

Категориальная переменная (Categorical variable)

Синонимы: Дискретная переменная

Переменная, принимающая значения из некоторого ограниченного набора категорий. Обычно связана с неисчисляемыми атрибутами, такими как названия (товаров, услуг и др.), имена людей, исходы событий (да/нет) и т.д.

Выходные переменные в классификационных моделях всегда являются категориальными.

Как правило, значения категориальных переменных являются строковыми. Но иногда могут использоваться и числа, если, например, некоторое наименование кодируется числовым значением. Например, вместо категорий «Низкий», «Средний» и «Высокий» в модели оценки кредитного риска можно использовать значения 0, 1 и 2.

Очевидно, что применять обычные математические операции к категориальным переменным нельзя (кроме «равно» — «не равно»), даже если они представлены числовыми значениями.