ß

·

CSDN新首页上线啦,邀请你来立即体验! (http://blog.csdn.net/)

#### CSDN

博客 (//blog.(##dnwwet/\$tlef(#tet/0fleef#)toolba#); (//edu.csdn.net?ref=toolbar)

下载 (//download.csdn.net?ref=toolbar)

GitChat (//gitbook.cn/?ref=csdn)

更多▼



牙齿矫正价格表 望京soho 在职研究生取消 全口种植.

wei: 种植牙的寿命 种牙多少钱一颗 (//write(lb/ligith)csstkncnet/ena/si 种植牙的危害 OA办公系统 it培训机.

ref=toollbarr)source=csdnl 真火壁炉 修复双眼皮 切开双眼皮 + 关注

(http://blog.csdn.net/dyc773912355)

原创	粉丝	喜欢	未升通
			(https://git€
7	0	0	utm_sourc

重新实现关于Mikolov的集成文本分类实验(详细过程)-

原创 2016年03月01日 23:01:53

标签: ubuntu (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=ubuntu&t=blog) /

linux (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=linux&t=bloq) / NLP (http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=NLP&t=bloq)

□ 759

前言:为了实现文本分类,将一个文本内容确定的分为积极或者消极,我们采用了Mikolov的文 本分类方法,通过他在试验中的方法实现文本的二值分类。本文旨在如何重现他论文中实现的 分类实验。论文参看Mikolov的ENSEMBLE OF GENERATIVE AND

DISCRIMINATIVE TECHNIQUES FOR SENTIMENT ANALYSIS OF MOVIE REVIEWS

总的来说这次实验是磕磕绊绊,从配置环境,到改脚本命令,最后达到理想的实验结果。此文 作为总结,将包含过程中使用到的方法、技术,以备后来使用。本文将分为四个部分来进行记 录,将完成实验的总体步骤重新的合理部署一下,整个实验进行下来预计在3到5个小时,安装 系统,下载相关文件要1个多小时,训练数据分类数据要2个多小时左右。在虚拟机上进行实验 可能需要8个小时或者更多。

### 一、实验准备

本文实验重现的文章是Mikolov的关于Clssification的一篇Paper。Mikolov在文章中提供了他情 绪分析-文本分类的实验代码,代码是在Linux环境下运行的,所以我们需要配置一个完整的适 合该实验的环境。代码运用到了python,gcc环境,以及一些已有的算法分类器。由于他的代码 是用到什么就下载什么,所以有的时候会出现下载错误的问题导致实验无法继续,所以我们需 要事先下载好一些实验用到的算法包。以下将说明我们需要准备的一切工作:

- Linux系统iso镜像(我使用的是Ubuntu14.04.3)
- 2、Liblinear-1.96.zip压缩包(我将提供在附件当中)百度即可下载
- 3、rnnlm-0.3e.tgz压缩包(我将提供在附件当中,此包经常会下载丢失,所以需要先下载好)百度B
- 4、python numpy环境包,在http://sourceforge.net/projects/numpy/files中下载numpy包
- 5、虚拟机VMWare或者一台装了Linux的电脑(起初我用的是虚拟机,但是效率太低。所以最后借了 二、Ubuntu下的环境配置

在虚拟机上安装系统或者装Linux系统我就不在此过多赘述,不是重点。

- 1、进入Ubuntu系统,调出终端Ctrl+Alt+T
- 2、输入sudo passwd回车会提示你输入你设置的系统密码,然后继续回车,此处自己设置新的 root权限密码。
- 3、输入sudo apt-get install gcc/sudo apt-get install g++,下载并且安装gcc/g++环境。
- 4、将我们事先准备好的numpy包拷贝到系统中并且解压,通过cd命令进入解压后的路径,输入

sudo python setup.py install安装此包(注意空格),在此之前需要键入sudo apt-get install python-dev安装此包。

### 他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/dyc773912355)

Linux Shell命令 (不定时更新) (http:// blog.csdn.net/dyc773912355/article/de tails/50917990)

本地虚拟机Ubuntu14.04系统和宿主机 Windows系统通信问题(java编写的so cket通信) (http://blog.csdn.net/dyc77 3912355/article/details/50917160)

java Socket使用 (http://blog.csdn.net/d vc773912355/article/details/50908219)

配置Ubuntu14.04 下的java开发环境笔 记 (http://blog.csdn.net/dvc773912355/ article/details/50907965)

Stanford Segment 使用笔记 (http://blo g.csdn.net/dyc773912355/article/detail s/50794212)

