Тест 2. Линейная регрессия

Малый шаг обучения в методе градиентного спуска может привести к тому, что процесс обучения

будет идти медленно

застрянет в локальном минимуме

разойдется

Для улучшения сходимости метода градиентного спуска мы

нормируем признаки, чтобы они менялись примерно в одном диапазоне

увеличиваем шаг обучения, чтобы быстрее прийти в точку минимума

от модели одномерной линейной регрессии переходим к модели множественной линейной регрессии

При правильной работе метода градиентного спуска, с ростом числа эпох обучения,

значения целевой функции

уменьшаются

увеличиваются

остаются постоянными

Нормальное уравнение для решения задачи линейной регрессии, в отличие от метода градиентного спуска

не требует нормализации данных

нужно запускать несколько раз

работает всегда быстрее

Модель нелинейной регрессии можно свести к модели линейной регрессии за счет

добавления признаков

предварительного обучения

уменьшения шага обучения