



Основы машинного обучения_Машинное обучение Python - Н_МОН-КБ-242309/28

- 1 Что такое обучение с учителем?:
- 2 Что такое линейная регрессия?
- 3 Что представляет собой прямой (forward) и обратный (backward) ход в контексте линейной регрессии?
- 4 Какие типы переменных присутствуют в линейной регрессии?
- 5 Как записывается уравнение линейной регрессии для одной независимой переменной?
- 6 Что означают символы в уравнении линейной регрессии?
- 7 Как интерпретировать коэффициент наклона (a) в уравнении линейной регрессии?
- 8 Как интерпретировать свободный член (b) в уравнении линейной регрессии?
- 9 Если у нас есть набор данных с результатами экзаменов (зависимая переменная) и временем, проведенным на подготовку (независимая переменная), какое уравнение линейной регрессии мы можем использовать для предсказания оценок?
- 10 Какую роль играет функция потерь в задаче линейной регрессии?
- 11 Какие виды функций потерь часто используются в линейной регрессии с регуляризацией?
- 12 Для чего обычно используется разделение данных на тренировочный и тестовый наборы?
- 13 Какие проблемы могут возникнуть при обучении модели на тренировочных данных?
- 14 Какой эффект оказывает L1 регуляризация на коэффициенты модели в линейной регрессии?
- 15 Что происходит, когда модель слишком хорошо подстраивается под тренировочные данные?





- 16) Как можно охарактеризовать модель, которая недостаточно адаптировалась к тренировочным данным?
- 17) Какие методы могут помочь снизить риск переобучения модели?
- 18) Какой метод используется для импорта модели линейной регрессии из scikit-learn?
- 19) Как можно разделить данные на обучающий и тестовый наборы с использованием scikit-learn?
- 20) Как получить коэффициенты наклона и пересечения после обучения линейной регрессии в scikit-learn?
- 21) Как оценить производительность модели линейной регрессии с использованием среднеквадратичной ошибки (MSE) в scikit-learn?
- 22) Как использовать модель линейной регрессии для предсказания новых значений?
- 23) Как выполнить регуляризацию при обучении линейной регрессии в scikit-learn?
- 24) Что представляют собой гиперпараметры в контексте модели машинного обучения?
- 25) Каким образом можно задать регуляризацию L1 при обучении линейной регрессии в scikit-learn?
- 26) Какова роль learning rate в градиентном спуске?
- 27) Что происходит в случае, если learning rate слишком большой в градиентном спуске?
- 28) Какой критерий остановки может использоваться в градиентном спуске?

