

2. Download Bazel

Download the Bazel installer for your operating system.
3. Run the installer

Run the installer:

`chmod + x bazel - version - installer - os . sh . / bazel - version - installer - os . sh - user`

The `-user` flag installs Bazel to the `HOME/bin` directory on your system and sets the `bazelrc` path to `HOME/.bazelrc`. Use the `-help` command to see additional installation options.

1. Set up your environment

If you ran the Bazel installer with the `-user` flag as above, the Bazel executable is installed in your `$HOME/bin` directory. It's a good idea to add this directory to your default paths, as follows:

`export PATH = "PATH:$HOME/bin"`

You can also add this command to your `~/.bashrc` file.

最后就clone工程

```
git clone --recursive https://github.com/tensorflow/models.git (https://github.com/tensorflow/models.git)
cd models/syntaxnet/tensorflow
./configure
cd ..
bazel test syntaxnet/... util/utf8/...
```

保持联网的情况下，10几分钟之后会出现 `pass 17test`。（ps
我是在windows下连的服务器，不能联网所以用了ccproxy，而且里面python，bazel，swig，numpy，numpy都装好了，我只安装了anaconda，覆盖服务器的python版本）

然后说一下使用的一些经历。
数据的话 `http://cs.stanford.edu/~danqi/data/PTB_SD_3_3_0.zip`
(`http://cs.stanford.edu/~danqi/data/PTB_SD_3_3_0.zip`)这个ok
不过里面的gold可以用，不带gold的那组数据空行中有个制表符，所以会报错 `Check failed: fields.size() >= 8 (2 vs. 8)` Every line has to have at least 8 tab separated fields.
，所以如果你要用不带gold的那组数据的话，要把每句话之间的空行中的\t去掉。

有了这个数据

1 先跑pos tag
而syntaxnet有个context.ptbtxt这个文件你可以把它理解成，训练过程中的数据的路径名字都被写在这里，你只需要把这些路径和名字对上号，在下面输入command的时候，直接用名字，所以我把context.ptbtxt中的training-corpus，和tuning-corpus的所在路径改成上面下载数据所在的路径。所以下面的command都不用变。最后那个-params=128.什么的表示训练的参数会保存到128-0.08-3600-0.9-0的文件夹
`bazel-bin/syntaxnet/parser_trainer -task_context=syntaxnet/context.ptbtxt -arg_prefix=brain_pos -compute_lexicon -graph_builder=greedy -training_corpus=training-corpus -tuning_corpus=tuning-corpus -output_path=models -batch_size=32 -decay_steps=3600 -hidden_layer_sizes=128 -learning_rate=0.08 -momentum=0.9 -seed=0 -params=128-0.08-3600-0.9-0`

这个程序

`task_context=syntaxnet/context.ptbtxt` 表示训练所需的数据的路径都被写在这个文件中

广告

达人课



(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-

AI工程师职业前景

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-

如何成为一名优秀的程序员

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-



(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-

Python 3.x 与 2.x 的区别

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-

机器学习入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-



(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-

深度学习入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-

自然语言处理入门教程

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnhmknjTYPHm0IZ0qnfk9ujYzP1m4PW6k0Aw-

计算机组成原理入门教程

操作系统入门教程

数据库入门教程

网络入门教程

安全入门教程

云计算入门教程

大数据入门教程

物联网入门教程

人工智能入门教程

区块链入门教程

虚拟现实入门教程

增强现实入门教程

混合现实入门教程

全息技术入门教程

脑机接口入门教程

可穿戴设备入门教程

智能家居入门教程

智能交通入门教程

智能制造入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

智能能源入门教程

智能建筑入门教程

智能安防入门教程

智能环保入门教程

智能旅游入门教程

智能娱乐入门教程

智能体育入门教程

智能军事入门教程

智能工业入门教程

智能农业入门教程

智能医疗入门教程

智能教育入门教程

智能金融入门教程

智能物流入门教程

arg_prefix=brain_pos 我训练的是pos tag，如果是parse则要改为brain_parser
-compute_lexicon 应该是表示根据数据统计词频和词典的意思

-graph_builder=greedy 训练时greedy还是beam
output_path=models训练中的输出都会保存到models下面的brain_pos/greedy/128-0.08-3600-0.9-0 中，包括词典 什么index 2 word word 2 index。

这个pos tag的训练过程1个小时左右，最后的正确率96%多

然后用这个pos tag为数据打上tag，但其实我们的数据已经有tag了。
这一步是用那个bazell eval命令

2 所以直接可以用这个数据来做dependency parsing。为什么不能直接训练parsing model呢？
因为在训练parsing的过程中需要用到前面训练pos tag的中间文件，这些文件都被保存在models/brain_pos/greedy/128-0.08-3600-0.9-0 中就是一些label index的映射文件。
ps这个目录下还有个context是后面会用到的，它和前面那个context.pbtxt是一个东西的，只是他把这些中间文件的路径也写入到context的文件中，也就是后面我们用这个context就可以找到postag所生成的中间文件的位置。

