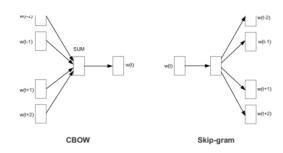
立即体

未开通

(https://gite

utm sourc

CSDN新首页上线啦,邀请你来立即体验! (http://blog.csdn.net/) **CSDN** 博客 (//blog.c/s/durwwet/Suler(#tett@lited=)toolba学院 (//edu.csdn.net?ref=toolbar) 下载 (//download.csdn.net?ref=toolbar) GitChat (//gitbook.cn/?ref=csdn) 更多▼ ß weixin\_3506... ▼ (//my.csdn.net?ref=toolbar) (//write(b/lgitbcstkncnet/exakteditat/activity? ≔ ref=toolbar)source=csdnblor 本海山波 (http://blog.csdn... 基于gensim的Doc2Vec简析 + 关注 原创 2016年08月04日 16:10:16 (http://blog.csdn.net/lenbow) ··· 标签: Word2vec (http://so.csdn.net/so/search/s.do?g=Word2vec&t=blog) / doc2vec (http://so.csdn.net/so/search/s.do?g=doc2vec&t=blog) / ھ 157 gensim (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=gensim&t=blog) / nlp (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=nlp&t=blog) 他的最新文章 **24083** 更多文章 (http://blog.csdn.net/lenbow) Tensorflow一些常用基本概念与函数 摘要:本文主要描述了一种文章向量(doc2vec)表示及其训练的相关内容,并列出相关例子。两位大牛 (4) (http://blog.csdn.net/lenbow/artic Ouoc Le 和 Tomas Mikolov ( 搞出Word2vec的家伙 ) 在2014年的《Distributed Representations of Sentences and le/details/52218551) Documents (http://cs.stanford.edu/~quocle/paragraph\_vector.pdf)》所提出文章向量(Documents vector),或者 Tensorflow一些常用基本概念与函数 称句向量(Sentences vector),当然在文章中,统一称这种向量为Paragraph Vector,本文也将已doc2vec称 (3) (http://blog.csdn.net/lenbow/artic 呼之。文章中讲述了如何将文章转换成向量表示的算法。 le/details/52213105) Tensorflow一些常用基本概念与函数 1、Word2vec的基本原理 (2) (http://blog.csdn.net/lenbow/artic le/details/52181159) 先简述一下Word2vec (https://code.google.com/p/word2vec/)相关原理,因为本文要讲述的doc2vec是基于 Tensorflow一些常用基本概念与函数 Word2vec思想的算法。w2v的数学知识还比较丰富,网络上相关资料也很多。如果要系统的讲述,我可能会 (1) (http://blog.csdn.net/lenbow/artic 涉及包括词向量的理解、sigmoid函数、逻辑回归、Bayes公式、Huffman编码、n-gram模型、浅层神经网 le/details/52152766) 络、激活函数、最大似然及其梯度推导、随机梯度下降法、词向量与模型参数的更新公式、CBOW模型和 TensorFlow的分布式学习框架简介 (htt Skip-gram模型、Hierarchical Softmax算法和Negative Sampling算法。当然还会结合google发布的C源码(好 p://blog.csdn.net/lenbow/article/details/ 像才700+行),讲述相关部分的实现细节,比如Negative Sampling算法如何随机采样、参数更新的细节、 52130565) sigmod的快速近似计算、词典的hash存储、低频与高频词的处理、窗口内的采样方式、自适应学习、参数初 始化、w2v实际上含有两中方法等,用C代码仅仅700+行实现,并加入了诸多技巧,推荐初识w2v的爱好者 得看一看。 相关推荐 机器学习系列(4) 机器学习算法一览,应 Google出品的大多都是精品 , w2v也不例外。Word2Vec实际上使用了两种方法 , Continuous Bag of Words 用建议与解决思路 (http://blog.csdn.net/ya (CBOW) 和Skip-gram,如下图所示。在CBOW方法中,目的是将文章中某个词的上下文经过模型预测该 oqiang2011/article/details/50469334) 词。而Skip-gram方法则是用给定的词来预测其周边的词。而词向量是在训练模型中所得到的一个副产品, 牛顿方法、指数分布族、广义线性模型— 此模型在源码中是为一个浅层的神经网络(3层)。在训练前,每一个词都会首先初始化为一个N维的向 斯坦福ML公开课笔记4 (http://blog.csdn.n 量,训练过程中,会对输入的向量进行反馈更新,在进行大量语料训练之后,便可得到每一个词相应的训 et/xinzhangyanxiang/article/details/92070 练向量。而每一种模型方法都可以使用两种对应的训练方法Hierarchical Softmax算法和Negative Sampling算 ß 基于gensim的Doc2Vec简析 (http://blog.c 法,有兴趣的盆友可以自行查阅相关内容。 sdn.net/junjie20082008/article/details/536 ≔ 用gensim.doc2vec 建模、利用相似度做 文本分类 (http://blog.csdn.net/a60223218

