

test.csv

user_id	用户的id	time_stamp	时间戳
latitude	纬度	wifi_id 1-10	十个wifi的id
longitude	经度	con_sta 1-10	十个wifi连接状态
row_id	行标	wifi_strong 1-10	十个wifi的信号强度
shop_id	商店的id		

这个题目的意思是,我们在商场中,由于不同层数和GPS精度限制,我们并不能仅根据经纬度准确知道某用户具体在哪一家商店中。我们通过手机与附近10的连接情况,来精准判断出用户在哪个商店中。方便公司根据用户的位置投放相应店家的广告。

开始实战

准备实战之前,当然要对整个XGBoost有一个基本了解,对这个模型不太熟悉的朋友,建议看我之前的文章《XGBoost》。

实战的流程一般是先将数据预处理,成为我们模型可处理的数据,包括丢失值处理,数据拆解,类型转换等等。然后将其导入模型运行,最后根据结果证调整参数,反复调参数达到最优。

分析一下数据

我们的数据的意义都在上面那张表里面,我们有用户的id、经纬度、时间戳、商店id、wifi信息。我们简单思考可以知道:

- 1. user_id并没有什么实际意义,仅仅是一个代号而已
- 2. shop_id是我们预测的目标,我们题目要求就是我们根据其他信息来预测出用户所在的shop_id,所以 shop_id 是我们的训练目标
- 3. 经纬度跟我们的位置有关, 是有用的信息
- 4. wifi_id 让我们知道是哪个路由器,这个不同的路由器位置不一样,所以有用
- 5. wifi_strong是信号强度,跟我们离路由器距离有关,有用

开发者调查 Python学习路线!

忧郁症的表现

走出抑郁的泥潭

女士开档裤

阿胶糕的制作方法

女士专用剃毛哭

7. 我们看test.csv总体差不多,就多了个row_id,我们输出结果要注意对应上就可以

登录 注册 ×

python库准备

```
1 import pandas as pd2 import xgboost as xgb3 from sklearn import preprocessing4 复制代码
```

咱这个XGBoost比较简单,所以就使用了最必要的三个库,pandas数据处理库,xgboost库,从大名鼎鼎的机器学习库sklearn中导入了preprocessing库,这pandas库对数据的基本处理有很多封装函数,用起来比较顺手。想看例子的戳这个链接,我写的pandas.Dataframe基本拆解数据的方法。

先进行数据预处理

咱得先导入一份数据:

```
1 train = pd.read_csv(r'D:\XGBoost_learn\mall_location\train2.csv')
2 tests = pd.read_csv(r'D:\XGBoost_learn\mall_location\test_pre.csv')
3 复制代码
```

我们使用pandas里面的read_csv函数直接读取csv文件。csv文件全名是Comma-Separated Values文件,就是每个数据之间都以逗号隔开,比较简洁,也是比赛常用的格式。我们需要注意的是路径问题,windows下是\,linux下是/,这个有区别。并且我们写的路径经常会与库里的函数字段重合,所以在路径最前来禁止与库里匹配,重合报错。r是raw的意思,生的,大家根据名字自行理解一下。

我们的time_stamp原来是一个str类型的数据,计算机是不会知道它是什么东西的,只知道是一串字符串。所以我们进行转化成datetime处理:

```
1 train['time_stamp'] = pd.to_datetime(pd.Series(train['time_stamp']))
2 tests['time_stamp'] = pd.to_datetime(pd.Series(tests['time_stamp']))
3 复制代码
```

train和tests都要处理。这也体现了pandas的强大。接下来我们看time_stamp数据的样子: 2017/8/6 21:20, 看数据集可知, 是一个十分钟为精确度(粒度)的感觉这个数据包含太多信息了呢,放一起很浪费(其实是容易过拟合,因为一个结点会被分的很细), 我们就将其拆开吧:

```
1 train['Year'] = train['time_stamp'].apply(lambda x: x.year)
2 train['Month'] = train['time_stamp'].apply(lambda x: x.month)
3 train['weekday'] = train['time_stamp'].dt.dayofweek
4 train['time'] = train['time_stamp'].dt.time
5 tests['Year'] = tests['time_stamp'].apply(lambda x: x.year)
6 tests['Month'] = tests['time_stamp'].apply(lambda x: x.month)
7 tests['weekday'] = tests['time_stamp'].dt.dayofweek
8 tests['time'] = tests['time_stamp'].dt.time
9 复制代码
```