#### ■相关推荐

云摘录 | Word2Vec 作者Tomas Mikolov



牙齿矫正价格表

望京soho 在职研究生取消 全口种植 种植牙的寿命 种牙多少钱一颗 种植牙的危害 OA办公系统 it培训机... 真火壁炉 修复双眼皮 切开双眼皮

Δ 内容举报

立即休

返回顶部

ß

···

http://blog.csdn.net/dyc773912355/article/details/50776390

5、安装vim,输入sudo apt-get install vim

6、现在开始设置qithub的SSHkey,因为脚本中调用了qithub中的项目仓库中的代码。在终端中 输入ssh-kevgen

然后系统提示你保存SSH的位置,此时我们敲三次回车默认通过。然后系统会生成一个sshKey 的文件保存在~/.ssh/id rsa.pub。此时我们键入命令 vim ~/.ssh/id rsa.pub打开文件,全选文件 中的字符,从ssh-rsa开始到最后一个字符,复制到我们新建的.md文件中暂作保存。

接着拷贝.ssh/id rsa.pub文件内的所以内容,将它粘帖到qithub帐号管理中的添加SSH key界面中。

打开qithub帐号管理中的添加SSH kev界面的步骤如下:

- 1. 登录aithub
- 2. 点击右上方的Accounting settings图标
- 3. 选择 SSH key
- 4. 点击 Add SSH key

在出现的界面中填写SSH kev的名称,填一个你自己喜欢的名称即可,然后将上面拷贝的~/.ssh/id rsa.pub 文件内容粘帖到key一栏,在点击"add key"按钮就可以了。

添加过程qithub会提示你输入一次你的qithub密码。

添加完成后再次执行qit clone就可以成功克隆qithub上的代码库了。

#### 三、实验步骤

- 1、将Mikolov提供的iclr15文件拷贝到Ubuntu系统当中。将我们准备好的Liblinear和rnnlm包拷 贝到Ubuntu当中以备使用。
- 2、接下来我们修改一些脚本代码,因为原始代码会删除一些下载好的包,我们需要这些包所以 需要修改。

首先进入iclr15/scripts,找到data.sh脚本打开,将其中包含rm的移除命令代码全部删除或者用# 注释掉。

进入install liblinear.sh文件,将wget一行代码删除或者注释掉,同时将rm命令代码删除或者注

进入rnnlm.sh文件,将wget一行代码删除或者注释掉,同时将rm命令代码删除或者注释掉。

进入paragraph.sh文件,将rm命令代码删除或者注释掉。

- 3、在iclr15文件夹所在目录建立一个新的文件夹命名为iclr15 run,在其中建立rnnlm文件夹。 然后将liblinear包拷贝到iclr15 run目录下,将rnnlm包拷贝到rnnlm文件夹中。
- 4、调出终端,用cd命令进入到iclr15文件夹,键入chmod +x oh\_my\_go.sh。然后键 入./oh my go.sh开始实验。
- 5、整个实验过程是,在斯坦福网站下载训练数据(影评数据),将下载好的分类数据分配到 train, test, unsup文件夹中以备使用,调用rnnlm算法模型训练数据,并且测试数据。调用 word2vec(作者基于此提出的paragraphVec分类方法)训练并测试数据。调用NB-SVM算法模 型训练并测试数据,通过ensenmble整合测试效果,得出各个集成情况的评分。同时将集成的 权重显示出来。更细致的集成过程此处没有讨论。

#### 四、实验结果





牙齿矫正价格表

真火壁炉 隐形车衣 一颗牙齿多少钱 种植牙价格 种植牙寿命 种植牙的危害 植牙多少钱一颗 望京soho 做丰胸要.

OA办公系统 微型摄像机价格

#### 达人课

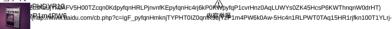


(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfgnHmknjTYPHm0IZ0gnfK9ujYzP1m4PW6k0Aw-

AHC工程证明此指南5HR1rifkn100T1YLri-

(http://www.baidu.com/cb http://wpw.baidu.com/cb paid: http://wpw.baidu.com/cb paid: 2599/IZ0IQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq\_lyd8Q1R4uhF-paid: 《程序员》杂志

<u>(ATIME)</u>QYTHRPIINYPIINYPHOVm1qdlAdxTvqdThP-



ALEHITA WILLIA (15H) WILLIAM (15M MA SH DAN HANN) DI (14G OLG \_ 5) YI (2G QAM DAW BOYO QA PROM GIAP CING EM Q QI N 9 N W W N V C ZUH P 9 N H P B P V W P H D I N H A T V G T A T V G T V 

A9R5P8P4VGIAPSMAFE MXM-1448QERAUDEngPL razyybiinykiisiapparyvin Adotízaditi



种一颗牙多少钱

望京soho 在职研究生取消 全口种植.

种植牙的寿命 种牙多少钱一颗 种植牙的危害 OA办公系统 it培训机.

