

星空守望者--jkmiao

命运如同手中的掌纹，无论多曲折，始终掌握在自己手中...

[博客园](#) [首页](#) [新随笔](#) [联系](#) [订阅](#) [XML](#) [管理](#)

随笔-218 评论-15 文章-4

Please feed the hungry pet turtles,thx!

昵称：[星空守望者--jkmiao](#)

园龄：[2年6个月](#)

粉丝：[9](#)

关注：[3](#)

[+加关注](#)

<	2017年10月						>
日	一	二	三	四	五	六	
24	25	26	27	28	29	30	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31	1	2	3	4	

搜索

找找看

keras LSTM学习实例

1. 购物时间预测

<http://www.cnblogs.com/arkenstone/p/5794063.html>

https://github.com/CasiaFan/time_seires_prediction_using_lstm

2. 简单实例



```
#!/usr/bin/env python
# coding=utf-8

import numpy as np
from keras.models import Sequential
from keras.layers import Dense, LSTM
from keras.utils import np_utils
import string

chars = string.uppercase
char_to_int = dict((c, i) for i, c in enumerate(chars))
```

谷歌搜索

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)

我的标签

[centos\(1\)](#)
[crawl\(1\)](#)
[data\(1\)](#)
[git 说明文件\(1\)](#)
[login\(1\)](#)
[python\(1\)](#)
[scrapy\(1\)](#)
[unicode编解码\(1\)](#)
[yum\(1\)](#)
[中文unicode范围\(1\)](#)
[更多](#)

随笔分类

[android](#)
[awk , sed , grep \(4\)](#)
[c++\(2\)](#)
[data Mining\(14\)](#)
[htm5\(8\)](#)
[java\(1\)](#)
[kaggle\(2\)](#)
[leetcode\(12\)](#)
[linux\(81\)](#)
[mongodb\(11\)](#)
[NLP\(12\)](#)
[openCV\(9\)](#)

```
int_to_char = dict((i, c) for i, c in enumerate(chars))
```

```
def load_data(look_back = 3):
```

```
    data, label = [], []
    for i in range(0, len(chars)-look_back, 1):
        seq_in = chars[i:i+look_back]
        seq_out = chars[i+look_back]
        data.append([char_to_int[c] for c in seq_in])
        label.append(char_to_int[seq_out])
    return data, label
```

```
seq_length = 3
data, label = load_data(seq_length)
```

```
X = np.reshape(data, (len(data), seq_length, 1))
X = X / float(len(chars))
y = np_utils.to_categorical(label)
```

```
model = Sequential()
model.add(LSTM(32, input_shape=(X.shape[1], X.shape[2])))
model.add(Dense(128, activation='relu'))
model.add(Dense(y.shape[1], activation='softmax'))
```

```
model.compile(loss='categorical_crossentropy', optimizer='adam', metrics=['accuracy'])
model.fit(X, y, nb_epoch=300, batch_size=32, verbose=2)
scores = model.evaluate(X, y, verbose=1)
print('accuracy: %.2f%%' % (scores[1]*100))
```

```
for p in data:
    x = np.reshape(p, (1, len(p), 1))
    x = x /float(len(chars))
    y_pred = model.predict(x, verbose=0)
    index = np.argmax(y_pred)
    result = int_to_char[index]
    seq_in = [int_to_char[v] for v in p]
    print seq_in, '-> ', result
```

```
print scores
```

[php\(7\)](#)[python\(54\)](#)[生活感悟\(11\)](#)[杂七杂八\(6\)](#)

随笔档案

[2017年7月 \(8\)](#)[2017年6月 \(6\)](#)[2017年5月 \(7\)](#)[2017年4月 \(2\)](#)[2017年3月 \(2\)](#)[2017年2月 \(7\)](#)[2017年1月 \(7\)](#)[2016年12月 \(5\)](#)[2016年11月 \(10\)](#)[2016年10月 \(8\)](#)[2016年8月 \(3\)](#)[2016年7月 \(4\)](#)[2016年6月 \(4\)](#)[2016年5月 \(6\)](#)[2016年4月 \(2\)](#)[2016年3月 \(5\)](#)[2016年2月 \(9\)](#)[2016年1月 \(12\)](#)[2015年12月 \(7\)](#)[2015年11月 \(8\)](#)[2015年10月 \(11\)](#)[2015年9月 \(13\)](#)[2015年8月 \(14\)](#)[2015年7月 \(9\)](#)[2015年6月 \(7\)](#)

