从本质上讲和人类的选择性视觉注意力机制类似,目的也是从众多信息中选择出对当前任务目标更关键的信息。 01 channel-wise attention 本文从S

深度学习Attention注意力机制**ppt 报告专用**

深度学习: 注意力模型 (Attention Model) - CSDN博客

Introduction 注意力模型,Attention Model 。是根据人对画面 关注度权重 的 分布不均,而设计的一种新的深度学习模型。 注意力焦点 可以看出,人们会把注意力...
18
Attention Mechanism注意力机制介绍,文本识别、语音识别、机器翻译... Attention Mechanism注意力机制介绍,文本识别、语音...atter 6 制入门 深度学习中 的 Attention
...DeepLearning.ai 提炼笔记(5-3)-- 序列模型和注意力机制 - ...
课程项目中,第五部分《序列模型》第三周课程"序列模型和注意力机制"关键点的...同时我在知乎上开设了关于机器学习深度学习的专栏...下面的笔记,以方便大家在...

 CSDN大数据

关注

原创37

粉丝145

喜欢74

评论57

等级: 博客 4

访问: 11万+

积分: 1719

排名: 3万+

勋章: 恒

最新文章

全球深度学习开源平台稳步推动福建智能转型——开源平台加速核心技术研发
北京银行企业级NewSQL数据库赋能金融科技建设
为银行搭建业务分析与大数据之间的快速通道
扫盲贴 | 用一顿饭的时间为你讲透大数据
给大数据分析师的一双大礼: Apache Kylin 和Superset

归档

2018年4月1篇

2018年3月2篇

2018年1月2篇

2017年12月1篇

2017年11月20篇

展开

热门文章

深度学习中的注意力机制
阅读量: 20511

如何学习分布式系统? 一文全Get!
阅读量: 14901

从ELK到EFK, 日志系统的高级玩法儿
阅读量: 9165

实时可靠的开源分布式实时计算系统——Storm
阅读量: 7814

大数据搜索选开源还是商业软件? Elasticsearch对比Splunk
阅读量: 7348

深度学习中的注意力机制
qq_16771189: 图5是不是画错了? 解码部分, H1和y2对着, 但最后Hn和yn对上上了。

全球深度学习开源平台稳步推动福建智...
iwuio: 来学习一下

必读 | 提高代码阅读能力的七种实用方法
gk3214: 代码阅读技巧提高编码能力。

深度学习中的注意力机制
wolfjiangk: 深入浅出, 清晰明了!

如何学习分布式系统? 一文全Get!
qq_27882063: 有提纲挈领的感觉, 赞!

联系我们



扫码联系客服



扫码下载APP

关于 招聘 广告服务 网站地图
京ICP证09002463号 百度提供站内搜索
©2018 CSDN版权所有

✉ kefu@csdn.net 400-660-0108
🗨 QQ客服 客服论坛

经营性网站备案信息 网络110报警服务
中国互联网举报中心 北京互联网违法和不良信息举报中心



官方公众号



区块链大本营

18
6