真火壁炉 修复双眼皮 切开双眼皮

广告 ①5v9Y\$Z0lQzqMpqwBUv goQhP8QvIGIAPCmgfE

对搜狗提供的中文语料底进行文本分词过 程中的www.ux记入htmh//Hog.csdn.net/dyc7 75912399/AdxTe/00TaiR/50790632)

5HDzpHNlmhkEusKzujY kOAFV5H00TZcgn0Kdpy

STOTE THE PROPERTY OF THE PROP AUBUS SAMON A POLICY STREET OF SOCKET KWThngnHnknHc)

重新实现关于Mikolov的集成文本分类实验 (详细过程) - (http://blog.csdn.net/dyc77 3912355/article/details/50776390) **3** 756

配置I lhuntu14 04 下的iava开发环境空记

pyfqnHmknjTYPH60IZ0qnfK9ujYzP1m4PW6k0Aw-5Hc4n1RLPWT0TAq15HR1rjfkn100T1YLrj-

y9YIZ0IQzqMpgwBUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq\_lyd8Q1N9nyuWrAcYnWDkuhDYn1Nbnhc4uHbYm1qdIAdxTvqdThP-+RLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqnWbkrHn)

ß



五、关于训练好的分类器的使用

此处我用于测试的分类器使用的是Mikolov已经提出很久的rnnlm的分类器。当模型训练好之后,模型 再次用此模型训练时在模型根目录下键入命令:./rnnlm -train train -valid valid -rnnlm model -hidden 1 测试文件时在模型根目录下键入命令:./rnnlm -rnnlm model -test test -debug 0 -nbest > modelScore 其中-train:训练文件

-valid:校验集的名称(一般为训练文件中的一小部分)

-rnnlm:输出模型的名称 -hidden: 隐含层神经元个数

-debug:控制开关,设置值不同会提供一些输出,设为2会输出运行时参数。

-bptt:控制通过环反向传播错误。

-class:指定单词的分类。100表示分为100类。

-test:测试文件。

-rand-seed:指定随机种子,用来初始化网络的权值的,比如指定为1,那么内部会执行srand(1),网络

-direct-order: 这个参数是指定mn中me(最大熵模型)部分特征的阶数。最大是不会超过20的,超

-binary: 这个参数如果没有,则默认为text方式,区别在于binary是用二进制方式存储数据, text是以ascii方式,对于大量的浮点数来说,binary能更省文件大小,但是缺点是用文件打开, 里面都是乱码。

-direct: 这个参数的含义就比较技术细节了,它来指定网络输入层到输出层所存放权值的一维 数组的大小,并且单位是一百万,比如现在指定的值为2,其内部大小是2000000。

BUT ODUITION TO THE TRANSPORT OF THE PROPERTY (http://blog.csdn.net/dyc773912355/articl e/details/50907965)







牙齿矫正价格表

望京soho 在职研究生取消 全口种植. 种植牙的寿命 种牙多少钱一颗 种植牙的危害 OA办公系统 it培训机... 真火壁炉 修复双眼皮 切开双眼皮

发表你的评论

(http://my.csdn.net/weixin 35068028)

### 相关文章推荐

### 云摘录 | Word2Vec 作者Tomas Mikolov 的三篇代表作解析 (http://blog.csdn.net/sinat\_2691...

本文来源于公众号paperweekly 谈到了word2vec作者的三篇论文: 1、Efficient Estimation of Word Representation...

動 sinat\_26917383 (http://blog.csdn.net/sinat\_26917383) 2016年09月18日 20:39 □3566

## Scikit-learn实战之最近邻算法 (http://blog.csdn.net/u013709270/article/details/53819741)

1. 最近邻的概念 sklearn.neighbors 提供了基于最近邻的无监督和有监督学习方法的功能。无监督最近邻是许多其他学习 方法的基础,尤其是流型学习和谱聚类。有监督的最近邻学习有两...

🦀 u013709270 (http://blog.csdn.net/u013709270) 2016年12月22日 20:36 🔲 787



2017年前端报告:程序员薪酬上涨70%!

⚠ 内容举报

返回顶部



前端程序员的薪酬曝光,2017年,平均上涨70%,月薪20的人最为常见!以下为详细数据.....

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyfqnHmknj0dP1f0IZ0qnfK9ujYzP1nYPH0k0Aw-

5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YkrHb3rHmYuWN9nWDLmH9B0AwY5HDdnHnYnjD1rHT0IgF 5y9YIZ0lQzquZR8mLPbUB48uafEIAaspvnElvNBnHadIAdxTvadThP-

5yF\_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsPi

## 文本挖掘之文本聚类的介绍以及应用 (http://blog.csdn.net/u011955252/article/details/50803...

文本聚类是一个将文本集分组的全自动处理过程,是一种典型的无指导的机器学习过程。类是通过相关数据发现的一些组,类 内的文本和其它组相比更为相近。换一种说法就是,文本聚类的目标是找到这样一些类的集合,类之间...