细心的朋友可能会发现,这里采用了两种写法,一种是. apply (lambda x: x. year),这是什么意思呢?这其实是采用了一种叫匿名函数的写法.匿名函数就是要写一个函数,但并不想费神去思考这个函数该如何命名,这时候我们就需要一个匿名函数,来实现一些小功能。我们这里采用的是. apply (lambda x: x. year),是调用了apply函数,是加这一列的意思,加的列的内容就是x. year。我们要是觉得这样写不直观的话,也可以这样写:

```
1 | YearApply(x):
2     return x.year
3     train['Year'] = train['time_stamp'].apply(YearApply)
5 | 复制代码
```

数。 为什么采用weekday呢,因为星期几比几号对于购物来说更加有特征性。 接下来我们将这个time_stamp丢掉,因为已经有了year、month那些:

```
1 | train = train.drop('time_stamp', axis=1)
2 | tests = tests.drop('time_stamp', axis=1)
3 | 复制代码
```

再丢掉缺失值,或者补上缺失值。

```
1 train = train.dropna(axis=0)
2 tests = tests.fillna(method='pad')
3 复制代码
```

我们看到我对训练集和测试集做了两种不同方式的处理。训练集数据比较多,而且缺失值比例比较少,于是就将所有缺失值使用dropna函数,tes 集,不能丢失一个信息,哪怕数据很多缺失值很少,所以我们用各种方法来补上,这里采用前一个非nan值补充的方式(method="pad"),当然也有其他对用这一列出现频率最高的值来补充。

```
class DataFrameImputer(TransformerMixin):
      def fit(self, X, y=None):
2
3
          for c in X:
4
               if X[c].dtype == np.dtype('0'):
5
                   fill_number = X[c].value_counts().index[0]
6
                   self.fill = pd.Series(fill_number, index=X.columns)
7
               else:
                  fill_number = X[c].median()
8
9
                   self.fill = pd.Series(fill_number, index=X.columns)
10
          return self
11
12
          def transform(self, X, y=None):
13
              return X.fillna(self.fill)
15 train = DataFrameImputer().fit_transform(train)
16 复制代码
```

这一段代码有一点拗口,意思是对于X中的每一个c,如果X[c]的类型是object ('0'表示object)的话就将[X[c].value_counts().index[0]传给空值, [X[c].value_counts().index[0]表示的是重复出现最多的那个数,如果不是object类型的话,就传回去X[c].median(),也就是这些数的中位数。

在这里我们可以使用print来输出一下我们的数据是什么样子的。

```
1 print(train.info())
 2 复制代码
1 <class 'pandas.core.frame.DataFrame' at 0x0000024527C50D08>
2 Int64Index: 467 entries, 0 to 499
3 Data columns (total 38 columns):
4 user id
                467 non-null object
                 467 non-null object
5 shop_id
                 467 non-null float64
6 longitude
                 467 non-null float64
7 latitude
                 467 non-null object
8
   wifi_id1
                  467 non-null int64
9
   wifi_strong1
10 con sta1
                  467 non-null bool
11 wifi_id2
                  467 non-null object
12 wifi_strong2
                  467 non-null int64
13 con_sta2
                   467 non-null object
```

```
14 wifi_id3
                      467 non-null object
                                               15 wifi_strong3
                                                                       467 non-null float64
16 con_sta3 467 non-null object
17 wifi_id4 467 non-null object
18 wifi_strong4 467 non-null float64
19 con_sta4 467 non-null object
20 wifi_id5 467 non-null object
21 wifi_strong5 467 non-null float64
22 con_sta5 467 non-null object
23 wifi_id6 467 non-null object
24 wifi_strong6 467 non-null float64
25 con_sta6 467 non-null object
26 wifi_id7 467 non-null object
27 wifi_strong7 467 non-null float64
28 con_sta7 467 non-null object
29 wifi_id8 467 non-null object
30 wifi_strong8 467 non-null float64
31 con_sta8 467 non-null object
32 wifi_id9 467 non-null object
33 wifi_strong9 467 non-null float64
34 con_sta9 467 non-null object
35 wifi_id10 467 non-null object
36 | wifi_strong10 467 non-null float64
37
    con_sta10 467 non-null object
                       467 non-null int64
38 Year
                      467 non-null int64
39
    Month
                      467 non-null int64
40
    weekday
                       467 non-null object
42 dtypes: bool(1), float64(10), int64(5), object(22)
43 memory usage: 139.1+ KB
44 None
45 复制代码
```