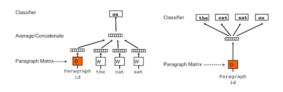


训练出的向量有一定的特性,即相近意义的词在向量空间上其距离也是相近。 有一个经典例子就是 V('king') - V('man') + V('woman') ≈ V('queen')

# 2、Doc2Vec的基本原理

基于上述的Word2Vec的方法, Quoc Le 和Tomas Mikolov又给出了Doc2Vec的训练方法。如下图所示,其原 理与Word2Vec非常的相似。分为Distributed Memory (DM) 和Distributed Bag of Words (DBOW),可以看出 Distributed Memory version of Paragraph Vector

(PV-DM)方法与Word2Vec的CBOW方法类似, Bag of Words version of Paragraph Vector (PV-DBOW)与 Word2Vec的Skip-gram方法类似。不同的是,给文章也配置了向量,并在训练过程中更新。熟悉了w2v之 后,Doc2Vec便非常好理解。具体细节可以看原文(http://cs.stanford.edu/~quocle/paragraph\_vector.pdf) 《Distributed Representations of Sentences and Documents (http://cs.stanford.edu/~quocle/paragraph\_vector.pdf)》



# 3、gensim的实现

使用Doc2Vec进行分类任务,我们使用 IMDB电影评论数据集 (http://ai.stanford.edu/~amaas/data/sentiment/)作 为分类例子,测试gensim的Doc2Vec的有效性。数据集中包含25000条正向评价,25000条负面评价以及 50000条未标注评价。



# 0/article/details/78586524)



#### **在线课程**

hon 早鮮工作 http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF\_pyfqnHmknjmsnjD0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

SNORM全核工程师15HR1rjfkn100T1Y1m1wWnWm3rAfsrAcLP16d0AwY5HDdnHnYnjc3njR0lgF\_5y9YlZ0lQzq-

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqnHmknjmsnjc0IZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw-

T0TAq15H

THINGS THE METERS OF THE STREET OF THE STRE

THE TAIL OF THE PROPERTY OF TH

YIAN-TANA SPEZABUBK ZWYKO A EVIZE YIAN-TANA

aidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqnHmknjmsnjn0lZ0qnfK9ujYzP1mznWR10Aw

ATTAN TITLE TO THE TOTAL T

b¥tgrfÐkos/föytaMsolkZtýrGsunirk PIZTOYMIKI9kPAQFG.unjYkNVR

**№94**№Y0APGujYLnWm4n

5-04-1 1931-190/11/154-01/15M BAFFER 1 100 11-039 11-039

Wm3rAfsrAcLP16d0AwY FRBMMWmissRphar概念与函数(1)

(துந்து (திர்ந்து சூள்.net/lenbow/article/detail

9/2/28547/990) B48uafEIAa

Spyro@ivsNBn6KzujYk0AF

V5H00TZcqn0KdpyfqnH

Remainwep增端用基本概念与函数(4)

ProtoWblodaR:scvr.Het/Q-Avolow/article/detail

₩<u>₩</u>269645HcsP6KWT

hnggWTznjb)

Tensorflow一些常用基本概念与函数(2) (http://blog.csdn.net/lenbow/article/detail

s/52181159) **32889** 

基于gensim的Doc2Vec简析 (http://blog.c sdn.net/lenbow/article/details/52120230)

ß





```
from sklearn.cross validation import train test split
9 LabeledSentence = gensim.models.doc2vec.LabeledSentence
```

