

Обучение с экспертом для выборки со многими доменами

Н. А. Линдемманн, А. В. Грабовой

`lindemann.na@phystech.edu; andriy.graboviy@mail.ru`

Рассматривается задача аппроксимации multi-domain выборки единой мультимоделью – смесью экспертов. В качестве данных предполагается использовать выборку, которая содержит в себе несколько доменов. Метка домена для каждого объекта отсутствует. Каждый домен аппроксимируется локальной моделью. В работе рассматривается двухэтапная задача оптимизации на основе ЕМ-алгоритма.

В качестве данных используются выборки отзывов сайта Amazon для разных типов товара. В качестве локальной модели предполагается использовать линейную модель, а в качестве признакового описания отзывов использовать tf-idf вектора внутри каждого домена.

Ключевые слова:

1 Введение

to be done

Литература

- [1] *A. Nithya, C. Lakshmi* Iris Recognition Techniques: A Literature Survey // International Journal of Applied Engineering Research, 2015
- [2] *K. Bowyer, K. Hollingsworth, and P. Flynn* Image Understanding for Iris Biometrics: A Survey // Computer Vision and Image Understanding, 2008. Vol. 110. № 2. pp. 281–307
- [3] *K. A. Gankin, A. N. Gneushev, and I. A. Matveev* Iris image segmentation based on approximate methods with subsequent refinements // Journal of Computer and Systems Sciences International, 2014. Vol. 53. № 2. pp. 224–238. doi: <http://dx.doi.org/10.1134/S1064230714020099>.
- [4] *I. A. Matveev* Detection of iris in image by interrelated maxima of brightness gradient projections // Appl. Comput. Math., 2010. Vol. 9. № 2. pp. 252–257.

Поступила в редакцию