我们可以清晰地看出我们代码的结构,有多少列,每一列下有多少个值等等,有没有空值我们可以根据值的数量来判断。 我们在缺失值处理之前加入这个 print(train.info())就会得到:

```
1 <class 'pandas.core.frame.DataFrame' at 0x0000001ECFA6D6718>
2 RangeIndex: 500 entries, 0 to 499
3 复制代码
```

这里面就有500个值,处理后就只剩467个值了,可见丢弃了不少。同样的我们也可以将test的信息输出一下:

```
1 <class 'pandas.core.frame.DataFrame' at 0x00000019E13A96F48>
2 RangeIndex: 500 entries, 0 to 499
3 复制代码
```

500个值一个没少。都给补上了。这里我只取了输出信息的标题,没有全贴过来,因为全信息篇幅很长。 我们注意到这个数据中有bool、float、int、obje型,我们XGBoost是一种回归树,只能处理数字类的数据,所以我们要转化。对于那些字符串类型的数据我们该如何处理呢?我们采用LabelEncoder方法:

```
1 for f in train.columns:
      if train[f].dtype=='object':
           if f != 'shop_id':
               print(f)
5
               lbl = preprocessing.LabelEncoder()
               train[f] = lb1.fit_transform(list(train[f].values))
6
7
   for f in tests.columns:
     if tests[f].dtype == 'object':
8
9
           lbl = preprocessing.LabelEncoder()
10
11
           tests[f] = lbl.fit_transform(list(tests[f].values))
12 复制代码
```

这段代码的意思是调用sklearn中preprocessing里面的LabelEncoder方法,对数据进行标签编码,作用主要就是使其变成数字类数据,有的进行归一化处理,行更快等等。 我们看这段代码,lbl只是LabelEncoder的简写,lbl = preprocessing. LabelEncoder(),这段代码只有一个代换显得一行不那么长而已,没有行什么。第二句lbl.fit_transform(list(train[f].values))是将train里面的每一个值进行编码,我们在其前后输出一下train[f].values就可以看出来:

```
1 print(train[f].values)
2 train[f] = lbl.fit_transform(list(train[f].values))
3 print(train[f].values)
4 复制代码
```

我加上那一串0和/的目的是分隔开输出数据。我们得到:

```
1 user_id
2 ['u_376' 'u_376' 'u_1041' 'u_1158' 'u_1654' 'u_2733' 'u_2848' 'u_3063'
3 'u_3063' 'u_3063' 'u_3604' 'u_4250' 'u_4508' 'u_5026' 'u_5488' 'u_5488'
4 'u_5602' 'u_5602' 'u_5602' 'u_5870' 'u_6429' 'u_6429' 'u_6870' 'u_6910'
5 'u_7037' 'u_7079' 'u_7869' 'u_8045' 'u_8209']
6 [ 7 7 0 1 2 3 4 5 5 5 6 8 9 10 11 11 12 12 12 13 14 14 15 16 17
7 18 19 20 21]
8 复制代码
```

我们可以看出,LabelEncoder将我们的str类型的数据转换成数字了。按照它自己的一套标准。对于tests数据,我们可以看到,我单独将shop_id给避开了。 理的原因就是shop_id是我们要提交的数据,不能有任何编码行为,一定要保持这种str状态。

接下来需要将train和tests转化成matrix类型,方便XGBoost运算:

```
1 feature_columns_to_use = ['Year', 'Month', 'weekday',
   'time', 'longitude', 'latitude',
3 'wifi_id1', 'wifi_strong1', 'con_sta1',
    'wifi_id2', 'wifi_strong2', 'con_sta2',
5 'wifi_id3', 'wifi_strong3', 'con_sta3',
6 'wifi_id4', 'wifi_strong4', 'con_sta4',
   'wifi_id5', 'wifi_strong5', 'con_sta5',
7
8 'wifi_id6', 'wifi_strong6', 'con_sta6',
   'wifi_id7', 'wifi_strong7', 'con_sta7',
   'wifi_id8', 'wifi_strong8', 'con_sta8',
10
   'wifi_id9', 'wifi_strong9', 'con_sta9',
11
12 'wifi_id10', 'wifi_strong10', 'con_sta10',]
13 | train_for_matrix = train[feature_columns_to_use]
14 | test_for_matrix = tests[feature_columns_to_use]
15 train_X = train_for_matrix.as_matrix()
16 test X = test for matrix.as matrix()
17 | train y = train['shop id']
18 复制代码
```

