

Методы решения задач классификации с категориальными признаками

НИС Машинное обучение и приложения, 2016/2017

18 декабря 2016 г.

- Опишите основную идею методов работы с категориальными признаками, основанных на близости.
- Рассмотрим метод работы с категориальными признаками, основанный на кодировках, который применяется в том случае, когда в задаче есть также вещественные признаки. Пусть кодируемый признак - категория товара, кодирующий признак - цена. Какое множество функций можно выбрать, чтобы закодировать категориальный признак с помощью данного вещественного? Как можно проинтерпретировать результат?
- Опишите основную идею сингулярного разложения матриц.
- Методы, основанные на тензорных разложениях: запишите вид минимизируемого функционала для задачи с двумя категориальными признаками. Какое слагаемое отвечает за минимизацию ошибки? Какие два подхода минимизации обычно используются?