**23999** 安装Tensorflow (Linux ubuntu) (http://bl

og.csdn.net/lenbow/article/details/512035

III 19559

26)

pos\_reviews = infile.readlines() with open(neg\_file,'r') as infile: neg\_reviews = infile.readlines() with open(unsup file,'r') as infile: 9 unsup\_reviews = infile.readlines() 10 ≔ 11 #使用1表示正面情感,0为负面 12 y = np.concatenate((np.ones(len(pos\_reviews)), np.zeros(len(neg\_reviews))))  $\Box$ 13 #将数据分割为训练与测试集 14  $x\_train, x\_test, y\_train, y\_test = train\_test\_split(np.concatenate((pos\_reviews, neg\_reviews)), y, test\_size=0.2)$  $\odot$ 15 #对英文做简单的数据清洗预处理,中文根据需要进行修改 16 17 def cleanText(corpus): punctuation = """.,?!:;(){}[]""" 18 corpus = [z.lower().replace('\n',") for z in corpus] 19 20 corpus = [z.replace('<br />', ' ') for z in corpus] 21 22 #treat punctuation as individual words 23 for c in punctuation: 24 corpus = [z.replace(c, ' %s '%c) for z in corpus]

corpus = [z.split() for z in corpus]

unsup\_reviews = cleanText(unsup\_reviews)

def labelizeReviews(reviews, label\_type):

#Gensim的Doc2Vec应用于训练要求每一篇文章/句子有一个唯一标识的label.

#我们使用Gensim自带的LabeledSentence方法. 标识的格式为"TRAIN\_i"和"TEST\_i",其中i为序号

return corpus

labelized = II

x\_train = cleanText(x\_train)

x\_test = cleanText(x\_test)

with open(pos\_file,'r') as infile:

1 ##读取并预处理数据 2 def get\_dataset(): #读取数据

3

http://blog.csdn.net/lenbow/article/details/52120230

25

26

27 28

29

30

31 32

33

34

```
35
         ıapeıızeα = []
36
         for i,v in enumerate(reviews):
           label = '%s_%s'%(label_type,i)
37
38
           labelized.append(LabeledSentence(v, [label]))
          return labelized
40
41
       x_train = labelizeReviews(x_train, 'TRAIN')
42
       x_test = labelizeReviews(x_test, 'TEST')
43
       unsup_reviews = labelizeReviews(unsup_reviews, 'UNSUP')
44
45
       return x_train,x_test,unsup_reviews,y_train, y_test
 1 ##读取向量
```

**८** ∘ :<u>≡</u>

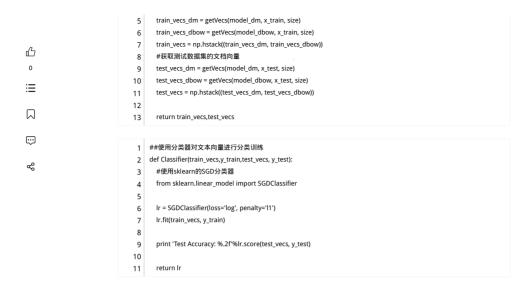


\_\_

```
1 ##读取向量
2 def getVecs(model, corpus, size):
3 vecs = [np.array(model.docvecs[z.tags[0]]).reshape((1, size)) for z in corpus]
4 return np.concatenate(vecs)
```

```
1 ##对数据进行训练
 def train(x_train,x_test,unsup_reviews,size = 400,epoch_num=10):
      #实例DM和DBOW模型
       model_dm = gensim.models.Doc2Vec(min_count=1, window=10, size=size, sample=1e-3, negative=5, workers=3)
       model_dbow = gensim.models.Doc2Vec(min_count=1, window=10, size=size, sample=1e-3, negative=5, dm=0, workers=
       #使用所有的数据建立词典
       model_dm.build_vocab(np.concatenate((x_train, x_test, unsup_reviews)))
       model_dbow.build_vocab(np.concatenate((x_train, x_test, unsup_reviews)))
10
11
       #进行多次重复训练,每一次都需要对训练数据重新打乱,以提高精度
12
      all_train_reviews = np.concatenate((x_train, unsup_reviews))
       for epoch in range(epoch_num):
        perm = np.random.permutation(all_train_reviews.shape[0])
14
15
        model_dm.train(all_train_reviews[perm])
16
        model_dbow.train(all_train_reviews[perm])
17
       #训练测试数据集
18
19
       x_test = np.array(x_test)
       for epoch in range(epoch_num):
21
        perm = np.random.permutation(x_test.shape[0])
22
        model_dm.train(x_test[perm])
23
        model_dbow.train(x_test[perm])
24
25
       return model_dm,model_dbow
```

```
1 ##将训练完成的数据转换为vectors
2 def get_vectors(model_dm,model_dbow):
3 #获取训练数据集的文档向量
```



```
1 ##绘出ROC曲线,并计算AUC
                                2 def ROC_curve(lr,y_test):
                                     from sklearn.metrics import roc_curve, auc
                                     import matplotlib.pyplot as plt
                                     pred_probas = lr.predict_proba(test_vecs)[:,1]
ß
                                8 fpr,tpr,_ = roc_curve(y_test, pred_probas)
                                     roc_auc = auc(fpr,tpr)
                               10
                                     plt.plot(fpr,tpr,label='area = %.2f' %roc_auc)
≔
                               11
                                     plt.plot([0, 1], [0, 1], 'k--')
                               12
                                     plt.xlim([0.0, 1.0])
plt.ylim([0.0, 1.05])
                               13
                              14
\odot
                               15
                                      plt.show()
```