待训练目标是我们的shop_id,所以train_y是shop_id。

导入模型生成决策树

```
1 gbm = xgb.XGBClassifier(silent=1, max_depth=10, n_estimators=1000, learning_rate=0.05)
2 gbm.fit(train_X, train_y)
3 复制代码
```

这两句其实可以合并成一句,我们也就是在XGBClassifier里面设定好参数,其所有参数以及其默认值(缺省值)我写在这,内容来自XGBoost源代码:

- max depth=3, 这代表的是树的最大深度,默认值为三层。max depth越大,模型会学到更具体更局部的样本。
- learning_rate=0.1,学习率,也就是梯度提升中乘以的系数,越小,使得下降越慢,但也是下降的越精确。

- n_estimators=100,也就是弱学习器的最大迭代次数,或者说最大的弱学习器的个数。一般来说n_estimators太小,容易欠拟合,n_estimators太大,量会太大,并且n_estimators到一定的数量后,再增大n_estimators获得的模型提升会很小,所以一般选择一个适中的数值。默认是100。
- silent=True,是我们训练xgboost树的时候后台要不要输出信息,True代表将生成树的信息都输出。
- objective="binary:logistic",这个参数定义需要被最小化的损失函数。最常用的值有:
- 1. binary:logistic 二分类的逻辑回归,返回预测的概率(不是类别)。
- 2. multi:softmax 使用softmax的多分类器,返回预测的类别(不是概率)。在这种情况下,你还需要多设一个参数: num_class(类别数目)。
- 3. multi:softprob和multi:softmax参数一样,但是返回的是每个数据属于各个类别的概率。
- nthread=-1, 多线程控制, 根据自己电脑核心设, 想用几个线程就可以设定几个, 如果你想用全部核心, 就不要设定, 算法会自动识别
- `gamma=0,在节点分裂时,只有分裂后损失函数的值下降了,才会分裂这个节点。Gamma指定了节点分裂所需的最小损失函数下降值。 这个参数的大,算法越保守。这个参数的值和损失函数息息相关,所以是需要调整的。
- min_child_weight=1,决定最小叶子节点样本权重和。 和GBM的 min_child_leaf 参数类似,但不完全一样。XGBoost的这个参数是最小样本权重的 而GBM参数是最小样本总数。这个参数用于**避免过拟合**。当它的值较大时,可以避免模型学习到局部的特殊样本。 但是如果这个值过高,会导致欠合。这个参数需要使用CV来调整
- max_delta_step=0, 决定最小叶子节点样本权重和。 和GBM的 min_child_leaf 参数类似,但不完全一样。XGBoost的这个参数是最小样本权重的和 GBM参数是最小样本总数。这个参数用于**避免过拟合**。当它的值较大时,可以避免模型学习到局部的特殊样本。 但是如果这个值过高,会导致欠拟 这个参数需要使用CV来调整。
- **subsample**=1,和GBM中的subsample参数一模一样。这个参数**控制对于每棵树,随机采样的比例**。减小这个参数的值,算法会更加保守,避免过于但是,如果这个值设置得过小,它可能会导致欠拟合。典型值:0.5-1
- colsample_bytree=1, 用来控制每棵随机采样的列数的占比(每一列是一个特征)。典型值: 0.5-1
- colsample_bylevel=1,用来控制树的每一级的每一次分裂,对列数的采样的占比。其实subsample参数和colsample_bytree参数可以起到相似的作用
- reg_alpha=0,权重的L1正则化项。(和Lasso regression类似)。可以应用在很高维度的情况下,使得算法的速度更快。
- reg_lambda=1, 权重的L2正则化项这个参数是用来控制XGBoost的正则化部分的。这个参数越大就越可以惩罚树的复杂度
- scale_pos_weight=1,在各类别样本十分不平衡时,把这个参数设定为一个正值,可以使

- base_score=0.5, 所有实例的初始化预测分数,全局偏置;为了足够的迭代次数,改变这个值将不会有太大的影响。
- seed=0, 随机数的种子设置它可以复现随机数据的结果,也可以用于调整参数

数据通过树生成预测结果

```
1 predictions = gbm.predict(test_X)
2 复制代码
```

将tests里面的数据通过这生成好的模型,得出预测结果。

```
1 submission = pd.DataFrame({'row_id': tests['row_id'],
2 'shop_id': predictions})
3 print(submission)
4 submission.to_csv("submission.csv", index=False)
5 复制代码
```

将预测结果写入到csv文件里。我们注意写入文件的格式,row_id在前,shop_id在后。index=False的意思是不写入行的名称。改成True就把每一行的行标t了。

附录

参考资料

- 1. 机器学习系列(12)_XGBoost参数调优完全指南 (附Python代码) http://blog.csdn.net/han_xiaoyang/article/details/52665396
- 2. Kaggle比赛: 泰坦尼克之灾: https://www.kaggle.com/c/titanic

完整代码

```
1 import pandas as pd
2 import xgboost as xgb
   from sklearn import preprocessing
4
5
6
   train = pd.read csv(r'D:\mall location\train.csv')
7
   tests = pd.read_csv(r'D:\mall_location\test.csv')
8
9
    train['time_stamp'] = pd.to_datetime(pd.Series(train['time_stamp']))
10
    tests['time_stamp'] = pd.to_datetime(pd.Series(tests['time_stamp']))
11
12
   print(train.info())
13
   train['Year'] = train['time_stamp'].apply(lambda x:x.year)
14
15
   train['Month'] = train['time_stamp'].apply(lambda x: x.month)
16
   train['weekday'] = train['time_stamp'].apply(lambda x: x.weekday())
17
   train['time'] = train['time_stamp'].dt.time
18 tests['Year'] = tests['time_stamp'].apply(lambda x: x.year)
   tests['Month'] = tests['time_stamp'].apply(lambda x: x.month)
19
20
   tests['weekday'] = tests['time_stamp'].dt.dayofweek
   tests['time'] = tests['time_stamp'].dt.time
22
   train = train.drop('time_stamp', axis=1)
23 train = train.dropna(axis=0)
24 tests = tests.drop('time_stamp', axis=1)
25 | tests = tests.fillna(method='pad')
26 for f in train.columns:
```

```
if train[f].dtype=='object':
28
27
                                                 if f != 'shop_id':
29
                print(f)
                lbl = preprocessing.LabelEncoder()
30
31
                train[f] = lbl.fit_transform(list(train[f].values))
32
   for f in tests.columns:
       if tests[f].dtype == 'object':
33
34
           print(f)
35
            lbl = preprocessing.LabelEncoder()
36
            lbl.fit(list(tests[f].values))
            tests[f] = lbl.transform(list(tests[f].values))
37
38
39
   feature_columns_to_use = ['Year', 'Month', 'weekday',
40
   'time', 'longitude', 'latitude',
   'wifi_id1', 'wifi_strong1', 'con_sta1',
    'wifi_id2', 'wifi_strong2', 'con_sta2',
43
   'wifi_id3', 'wifi_strong3', 'con_sta3',
44
    'wifi_id4', 'wifi_strong4', 'con_sta4',
45
    'wifi_id5', 'wifi_strong5', 'con_sta5',
46
    'wifi_id6', 'wifi_strong6', 'con_sta6',
47
    'wifi_id7', 'wifi_strong7', 'con_sta7',
49
    'wifi_id8', 'wifi_strong8', 'con_sta8',
50
    'wifi_id9', 'wifi_strong9', 'con_sta9',
51
    'wifi_id10', 'wifi_strong10', 'con_sta10',]
52
53 | big_train = train[feature_columns_to_use]
54 | big_test = tests[feature_columns_to_use]
55 train_X = big_train.as_matrix()
56 test_X = big_test.as_matrix()
   train_y = train['shop_id']
57
58
59
   gbm = xgb.XGBClassifier(silent=1, max_depth=10,
                       n_estimators=1000, learning_rate=0.05)
60
61
   gbm.fit(train_X, train_y)
   predictions = gbm.predict(test_X)
62
63
   submission = pd.DataFrame({'row_id': tests['row_id'],
64
65
                                'shop_id': predictions})
   print(submission)
   submission.to_csv("submission.csv",index=False)
```

作者: 香橙云子

链接: https://juejin.im/post/5a1bb29e51882531ba10aa49

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处。

转载: https://juejin.im/post/5a1bb29e51882531ba10aa49

Python爬虫全栈教学,零基础教你成编程大神

零基础学爬虫, 你要掌握学习那些技能?

