

1. Что такое логистическая регрессия?

В. Модель для классификации, предсказывающая вероятность принадлежности объекта к определённому классу

2. Какую функцию обычно используют для преобразования линейного выхода модели в вероятность при логистической регрессии?

С. Сигмоиду (логистическую функцию)

3. Как называется функция потерь, которую минимизируют при обучении модели логистической регрессии?

В. Logloss (кросс-энтропия)

4. Что такое «отступ» (margin) в контексте логистической регрессии?

В. Расстояние от точки до разделяющей гиперплоскости

5. Какой метод оптимизации используется для поиска параметров логистической регрессии?

В. Градиентный спуск (и его варианты, например, стохастический градиентный спуск)

6. Какой подход применяется для решения задачи мультиклассовой классификации с использованием логистической регрессии?

С. Метод один против всех (one-vs-all)

7. Какая функция используется для нормализации выходных значений модели в мультиклассовой классификации, чтобы сумма вероятностей по классам равнялась 1?

С. Softmax

8. Какая метрика позволяет оценить баланс между точностью (precision) и полнотой (recall) модели?

В. F1-мера

9. Какой метод применяется для борьбы с переобучением в логистической регрессии посредством добавления штрафа к функции потерь?

А. Регуляризация (например, L1 или L2)