

Бинарная классификация (Binary classification)

Разделы: [Алгоритмы](#)

LogInom: [Логистическая регрессия \(обработчик\)](#), [Нейросеть \(классификация\)](#), [\(обработчик\)](#), [Качество бинарной классификации \(визуализатор\)](#).

Классификация с бинарной переменной класса, т.е. категориальной выходной переменной, которая может принимать только два значения. Очевидно, что в таких задачах решается вопрос о принадлежности объекта к одному из двух классов. Чаще всего используют состояния 0 и 1, но могут быть и другие, например, «Да» или «Нет», Y или N , и т.д.

Как показывает практика, множество задач классификации в Data Mining может быть сведено к бинарным. При их использовании удается упростить модель и снять некоторые ограничения, связанные с большим числом возможных состояний выходной переменной.

Кроме этого, бинарные классификационные модели являются более понятными и интерпретируемыми. Для их построения широко применяются такие эффективные методы, как машины опорных векторов, логистическая регрессия и др.