8

```
1 ##运行模块
 2 if __name__ == "__main__":
     #设置向量维度和训练次数
     size , epoch_num = 400 , 10
      #获取训练与测试数据及其类别标注
     x_train,x_test,unsup_reviews,y_train, y_test = get_dataset()
     #对数据进行训练,获得模型
 8 model_dm,model_dbow = train(x_train,x_test,unsup_reviews,size,epoch_num)
 9 #从模型中抽取文档相应的向量
10
     train_vecs,test_vecs = get_vectors(model_dm,model_dbow)
11
     #使用文章所转换的向量进行情感正负分类训练
12 lr=Classifier(train_vecs,y_train,test_vecs, y_test)
13
      #画出ROC曲线
     ROC_curve(lr,y_test)
```

**८** ∘

≔

 $\Box$ 

gg

10 08 06 04 02 00 00 00 02 04 06 08 10

训练结果的,test分类精度为86%,AUC面积为0.94

#### 相关链接:

[1] 安装Tensorflow ( Linux ubuntu ) http://blog.csdn.net/lenbow/article/details/51203526 (http://blog.csdn.net/lenbow/article/details/51203526)

[2] ubuntu下CUDA编译的GCC降级安装 http://blog.csdn.net/lenbow/article/details/51596706 (http://blog.csdn.net/lenbow/article/details/51596706)

[3] ubuntu手动安装最新Nvidia显卡驱动 http://blog.csdn.net/lenbow/article/details/51683783 (http://blog.csdn.net/lenbow/article/details/51683783)

ß

≔

 $\odot$ 



发表你的评论

(http://my.csdn.net/weixin\_35068028)



chengxu28 (/chengxu28) 2017-09-14 17:32

19楼

(/chenīgxtu280)uracy: 0.50, 什么鬼!!!

回复



qq\_33686272 (/qq\_33686272) 2017-09-04 17:24

18楼

(/qq 385865) 如果用n篇文章做文章的聚类的话,测试集和训练集应该怎么分呢?

回复



qq\_27075947 (/qq\_27075947) 2017-07-30 14:54

17楼

(/qq\_2精例6947A)taset里面的读文件,给的路径是"/aclImdb/train/urls\_pos.txt"么,还是其他的什么。我看urls\_pos.txt这个 

回复

查看 25 条热评~

### 相关文章推荐

### 机器学习系列(4)\_机器学习算法一览,应用建议与解决思路 (http://blog.csdn.net/yaoqiang201...

我们先带着大家过一遍传统机器学习算法,基本思想和用途。把问题解决思路和方法应用建议提前到这里的想法也很简单,希 望能提前给大家一些小建议,对于某些容易出错的地方也先给大家打个预防针,这样在理解后续相应机...



yaoqiang2011 (http://blog.csdn.net/yaoqiang2011) 2016年01月06日 15:35 □ 48057

# 牛顿方法、指数分布族、广义线性模型—斯坦福ML公开课笔记4 (http://blog.csdn.net/xinzhan...

转载请注明:http://blog.csdn.net/xinzhangyanxiang/article/details/9207047 最近在看Ng的机器学习公开课,Ng的讲法循循善 诱,感觉提高了不少...



😱 xinzhangyanxiang (http://blog.csdn.net/xinzhangyanxiang) 2013年06月30日 16:55 🕮 17328



# 霸气!重磅改革!吴恩达说:女儿识字后就教她学Python!

Python的火爆最近越来越挡不住了,连身边多年工作经验的朋友都开始学Python了!他是这么说的....

