

Naruaki TOMA <tnal@ie.u-ryukyu.ac.jp>

2013年5月9日 17:07

宛先: "slab34-dm@ie.u-ryukyu.ac.jp" <slab34-dm@ie.u-ryukyu.ac.jp>

返信先: slab34-dm@ie.u-ryukyu.ac.jp

[slab34-dm:15] Level 3: digitsデータセットに対し手動3分割交差検定してみる (digits, np.random.permutation)

=====

Level 3: digits データセットに対し、手動3分割交差検定してみる

㊄切: 5/16, 誰か一人に発表してもらおう予定

提出方法: mercurial + wiki

データセット digits において交差検定により分類器がうまく構築できたかを評価したい。ここでは、

- ・ データセットの並び順をランダムに入れ替え、
- ・ 3分割交差検定により推定結果を平均化する

ものとする。また、学習は以下のように用意した分類器を用いるものとする。

```
from sklearn import svm
clf = svm.SVC(gamma=0.001, C=100.)
```

上記を踏まえて、以下の手順でプログラムを作成せよ。

(1) データセットの並び順を np.random.permutation により入れ替える際、シード値=1で初期化したインデックスを生成せよ。なお、作成したインデックスには重複や過不足がないことを doctest を使って確認すること。

(2) docstring 形式でコメントを書くこと。

Naruaki Toma

E-mail: tnal@ie.u-ryukyu.ac.jp, Tel: 098-895-8830

<http://www.eva.ie.u-ryukyu.ac.jp/~tnal/>

--

You received this message because you are subscribed to the Google Groups "slab34-dm" group.

To unsubscribe from this group and stop receiving emails from it, send an email to slab34-dm+unsubscribe@ie.u-ryukyu.ac.jp.

To post to this group, send email to slab34-dm@ie.u-ryukyu.ac.jp.

Visit this group at <http://groups.google.com/a/ie.u-ryukyu.ac.jp/group/slab34-dm/?hl=en-US>.