Jupyter Notebook から日本語 PDF を出力するテスト

タナカケンタ

2019年7月13日

1 はじめに

nbconvert と nbextensions/printview を組み合わせることで、Notebook からボタン 1 つで日本語を含む PDF を出力できます。

2 適当なコードサンプル

データは、全国市販酒類調査の結果をもとにした疑似日本酒データセットを使います。

2.1 ライブラリの読み込み

```
In [1]: import numpy as np
        import pandas as pd
        import matplotlib.pyplot as plt

from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier
    from sklearn.preprocessing import LabelEncoder
    from dtreeplt import dtreeplt
```

In [2]: df = pd.read_csv('./pseudo_sake_data.csv')

2.2 データの読み込み

```
    Out[2]:
    タイプ アルコール分 日本酒度 エキス分 総酸 アミノ酸度 甘辛度 濃淡度

    0 一般酒 15.680 4.020 5.705 1.028 0.990 -0.075 -1.073

    1 一般酒 15.640 0.101 3.912 1.346 0.664 0.192 -1.004
```

 1
 一般酒
 15.640
 0.101
 3.912
 1.346
 0.664
 0.192
 -1.004

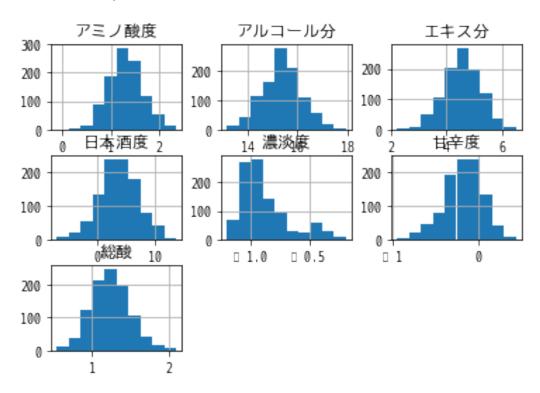
 2
 一般酒
 14.918
 -3.606
 4.576
 1.056
 1.789
 -0.397
 -0.949

 3
 一般酒
 16.587
 3.973
 4.211
 1.041
 1.637
 0.146
 -1.048

 4
 一般酒
 14.544
 6.073
 3.365
 0.894
 1.024
 -0.313
 -0.863

2.3 データの分布を可視化する

In [3]: df.hist();



2.4 決定木で「タイプ」を判定するモデルを作る

min_samples_leaf=1, min_samples_split=2,

In []: