

# Обучающий пример (Training sample)

Синонимы: Прецедент, Образец

В машинном обучении под обучающим примером понимают запись обучающего набора данных, значения которой используются для вычисления коррекции параметров модели.

В зависимости от того, какой вид обучения используется — с учителем или без учителя, структура обучающего примера может различаться.

При обучении с учителем пример представляет собой пару  $[X, Y]$ , где  $X = (x_1, x_2, \dots, x_n)$  — заданный вектор входных значений, а  $Y = (y_1, y_2, \dots, y_n)$  — выходной вектор, который должна сформировать обученная модель в качестве отклика при подаче на ее вход вектора  $X$ . Такую структуру имеют примеры, используемые для обучения моделей классификации и регрессии.

При обучении без учителя в пример включается только вектор признаков объекта  $X$ , а целевое значение не используется. Такой тип примера характерен для обучения моделей кластеризации (сеть Кохонена, метод k-средних и т.д.).