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqnHmknjnvPjc0IZ0qnfK9ujYzP1ndPWb10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YLPjKbP1fzrjRsnADsuhR10AwY5HDdnHnYnjc3njf0lgF 5y9YIZ0lQzq-

uZR8mLPbUB48ugfElAqspynETZ-YpAq8nWqdlAdxTvqdThP-

5yF UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPHcvnjb)

## 基于gensim的Doc2Vec简析 (http://blog.csdn.net/junjie20082008/article/details/53696412)

1、Word2vec的基本原理 先简述一下Word2vec相关原理,因为本文要讲述的doc2vec是基于Word2vec思想的算法。w2v的数学知识还比较丰富,网络上相关资料也很多。如果要系统的...

### 用gensim.doc2vec 建模、利用相似度做文本分类 (http://blog.csdn.net/a602232180/article/d...

想看看doc2vec的效果怎么说,按照基于gensim的Doc2Vec简析 上面的实验做了下,发现用随机森林做的模型,二分类的准确率50%,换sklearn的KNN,分类结果也是50 ¥ 上下。看...

#### 用gensim doc2vec计算文本相似度 (http://blog.csdn.net/juanjuan1314/article/details/75124...

最近开始接触gensim库,之前训练word2vec用Mikolov的c版本程序,看了很久才把程序看明白,在gensim库中,word2vec和doc2vec只需要几个接口就可以实现,实在是方便。py...





#### 程序员跨越式成长指南

完成第一次跨越,你会成为具有一技之长的开发者,月薪可能翻上几番;完成第二次跨越,你将成为 拥有局部优势或行业优势的专业人士,获得个人内在价值的有效提升和外在收入的大幅跃迁……

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqnHmknjfzrjD0IZ0qnfK9ujYzP1f4PjnY0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1dBrHTzryRYnyF-

 $ujTkPyRL0AwY5HDdnHnYnjc3njR0lgF\_5y9YlZ0lQzqMpgwBUvqoQhP8QvlGlAPCmgfEmvq\_lyd8Q1R4uWc4uHf3uAckPHRkPWN9PhcsmW9huWqdlAdxTvqdThP5HDknWFBmhkEusKzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPjTL)$ 

#### gensim doc2vec选译 (http://blog.csdn.net/u013339087/article/details/76068312)

Gensim doc2vec 文档选译为了防止自己忘记doc2vec的使用再去花大时间看英文原文,这里挑官网的重点翻译http://radimrehurek.com/gensim/models/doc...

@ u013339087 (http://blog.csdn.net/u013339087) 2017年07月25日 14:33 即571

## gensim doc2vec + sklearn kmeans 做文本聚类 (http://blog.csdn.net/juanjuan1314/article/...

前一篇用doc2vec做文本相似度,模型可以找到输入句子最相似的句子,然而分析大量的语料时,不可能一句一句的输入,语料数据大致怎么分类也不能知晓。于是决定做文本聚类。 选择kmeans作为聚类方法。...

juanjuan1314 (http://blog.csdn.net/juanjuan1314) 2017年07月20日 10:11 □879

python 环境下gensim中的word2vec的使用笔记 (http://blog.csdn.net/philosophyatmath/ar...