想对作者说点什么

XGboost数据比赛实战之调参篇(完整流程) - HuangQinJian

这一篇博客的内容是在上一篇博客Scikit中的特征选择,XGboost进行回归预测,模型优化的实战的基... 来自: HuangQinJian

xgboost 实战以及源代码分析 - 木东的博客

⊚ 4900

@ 3183

1.序 距离上一次编辑将近10个月,幸得爱可可老师(微博)推荐,访问量陡增。最近毕业论文与... 来自: 木东的博客

机器学习案例实战第六课-PCA与Xgboost

适合人群: 所有人,章节: Xgboost实例演示

不用离家,区块链开发八周学会!

区块链DApp开发学习大纲免费领

XGBoost使用教程(纯xgboost方法)—- 飘过的春风

一、导入必要的工具包#导入必要的工具包 import xgboost as xgb # 计算分类正确率 from sklearn.me... 来自: 飘过的春风

xgboost入门与实战(实战调参篇) - hczheng的专栏

xgboost入门与实战(实战调参篇)前言前面几篇博文都在学习原理知识,是时候上数据上模型跑一跑... 来自: hczheng的专栏

XGBoost实战与调优 - 法相的博客

首先, python和Anaconda都没有自带xgboost。windows下安装xgboost非常方便。在前面的文章中, ... 来自: 法相的博客

xgboost算法原理与实战 - JasonZhangOO的博客

◎ 2.5万

xgboost算法原理与实战之前一直有听说GBM, GBDT (Gradient Boost Decision Tree) 渐进梯度决策... 来自: JasonZhangOO的博客

XGBoost调参技巧 (二) Titanic实战Top9% - c2a2o2的专栏

⊚ 2348

◎ 1.8万

◎ 4.3万

⊚ 2129

学习Kaggle的第一个比赛就是Titanic,断断续续的半年时间,从小白到杀入9%。XGBoost果真是Kag... 来自: c2a2o2的专栏

蜂蜜的功效和作用?正宗的蜂蜜多少钱?养蜂人教你如何区分!

智数互动·顶新

机器学习xgboost实战—手写数字识别 - Eddy_zheng的博客

⊚ 1.7万

1、xgboost 安装安装问题这里就不再做赘述,可参考前面写的博文: http://blog.csdn.net/eddy_zhen... 来自: Eddy_zheng的博客

相关执词 vuejs手把手 手把手微信支付 手把手 fpga 手把手web 手把手阿里云

Igbm和xgboost使用教程 - owenfy的博客

⊚ 3884

coding: utf-8 # pylint: disable = invalid-name, C0111 import lightgbm as lgb import pandas as pd f... 来自: owenfy的博客



白马负金羁

关注 365篇文章





androidstariack

关注 218篇文章

xgboost学习样例解析之binary classification - xunileida的专栏

玩kaggle时听说这个库很牛逼,准确率很高,于是打算学学看看。xgboost是extreme gradient boostin... 来自: xunileida的专栏

Android 滚动事件 OnScrollListener - koterror的专栏

© 2495

From 同站;http://blog.csdn.net/qeqeqe236/article/details/7289112 SCROLL STATE FLING是指手指... 来自: koterror的专栏

Android测试之设备化测试 (Instrumented Tests) - Java上下求索的专栏

© 2234

⊚ 824

当我们需要使用到安卓框架的时候,也就是android.jar里面的api的时候,使用本地单元测试的方式就.... 来自: Java上下求索的专栏

发现了一个免费的云服务器,号称是永久的 百度广告

Vue.js入门 - □安装 - 辰煦湲的前端日常

© 3622

Vue.js入门系列,安装教程 来自: 辰煦湲的前端日常

求大神解决,已困扰两天,python, unittest测试结果为Ran 0 tests in 0.000s - qq 21854... testadd_run.py #coding=utf-8 import unittest from match_import Match class Test_match(unittest.... 来自: qq_21854029的博客 学院

