

[CSDN首页 \(http://www.csdn.net?ref=toolbar\)](http://www.csdn.net?ref=toolbar)[学院 \(http://edu.csdn.net?ref=toolbar\)](http://edu.csdn.net?ref=toolbar)[下载 \(http://download.csdn.net?ref=toolbar\)](http://download.csdn.net?ref=toolbar)

更多 ▼

[下载 CSDN APP \(http://www.csdn.net/app?ref=toolbar\)](http://www.csdn.net/app?ref=toolbar)[写博客 \(http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar\)](http://write.blog.csdn.net/postedit?ref=toolbar)[登录 \(https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar\)](https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar)[首页 \(http://blog.csdn.net/\)](http://blog.csdn.net/)[移动开发 \(http://blog.csdn.net/mobile/newarticle.html\)](http://blog.csdn.net/mobile/newarticle.html)

全部 □

**CSDN** (<http://www.csdn.net>)

喜欢

## 基于Tensorflow的VCTK语音识别例子测试



原创

2017年05月04日 15:12:44

880

0

0

收藏



评论

语音识别是深度学习早先攻克几个领域之一。传统的基于HMM等的语音识别精度一直比较受限。但是深度学习还是给语音识别的精度带来了一个飞跃性的提高。本文在网上找了段代码实现了下，感觉非常简单就可以复现。



分享

不过看了过程，也非常简单，主要有几步：

- (1) 下载VCTK数据集；
- (2) 对数据集，提取每个WAV文件的MFCC特征以及对应的语音文本标注语料。
- (3) 设置CTC的损失目标函数。
- (4) 进行训练。

这样训练完保存模型，则可以开始进行训练。

训练效果如图所示：

sparkexpert (<http://blog.csdn.net/sparkexpert>)

+ 关注

<http://blog.csdn.net/sparkexpert>

码云

原创

178

粉丝

90

喜欢

0

未开通

<https://github.com/sparkexpert>

### 他的最新文章

[更多文章 \(http://blog.csdn.net/sparkexpert\)](http://blog.csdn.net/sparkexpert)

EAST 自然场景文本检测实践(EAST: An Efficient and Accurate Scene Text Detector)

[\(/sparkexpert/article/details/77987654\)](/sparkexpert/article/details/77987654)

健康问答语料的爬虫(C#)

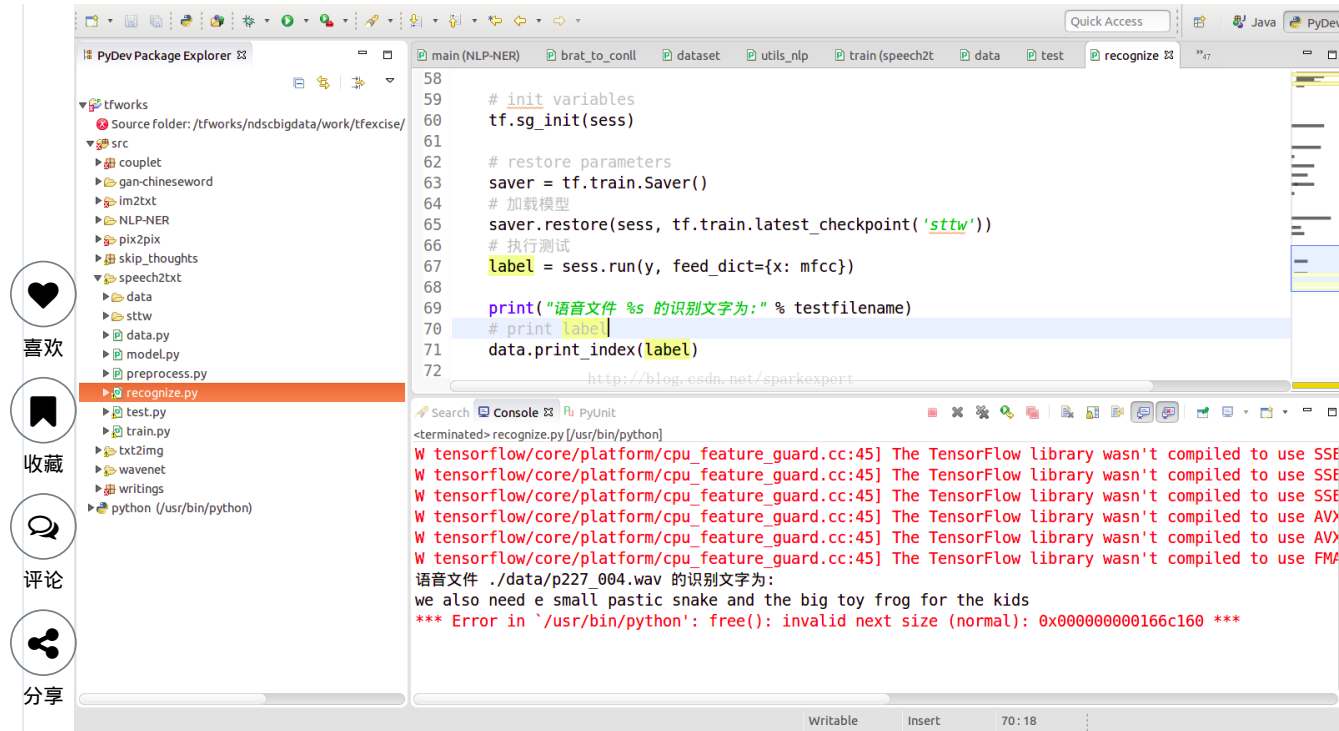
[\(/sparkexpert/article/details/77946992\)](/sparkexpert/article/details/77946992)