0	
≣	centos 7, python2.7, gensim (0.13.1)语料: http://211.136.8.18/files/10940000015A9F94/mattmahoney.net/dc
	philosophyatmath (http://blog.csdn.net/philosophyatmath) 2016年08月29日 16:57 □16946
$\square$	
<b></b>	python   gensim训练word2vec及相关函数与功能理解 (http://blog.csdn.net/sinat_26917383
	一、gensim介绍gensim是一款强大的自然语言处理工具,里面包括N多常见模型: - 基本的语料处理工具 - LSI - LDA - HDP -
&	一、gensiiii ) 始gensiii 定一款独入时日然语言处理工具,主国已拾N多常见保坚:· 基中时语种处理工具· LSI - LDA - RDP - DTM - DIM
	<ul><li>sinat 26917383 (http://blog.csdn.net/sinat 26917383)</li><li>2017年04月09日 11:23</li><li>□5561</li></ul>
	Python版的Word2Vec gensim 学习手札 中文词语相似性度量 V1.1 (http://blog.csdn.net/M
	前言相关内容链接: 第一节:Google Word2vec 学习手札 昨天好不容易试用了一下Google自己提供的Word2Vector的源代
	码,花了好长时间训练数据,结果发现似乎Python并不能
	■ MebiuW (http://blog.csdn.net/MebiuW) 2016年08月24日 20:10 □9398
	word2vec_gensim 中文处理 小试牛刀 (http://blog.csdn.net/qq_27824601/article/details/52
	word2vec - gensim介绍gensim 是word2vec的python实现。word2vec是google的一个开源工具,能够计算出词与词之间的距
	离。word2vec印是word t
	( qq_27824601 (http://blog.csdn.net/qq_27824601) 2016年08月19日 09:33 □335
	gensim中使用word2vec (http://blog.csdn.net/a1368783069/article/details/52025764)
	训练语料由于自己在csdn的上传空间不够,暂时将语料放在百度云上 链接: https://pan.baidu.com/s/1qYKRXOo 密码: 4psr 文
	件名是 text8 或者在参考文章
	■ a1368783069 (http://blog.csdn.net/a1368783069) 2016年07月25日 17:34 QG6135
	a1300703009 (http://hologicsulmiera1300703009)
	Consing World 2:00 体里執理 /http://blog.cody.pot/Ctoy. Doblastical details/47000400)
	Gensim Word2vec 使用教程 (http://blog.csdn.net/Star_Bob/article/details/47808499)
	本文主要基于Radim Rehurek的Word2vec Tutorial.**准备输入**Gensim的word2vec的输入是句子的序列. 每个句子是一个单
பீ	词列表代码块例如:>>> # impor
0	Star_Bob (http://blog.csdn.net/Star_Bob) 2015年08月20日 15:26
<b>≡</b>	
	基于 Gensim 的 Word2Vec 实践 (http://blog.csdn.net/John_xyz/article/details/54706807)
	Word2Vec 基于 Gensim 的 Word2Vec 实践,从属于笔者的程序猿的数据科学与机器学习实战手册,代码参考gensim.ipynb。
<b></b>	推荐前置阅读Python语法速览与机器学习开发环境
<i>پ</i>	ᡨ John_xyz (http://blog.csdn.net/John_xyz) 2017年01月24日 12:09 □3457
چ	

Gensim Word2vec简介 (http://blog.csdn.net/chivalrousli/article/details/54137706)



р chivalrousli (http://blog.csdn.net/chivalrousli) 2017年01月06日 14:32 🕮 1516

## python+gensim | jieba分词、词袋doc2bow、TFIDF文本挖掘 (http://blog.csdn.net/sinat\_26...

分词这块之前一直用R在做,R中由两个jiebaR+Rwordseg来进行分词,来看看python里面的jieba. 之前相关的文章: R语言 | 文本挖掘之中文分词包——Rwordseg包(原理、功...



動 sinat 26917383 (http://blog.csdn.net/sinat 26917383) 2017年05月08日 22:24 □4190

# 用gensim对中文维基百科语料上的word2Vec相似度计算实验 (http://blog.csdn.net/u0138176...

Word2vec 是Google 在 2013 年年中开源的一款将词表征为实数值向量的高效工具, 其利用深度学习的思想, 可以通过训练, 把对文本内容的处理简化为 K 维向量空间中的向量运算, 而向量空间...

( u013817676 (http://blog.csdn.net/u013817676) 2016年07月31日 15:51 1996

# gensim实现python对word2vec的训练和计算 (http://blog.csdn.net/xiaopihaierletian/article...

词向量(word2vec)原始的代码是C写的,Python也有对应的版本,被集成在一个非常牛逼的框架gensim中。 我在自己的开 源语义网络项目graph-mind ( 其实是我自己写的小玩具 ) 中使用了...

( xiaopihaierletian (http://blog.csdn.net/xiaopihaierletian) 2017年06月22日 20:31 201107

### word2vec词向量训练及gensim的使用 (http://blog.csdn.net/zl\_best/article/details/53433072)

一、什么是词向量 词向量最初是用one-hot represention表征的,也就是向量中每一个元素都关联着词库中的一个单词,指定 词的向量表示为:其在向量中对应的元素设置为1,其他的元素设置为0。采...



# win10环境下使用gensim实现word2vec模型训练及测试 (http://blog.csdn.net/u012614287/ar...

最近开始从事NLP的实际项目,需要使用word2vec(w2v)实现语义近似度计算。本文目的是在windows环境下进行gensim 的环境配置和demo训练、测试功能的实现。 word2vec是几年...

ß

Ξ

 $\odot$ æ