XGBoost实战完全总结(下) - xiaoliuhexiaolu的博客

@ 75

第二部分:实战xgboost既可以通过自己本身的接口进行训练,也可以借助sklearn的接口训练,下面... 来自: xiaoliuhexiaolu的博客

xgboost实战与导论

下载

xgboost文件中含有推导,代码等,不过如果想要完整研究,建议看陈天奇完整论文。此方法在数据量较小时,就目前我所知,就xgbo...

xgboost实战讲义 - refuil

下载

xgboost实战课程,数据分析机器学习GDBT xgboost实战ppt



走出抑郁的泥潭

百度广告

xgboost导读与实战 - nyzwt

下载

适用初学者,快速入门xgboost。主要内容包含传统GBDT理论和调参训练

xgboost入门与实战 - qq_34218221的博客

© 58

https://blog.csdn.net/sb19931201/article/details/52557382

来自: qq_34218221的博客

手把手教你React Native 实战之开山篇《一》 - 这个时代,作为程序员可能要学习小程序

先说一下我为什么学习RN 18年3月29号,随着自己内心的欲望和冲动,任务交接了一下,正式离开一... 来自: 这个时代,作为程序...

下载 React Native 视频教程-电商项目实战

02-22

React Native 视频教程-电商项目实战 React Native 视频教程-电商项目实战 React Native 视频教程-电商项目实战

下载 React Native 学习教程及电商项目实战全套视频教程 - 夕、

05-08

React Native 学习教程及电商项目实战全套视频教程。。

恨不在北京! 11月起, 北京上班族可在职申请提升大学学历!

尚德学历中心·顶新

手把手教你在Excel使用VLOOKUP来进行列查找 - 白马负金羁

@ 2651

VLOOKUP函数是Excel中的一个纵向查找函数,它与LOOKUP函数和HLOOKUP函数属于一类函数,... 来自: 白马负金羁

下載 手把手教你学arm入门篇和提高篇》

08-11

《手把手教你学arm入门篇和提高篇》种子下载,详细了解arm,及学习arm

xgboost入门与实战(实战调参篇) 标签: xgboostpythonkaggle机器学习 - u011089523... ⊚ 7531

xgboost入门与实战(实战调参篇) 原文地址 前言 前面几篇博文都在学习原理知识,是时候上数据上... 来自: u011089523的博客

xgboost入门与实战 (原理篇) - hczheng的专栏

◎ 15.1万

xgboost入门与实战(原理篇)前言: xgboost是大规模并行boosted tree的工具,它是目前最快最好... 来自: hczheng的专栏

史上最详细的XGBoost实战 - 学习AI算法,请关注微信公众号:机器学习算法全栈工程师…… ◎ 1.6万

0. 环境介绍 Python 版 本: 3.6.2 操作系统 : Windows 集成开发环境: PyCharm 1. 安装Python... 来自: 学习AI算法,请关注...



参加自主招生需要满足哪些条件

百度广告

史上最详细的XGBoost实战(上) - 燕哥带你学算法

⊚ 3172

作者:章华燕 编辑:祝鑫泉 零环境介绍:·Python版本:3.6.2·操作系统:Windows·集成开发环境... 来自: 燕哥带你学算法

机器学习系列(12)_XGBoost参数调优完全指南 (附Python代码) - 寒小阳

◎ 9.5万

这篇文章主要讲了如何提升XGBoost模型的表现。首先,我们介绍了相比于GBM,为何XGBoost可以... 来自: 寒小阳

控...

东方耀 手把手教React Native实战开发视频教程共237集 - 蒂花之秀

358

东方耀老师的全套react native 开发视频 高清 ReactNative 官 方 视 频 教 程 需 要 的 联 系QQ:277487... 来自:蒂花之秀

手把手教"MFC版贪吃蛇教程" - huang3838438的专栏

⊚ 8540

写在前面的话 本次贪吃蛇教程主要知识点包括以下几个方面 1

CView类中的消息响应 2

来自: huang3838438的专栏

Python机器学习之XGBoost从入门到实战(基本理论说明) - 雪域枫蓝的博客

416

Xgboost从基础到实战XGBoost:eXtreme Gradient Boosting * 应用机器学习领域的一个强有力的工具 *... 来自: 雪域枫蓝的博客



英国大学综合排名

百度广告

执行代码提示: Ran 0 tests in 0.000s - yihongyuantufei的博客

⊚ 286

执行结果提示: Ran 0 tests in 0.000s,而看不到打开网页执行代码过程解决方法: unittest框架中,m... 来自: yihongyuantufei的博客