接下来local training
bazel-bin/syntaxnet/parser_trainer \
-arg_prefix=brain_parser \
-batch_size=32 \
-projectivize_training_set \
-decay_steps=4400 \
-graph_builder=greedy \
-hidden_layer_sizes=200,200 \
-learning_rate=0.08 \
-momentum=0.85 \
-output_path=models \
-task_context=models/brain_pos/greedy/128-0.08-3600-0.9-0/context \
-seed=4 \
-training_corpus=training-corpus \
-tuning_corpus=tuning-corpus \
-params=200x200-0.08-4400-0.85-4


-task_context=models/brain_pos/greedy/128-0.08-3600-0.9-0/context
这句就表示我要用postag生成的context作为我的文档接口，通过它我能找到需要的文件
-training_corpus=training-corpus \
-tuning_corpus=tuning-corpus \
之所以不是tagged_training_corpus=training-corpus \
是因为前面说过我们的数据是带tag的所以不用再用postag 标记
训练出的model会保存到models/brain_parser/greedy/200x200-0.08-4400-0.85-4

3 gobar training
bazel-bin/syntaxnet/parser_trainer \
-arg_prefix=brain_parser \
-batch_size=32\ 记得beam改成32
decay_steps=1000 \
-learning_rate=0.08 \
-momentum=0.85 \
-output_path=models \
-params=200x200-0.08-4400-0.85-4

⚠
内容举报
⬆
返回顶部


👍
1
🔖
💬
📄

最近查看了很多SyntaxNet方面的知识，在GitHub上也下载了中文语料库，并成功训练了自己的中文模型，因为官网没有关于中文模型的训练方法，于是便参照别人训练英文的方式进行中文的训练。在生成的模型...

 xu_erni (http://blog.csdn.net/xu_erni) 2017年01月13日 09:39 3105

如何使用SyntaxNet进行中文模型的使用 (http://blog.csdn.net/xu_erni/article/details/539247...)

使用Chinese模型 1.在网上下载Chinese模型文件，网址：http://download.tensorflow.org/models/parsey_universal/Chinese.zi...

 xu_erni (http://blog.csdn.net/xu_erni) 2016年12月29日 10:29 3841




2017年前端报告：程序员薪酬上涨70%！

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_pyfqhHmknj0dP1f0IZ0qnfK9ujYzP1nYPH0k0Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1YznhR3rjN-uHD1PWbsnjN90AwY5HDdnHnYnj6snj00lgF_5y9YIZ0IQzq-uZR8mLPbUB48ugfEIAqspynElvNBnHqdlAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqhHRLPjnvntfKEpyfqhHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqrHTYr0)

如何使用SyntaxNet进行中文模型的使用 (<http://blog.csdn.net/jiangjingxuan/article/details/5...>)

使用Chinese模型 1.在网上下载Chinese模型文件，网址：http://download.tensorflow.org/models/parsey_universal/Chinese.zi...

 jiangjingxuan (<http://blog.csdn.net/jiangjingxuan>) 2017年02月07日 09:30 978


NLP初级选手ubuntu 下安装google SyntaxNet (<http://blog.csdn.net/u012507864/article/det...>)

SyntaxNet: Neural Models of SyntaxNLP初级选手ubuntu 下安装google SyntaxNet初级选手安装走了很多弯路，但是也收获不少经验，特别是熟悉了环境搭建...

 u012507864 (<http://blog.csdn.net/u012507864>) 2016年05月23日 00:28 3376

Tensorflow Syntaxnet模型安装测试方法 (<http://blog.csdn.net/huxuanlai/article/details/619...>)

#install dev env apt-get update apt-get install build-essential vim -y #install jdk8 apt-get insta...

 huxuanlai (<http://blog.csdn.net/huxuanlai>) 2017年03月13日 11:21 822




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_pyfqhHmknjfzrjD0IZ0qnfK9ujYzP1f4PjnY0Aw-5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1YYrAc3m10Yn19BnymkujRk0AwY5HDdnHnYnj6snj00lgF_5y9YIZ0IQzqMpgwBUvqoQhP8QviGIAPCmgfEmvq_lyd8Q1R4uWc4uHf3uAckPHRkPWN9PhcsmW9huWqdlAdxTvqdThP-5HDknWFBmhkEusKzujYk0AFV5H00TZcq0KdpyfqhHRLPjnvntfKEpyfqhHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPHRkn1m)

syntaxnet python调用 (<http://blog.csdn.net/hjimce/article/details/52457031>)