accuracy: 100.00%

['A', 'B', 'C'] -> D

['B', 'C', 'D'] -> E

['C', 'D', 'E'] -> F

['D', 'E', 'F'] -> G

['E', 'F', 'G'] -> H

['F', 'G', 'H'] -> I

['G', 'H', 'I'] -> J

['H', 'I', 'J'] -> K

['I', 'J', 'K'] -> L

['J', 'K', 'L'] -> M

['K', 'L', 'M'] -> N

['L', 'M', 'N'] -> O

['M', 'N', 'O'] -> P

['N', 'O', 'P'] -> Q

['O', 'P', 'Q'] -> R

['P', 'Q', 'R'] -> S

['Q', 'R', 'S'] -> T

['R', 'S', 'T'] -> U

['S', 'T', 'U'] -> V

['T', 'U', 'V'] -> W

['U', 'V', 'W'] -> X

['V', 'W', 'X'] -> Y

['W', 'X', 'Y'] -> Z

[0.50304841995239258, 1.0]



每天一小步，人生一大步！Good luck~

分类: [data Mining](#), [python](#)

[好文要顶](#)[关注我](#)[收藏该文](#)

2015年5月 (14)

2015年4月 (28)

最新评论

1. Re:ubuntu crontab python 定时任务备忘

@焦距嗯，是的~ 应该考虑用notify-send命令...

--星空守望者--jkmiao

2. Re:ubuntu crontab python 定时任务备忘

单纯的echo在屏幕上应该是看不到输出的吧？因为cron会把任何输出都email到root的信箱。可以输出到文件：*/30 **** echo '30 minutes, take a break.....

--焦距

3. Re:模板匹配法验证码识别

高产似母猪啊。最近又开始学习用tornado 框架了。

--Haruhi0

4. Re:kddcup2015

哪位大神可以说一下，为什么source会有两种server和browser，它们有什么区别呢，或者说不同的source分别表示着什么呢，谢谢！
□ □

--liweier0958

5. Re:kddcup2015

亲，你这个代码没有真实运行过吧？我仔细看了一下，发现了一些不对劲的地方，比如：那个step1的gen_object_dict方法中，不管是在log_train.csv还是log_test.csv，
.....

--irisDataMaster

阅读排行榜



星空守望者--jkmiao

关注 - 3

粉丝 - 9

[+加关注](#)[« 上一篇：重要加速镜像及资源](#)[» 下一篇：验证码自动生成](#)

0

0

posted on 2017-01-22 14:48 [星空守望者--jkmiao](#) 阅读(572) 评论(0) [编辑](#) [收藏](#)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云 十分钟定制你的第一个微信小程序

【推荐】报表开发有捷径：快速设计轻松集成，数据可视化和交互



最新IT新闻:

- [资深宇航员Scott Kelly：我再也不怀疑马斯克的话了！](#)
- [李开复华盛顿邮报专栏：发钱解决AI失业潮？硅谷大咖太天真](#)
- [IBM取消远程办公政策，是远程办公方式出了错吗？](#)
- [组织转型，10件你必须知道的事](#)
- [盛大陈天桥：我从来没有离开，也从来没有后悔](#)
- » [更多新闻...](#)

1. python&pandas 与mysql 连接(4113)
2. linux下批量修改文件名之rename(2735)
3. [原创博文] 用Python做统计分析 (Scipy.stats的文档) (2173)
4. python 之 决策树分类算法(2129)
5. 深度学习性能提升的诀窍(1757)

评论排行榜

1. kddcup2015(10)
2. ubuntu crontab python 定时任务备忘(2)
3. 模板匹配法验证码识别(1)
4. doc2vec 利用gensim 生成文档向量(1)
5. python&pandas 与mysql 连接(1)

推荐排行榜

1. 深度学习性能提升的诀窍(2)
2. 正式进驻博客园(1)



最新知识库文章:

- 实用VPC虚拟私有云设计原则
 - 如何阅读计算机科学类的书
 - Google 及其云智慧
 - 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
 - 写给立志做码农的大学生
- » 更多知识库文章...

Powered by: [博客园](#) 模板提供: [沪江博客](#) Copyright ©2017 星空守望者--jkmiao