东方耀 手把手教React Native实战开发视频教程+源码笔记 1-237集 - 凌云社区

⊚ 180

课程序号标题第0课0、手把手教React Native实战之开山篇_视频第1课1、手把手教React Native实战... 来自: 凌云社区

xgboost原理实战【转】 - wang603603的专栏

© 54

https://www.cnblogs.com/-Sai-/p/6723556.html 原理 xgboost的原理首先看xgboost的作者陈天奇的ppt... 来自: wang603603的专栏

手把手教你串口仪器控制 (基础篇) Labview串口通信详解 - 豚

490

http://www.51hei.com/bbs/dpj-94933-1.html

来自: 豚

下载 c++新手必看, 手把手教你c++

03-04

C++实验指导书。通过实验过程教会你c++的使用,很基础

恨不在北京! 11月起, 北京上班族可在职申请提升大学学历!

尚德学历中心·顶新

Python机器学习之XGBoost从入门到实战(代码实现) - 雪域枫蓝的博客

◎ 717

-*- coding: utf-8 -*- __author__ = 'gerry'''' XGBoost案例之蘑菇是否有毒 任务: 根据蘑菇的22个特征... 来自: 雪域枫蓝的博客

揭秘Kaggle神器xgboost - 维尼弹着肖邦的夜曲

© 2867

http://geek.csdn.net/news/detail/201207 XGBoost: eXtreme Gradient Boosting 项目地址:https://gi...

Pandas使用DataFrame进行数据分析比赛进阶之路 (一) - HuangQinJian

1527

这篇文章中使用的数据集是一个足球球员各项技能及其身价的csv表,包含了60多个字段。数据集下载... 来自: HuangQinJian

下载 xgboost源代码python - 陈同学喜欢吃面包

11-27

根据我的课程设计写了一个xgboost代码,效果不错。希望能帮助跟我一样的初学者。

xgboost特征选择 - 芜湖小老板的BLOG

◎ 2.5万

Xgboost在各大数据挖掘比赛中是一个大杀器,往往可以取得比其他各种机器学习算法更好的效果。数... 来自: 芜湖小老板的BLOG

我们对天发誓:这正版传奇爆率9.8,送VIP,卸载算我输!

贪玩游戏·顶新

XGBoost训练流程 - 小菜鸡的博客

⊚ 86

1.调用流程 import xgboost as xgb from xgboost.sklearn import XGBClassifier from sklearn.grid_sear... 来自: 小菜鸡的博客

java对象存储方式 - u010507622的专栏

937

1.寄存器。这是最快的存储区,因为它是直接存储在处理器内部,由于寄存器的数量有限,寄存器会... 来自: u010507622的专栏

工作笔记3.手把手教你搭建SSH(struts2+hibernate+spring)环境 - chestnut

本文以搭建SSH(struts2+hibernate+spring)框架为例,通过3个独立配置、2个整合,基本完成SSH框...

© 3201

来自: chestnut

⊚ 2445

ubuntu10.04编译安装QT可能出现的问题和解决办法 - situzhuge的专栏

ubuntu10.04编译安装QT可能出现的问题和解决办法2010-06-21 14:13./configure --prefix=/usr 如出现... 来自: situzhuge的专栏

xgboost优化 - jinruoyanxu的博客

⊚ 2040

⊚ 3419

译注:文内提供的代码和运行结果有一定差异,可以从这里下载完整代码对照参考。另外,我自己跟... 来自: jinruoyanxu的博客

我们对天发誓:这正版传奇爆率9.8,送VIP,卸载算我输!

贪玩游戏·顶新

PyCharm中出现No tests were found的一种解决方法及PyCharm建立测试类的官方原文及...

惭愧,将近一年没进这博客了。一年多虽然学了不少,但是根本无心把东西放在这里。有时候想想也...

来自: DROIDEYE



最新文章

leetcode 20. Valid Parentheses

1.twosum

pandas ix & iloc &loc 的联系和区别

pandas 重新索引

pandas中关于set_index和reset_index的用

法

个人分类

数据处理	11篇
天池大赛	2篇
机器学习算法	11篇
Ubuntu	4篇
linux	1篇

展开

归档		
2018年10月		2篇
2018年9月		4篇
2018年8月		14篇
2018年7月		13篇
2018年5月		15篇
	展开	





中国互联网举报中心