望京soho 在职研究生取消 全口种植. 种植牙的寿命 种牙多少钱一颗 种植牙的危害 OA办公系统 it培训机 真火壁炉 修复双眼皮 切开双眼皮

### 文本分类实验中用java实现取名词和去除停用词 (http://blog.csdn.net/yoany/article/details/4...

这点小程序我调了一整天啊啊啊啊啊 本来打算用C语言写一个 可是弄了半天总是出错 上午几乎就在用C语言写了...



# 社会化搜索与推荐浅析-朴素贝叶斯+laplace平滑文本分类器推导过程及java版实现 (http://blog...

本文由larrylgq编写,转载请注明出处: http://blog.csdn.net/larrylgq/article/details/7395261 作者:吕桂强 邮箱: larry.lv.wor...





#### 一学就会的 WordPress 实战课

学习完本课程可以掌握基本的 WordPress 的开发能力,后续可以根据需要开发适合自己的主题、插 件,打造最个性的 WordPress 站点。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF\_pyfqnHmknjfvP1m0IZ0qnfK9ujYzP1f4Pjnz0Aw-

5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1YknWP-mvR3nAP9mhFbmWN-

0AwY5HDdnHnYnjD1rH60IqF 5y9YIZ0IOzqMpqwBUvqoQhP8OvIGIAPCmqfEmvq Iyd8Q1N9nHmvnj7hnHPWnjFhPAD1Pyn4uW99ujqdIAdxTvqdThP-5HDknWw9mhkEusKzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPHc1rHf)

### 文本分类全过程实现 (http://blog.csdn.net/qq\_15706283/article/details/73530717)

最近在做文本分类方面的内容,之前接触数据挖掘的算法比较多一点,对自然语言处理领域基本上没有接触过。在做这一部分 的内容的时候也是花了一些精力。用了一周的时间,将整个过程实现了一遍。我还是属于这个领域的菜..

qq\_15706283 (http://blog.csdn.net/qq\_15706283) 2017年06月21日 12:00 □ 60

## 文本分类程序的实现过程(C++语言)——特征选择的预处理 (http://blog.csdn.net/monsion/a...

近几天在看一个文本分类的程序,写一下具体的实现过程。有的时候看了算法,感觉很明白了,但是自己实现的时候却又无从 下手。这次从一个实际程序出发,或许能够更好的理解。 首先是训练数据集和测试数据集...



种一颗牙多少钱

望京soho 在职研究生取消 全口种植. 种植牙的寿命 种牙多少钱一颗

牙齿矫正价格表

⚠ 内容举报

返回顶部





基于质心的文本分类的分析与实验结果 (http://download.csdn.net/downloa...



一:朴素贝叶斯是一种基于概率分布进行分类的方法,概率论是朴素贝叶斯的基础,之所以被称为朴素,而不是贝叶斯就是因

为它在贝叶斯的基础上,增添了两个条件,一个是各特征之间相互独立,第二是每个特征同等重要。 朴..

⚠
内容举报

(企) 返回顶部



¶ gentelyang (http://blog.csdn.net/gentelyang) 2017年07月16日 09:14 □219

# 文本分类的python实现-基于SVM算法 (http://blog.csdn.net/wangyajie\_11/article/details/62...

描述 训练集为评论文本,标签为 pos,neu,neg三种分类,train.csv的第一列为文本content,第二列为label。可以单独使用SV C训练然后预测,也可以使用管道pipeline...



# Tensorflow实现基于LSTM的文本分类方法 (http://blog.csdn.net/feng98ren/article/details/78...

转载:http://blog.csdn.net/u010223750/article/details/53334313?locationNum=7&fps=1 引言 学习一段时...

feng98ren (http://blog.csdn.net/feng98ren) 2017年11月19日 22:19 🕮122

## 基于NaiveBayes的文本分类之Spark实现 (http://blog.csdn.net/a\_step\_further/article/detail...

在尝试了python下面用sklearn进行文本分类(http://blog.csdn.net/a\_step\_further/article/details/50189727)后,我们再来看 下用spa...



🏚 a\_step\_further (http://blog.csdn.net/a\_step\_further) 2016年04月18日 08:08 🕮 1398





牙齿矫正价格表

种一颗牙多少钱

望京soho 在职研究生取消 全口种植... 种植牙的寿命 种牙多少钱一颗 种植牙的危害 OA办公系统 it培训机.. 真火壁炉 修复双眼皮 切开双眼皮

 $\triangle$ 内容举报

返回顶部

ß

 $\square$ 

 $\odot$ 

⚠ ±±±