1、编译安装syntaxnet 2、把models/syntaxnet/syntaxnet下的model模型文件复制到syntaxnet/bazel-bin里面的一个文件夹parser_eval.r...

 hjimce (<http://blog.csdn.net/hjimce>) 2016年09月07日 10:21 2439


内容举报

 返回顶部

 内容举报

 返回顶部






1



Hadoop2.7.0学习——动态添加节点 (http://blog.csdn.net/flygoa/article/details/52120923)

Hadoop学习-添加节点前提已经搭建好了master机器以及一个节点hadoop-node1 现在我们要在此基础上添加一个节点hadoop-node2 http://192.168.20.141...

 flygoa (http://blog.csdn.net/flygoa) 2016年08月04日 17:06 002002


Python 文本挖掘:使用gensim进行文本相似度计算 (http://blog.csdn.net/NORTHhan/article/...

关键词：转 python 文本 挖掘 使用 gensim 进行 文本 相似 度 计算 python使用gensim进行文本相似度计算 转于：http://rzc...

 NORTHhan (http://blog.csdn.net/NORTHhan) 2016年04月11日 16:49 003151


深度解读谷歌开源的最精确自然语言解析器SyntaxNet (http://blog.csdn.net/starzhou/article/...

深度解读谷歌开源的最精确自然语言解析器SyntaxNet 谷歌开源了SyntaxNet，也发布了针对英语的预训练解析程序 Parsey McParseface...


 starzhou (http://blog.csdn.net/starzhou) 2016年05月14日 21:54 006835

Announcing SyntaxNet: The World's Most Accurate Parser Goes Open Source (http://blo...


SyntaxNet github：https://github.com/tensorflow/models/tree/master/syntaxnet from：http://googleres...

 yeshennet (http://blog.csdn.net/yeshennet) 2016年05月14日 10:40 00362

AjaxControlToolkit的安装与使用详解 (http://download.csdn.net/download...


 <http://download.csdn.net/download/taoman/11711111> 2013年12月09日 08:34 51KB 下载

MySQL安装配置和使用详解 (http://download.csdn.net/download/taoman...


 <http://download.csdn.net/download/taoman/11711111> 2017年05月13日 09:18 3.64MB 下载

Docker的安装配置及使用详解 (http://blog.csdn.net/fgf00/article/details/51893771)


基本概念Docker 包括三个基本概念 镜像（Image）容器（Container）仓库（Repository）先理解了这三个概念，就理解了Docker 的整个生命周期。1、docker安装与...

 fgf00 (http://blog.csdn.net/fgf00) 2016年07月12日 23:58 0053688

EZ Publish安装包的使用详解 (http://download.csdn.net/download/zzbaik...


 <http://download.csdn.net/download/zzbaik/11711111> 2011年07月20日 17:20 3.41MB 下载


详解oracle9i Statspack安装&使用 (http://download.csdn.net/downlo...


 <http://download.csdn.net/downlo/11711111> 2010年09月14日 19:05 30KB 下载

Centos下python pip安装使用详解 (http://blog.csdn.net/u010454729/article/details/406316...

pip类似RedHat里面的yum，安装软件非常方便。本节详细介绍pip的安装、以及使用方法。 1、pip下载安装 1.1 pip下载 # wget "h...

 u010454729 (http://blog.csdn.net/u010454729) 2014年10月30日 23:26 001574

内容举报

返回顶部



VSS的安装使用详解 (http://download.csdn.net/download/cn_player/2673...)

[/http://download.csdn.net/download/cn_player/2673...](#) · 2010年09月06日 11:32 · 8KB · [下载](#)





PC-LINT安装与使用详解 (<http://download.csdn.net/download/xiaoshun12...>)

[/http://download.csdn.net/download/xiaoshun12...](#) · 2010年07月21日 16:33 · 1.31MB · [下载](#)

最新Mac OS X 10.12.1 安装cocoapods及使用详解 (http://blog.csdn.net/qq_29680975/articl...)

一、什么是CocoaPods 每种语言发展到一个阶段，就会出现相应的依赖管理工具，例如 Java 语言的 Maven，nodejs 的 npm。随着 iOS 开发者的增多，业界也出现了为 iOS 程...

 qq_29680975 (http://blog.csdn.net/qq_29680975) · 2016年11月03日 16:23 ·  147



Redis安装及使用详解 (<http://download.csdn.net/download/u014427391/9...>)

[/http://download.csdn.net/download/u014427391/9...](#) · 2017年05月05日 11:52 · 15KB · [下载](#)




1












内容举报



返回顶部



内容举报



返回顶部