

Naruaki TOMA <tnal@ie.u-ryukyu.ac.jp>  
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:9] Level 1: 分類問題についての検討

2013年4月25日 14:14

---

當間@データマイニング班です。

今日の実験で出す予定の課題を送っておきます。

今日のオプションでは、  
皆さんが好きな英語で書かれているチュートリアル [1] をやる  
予定です。それを踏まえた関連課題を用意しましたので、取り組  
んでみてください。相談等は適宜受け付けます。

=====

Level 1: 分類問題についての検討

⌘切: 5/2, 次回実験にて報告してもらいます

提出方法: Wiki

機械学習の代表的な使い道の一つである「分類問題」とは、データを  
カテゴリ(クラス)に分類する問題です。教師あり機械学習では、  
用意されたデータとカテゴリを基に、「このカテゴリに属するデータ  
はどのようなものか」というパターンを学習します。

学習した結果(モデル)は「学習器」と呼ばれることが多いですが、  
その学習器が適切なパターンを得ることができていれば、未知データ  
に対しても適切なカテゴリに割り当てることができるでしょう。

上記を踏まえて、「分類問題」について以下の点について検討し、  
報告せよ。なお、参照した文献/Webサイト等があれば参考文献  
として示すこと。

(1) (自分が分類したい)具体的な分類問題について述べよ。  
分類器構築するためには、どのようなデータとカテゴリを用意したら  
良いだろうか。

(2) チュートリアル[1]で用いたSVMなり、何らかの機械学習を用いて  
学習器を構築したとする。その学習器の質はどのように評価したら良い  
だろうか。

[1] 1. An introduction to machine learning with scikit-learn <http://scikit-learn.org/stable/tutorial/basic/tutorial.html>

----

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](mailto:slab34-dm+unsubscribe@ie.u-ryukyu.ac.jp).  
To post to this group, send email to [slab34-dm@ie.u-ryukyu.ac.jp](mailto: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>.