DrQA实践

[\(/sparkexpert/article/details/77924453\)](/sparkexpert/article/details/77924453)

细人脸检测的实践 ( Finding Tiny Faces论文代码复现 )

[\(/sparkexpert/article/details/77923316\)](/sparkexpert/article/details/77923316)



版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。



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

语音识别 (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=语音识别&t=blog>) /

seq2seq (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=seq2seq&t=blog>) /

## 编辑推荐

## 最热专栏

tensorflow学习笔记（四十）：tensorflo...

tf15: 中文语音识别 ([u014365862/articl...](http://u014365862/article...))

用 TensorFlow 创建自己的 Speech Re...

tf22: 手写汉字识别 ([u014365862/articl...](http://u014365862/article...))

## 在线课程



【免费】深入理解Docker

内部原理及网络配置

(<http://edu.csdn.net/huiyi>)

Course/detail/563?

utm\_source=blog9)



SDCC 2017之区块链技术应用

实战线上峰会

(<http://edu.csdn.net/huiyi>)

Course/series\_detail/66?

utm\_source=blog9)



喜欢

## 相关文章推荐

**tensorflow学习笔记（四十）：tensorflow语音识别 及 python音频处理库****收藏(/u012436149/article/details/71179314)**

tensorflow 语音识别最近在做语音识别的项目，现在项目告一段落，就把最近碰到的东西做一个总结。python中关于语音处理的库 读取wav文件 import scipy.io.wavfile a...

评论

u012436149 (<http://blog.csdn.net/u012436149>) 2017-05-04 20:22 5038

分享

**tf15: 中文语音识别 (/u014365862/article/details/53869701)**

语音识别的应用领域非常广泛，洋文名Speech Recognition。它所解决的问题是让计算机能够“听懂”人类的语音，将语音中包含的文字信息“提取”出来。语音识别是前文《聊天机器人》必不可少的...

u014365862 (<http://blog.csdn.net/u014365862>) 2016-12-25 14:22 9883**精选：深入理解 Docker 内部原理及网络配置 ([http://edu.csdn.net/huiyiCourse/detail/563?utm\\_source=blog10](http://edu.csdn.net/huiyiCourse/detail/563?utm_source=blog10))**

网络绝对是任何系统的核心，对于容器而言也是如此。Docker 作为目前最火的轻量级容器技术，有很多令人称道的功能，如 Docker 的镜像管理。然而，Docker的网络一直以来都比较薄弱，所以我们有必要深入了解Docker的网络知识，以满足更高的网络需求。

## 用 TensorFlow 创建自己的 Speech Recognizer (/u014365862/article/details/54889646)

参考资料 源码请点:<https://github.com/llSourceCell/tensorf...> 语音识别无处不在, siri, google, 讯飞输入法, 讯飞语记, 智能家居, 车, etc. 每天都...



u014365862 (<http://blog.csdn.net/u014365862>) 2017-02-06 09:11 2465

喜欢



## tf22: 手写汉字识别 (/u014365862/article/details/53869837)

收藏

MNIST手写数字数据集通常做为深度学习的练习数据集, 这个数据集恐怕早已经被大家玩坏了。本帖就介绍一个和MNIST类似, 同时又适合国人练习的数据集-手写汉字数据集, 然后训练一个简单的Deep Conv...



评论

u014365862 (<http://blog.csdn.net/u014365862>) 2016-12-26 13:36 6626



分享

## 使用Tensorflow搭建语音识别系统 (/itaacy/article/details/69948719)

在这个视频中, 我们将使用Tensorflow机器学习库, 用20行Python代码创建一个超简单的语音识别器。一起回顾下语音识别研究的历史, 然后解释如何使用深度学习建立自己的语音识别系统。视频连接...



iTaacy (<http://blog.csdn.net/iTaacy>) 2017-04-10 15:05 1188

## 是AI就躲个飞机-纯Python实现人工智能 (/u014365862/article/details/54380422)

很久以前微信流行过一个小游戏: 打飞机, 这个游戏简单又无聊。在2017年来临之际, 我就实现一个超级弱智的人工智能(AI), 这货可以躲避从屏幕上方飞来的飞机。本帖只使用纯Python实现, 不依赖任何高级库...



u014365862 (<http://blog.csdn.net/u014365862>) 2017-01-12 18:08 12591

## 如何用Tensorflow开发一个简单的语音识别器 (/lc0817/article/details/53579366)

在这个视频中，我们将使用Tensorflow机器学习库，用20行Python代码创建一个超简单的语音识别器。一起回顾下语音识别研究的历史，然后解释如何使用深度学习建立自己的语音识别系统。视频连接...



lc0817 (<http://blog.csdn.net/lc0817>) 2016-12-12 09:23 5530

### 语音识别的例子 (/liuyuehui110/article/details/72636266)



在.NET4.0中，我可以借助System.Speech组件让电脑来识别我们的声音。以上，当我说"name"，显示"Darren"，我说"ag喜欢"，显示"永远21"。如何做呢...



liuyuehui110 (<http://blog.csdn.net/liuyuehui110>) 2017-05-23 07:12 253

收藏



### TensorFlow 中文语音识别 (/sinat\_30665603/article/details/74897891)

评论

本文转载自 <http://blog.topspeedsnail.com/archives/10696> 数据集下载参见该文。其中下面的代码进行了一些小小的调整。



其中包含缩进、版本方面(作...

分享



sinat\_30665603 ([http://blog.csdn.net/sinat\\_30665603](http://blog.csdn.net/sinat_30665603)) 2017-07-09 18:09 745

### python - 百度语音识别与google语音识别测试 (/vseeker/article/details/51351955)

python - 百度语音识别与google语音识别测试



vseeker (<http://blog.csdn.net/vseeker>) 2016-05-09 11:48 2624

### 另一个语音识别的例子 (/silangquan/article/details/7966018)

这个例子实现的功能和上衣个基本类似，只不过识别引擎换成了Google自家的识别器了。讯飞的语音云主要还是在普通话方面的识别，识别英语的话就会比较坑（比如你想语音输入banana基本...



qp120291570 (<http://blog.csdn.net/qp120291570>) 2012-09-11 10:27 1428

### 一个语音识别的例子 (/silangquan/article/details/7960530)

一、提要 昨天搞定了SDK中的那个例子，接着想按照文档自己来写一个，但是.....直接用文档里的代码能调出来东西的话，简直就是奇迹。所以就花了一些时间，完成了这个语音...



喜欢 qp120291570 (<http://blog.csdn.net/qp120291570>) 2012-09-09 16:27 2849



### 基于tensorflow的人脸识别技术(facenet)的测试 (/sparkexpert/article/details/73853004)

收藏



人脸识别的应用非常广泛，而且进展特别快。如LFW的评测结果上已经都有快接近99.9%的。 Uni-Ubi60 0.9900 ± 0.0032 FaceNet62 0.9963 ± 0.00...

评论



sparkexpert (<http://blog.csdn.net/sparkexpert>) 2017-06-29 10:56 1272

分享

### 基于Qt的语音识别功能 (/esonpo/article/details/24052413)

基于Qt的语音识别



Esonpo (<http://blog.csdn.net/Esonpo>) 2014-04-18 22:17 3779

### 基于讯飞语音云的Android语音识别与朗读 (/ninggezhenbang/article/details/41989243)

语音云开放平台是科大讯飞股份有限公司旗下的全球首个面向互联网开发者的智能语音交互平台，为开发者免费开放语音识别、语音合成、智能语义等服务。自2010年首度在北京香格里拉饭店发布以来，吸引了各个领域的优...



ninggezhenbang (<http://blog.csdn.net/ninggezhenbang>) 2014-12-17 21:59 3439

## 百度语音识别ASR Sample 命令行编译过程介绍(含java Json)// (/yinghaijushi/article/details/53822364)

Package: package中所存放的文件 所有文件, 不过一般分一下就分这三种 1、java程序源文件, 扩展名为.java ;  
2、编译好的java类文件, 扩展名为.class ; ...



yinghaijushi (<http://blog.csdn.net/yinghaijushi>) 2016-12-22 23:01 355



喜欢

## DTW 动态时间规整 (/u010554204/article/details/26621185)



HMM学习笔记\_1(从一个实例中学习DTW算法)

DTW为(Dynamic Time Warping,动态时间归准)的简称。应用很广,

收藏 主要是在模板匹配中, 比如说用在孤立词语语音识...



u010554204 (<http://blog.csdn.net/u010554204>) 2014-05-22 20:53 472

评论



分享