

MADE: Machine Learning. HA №1.

Deadline: 19/10/2020 23:59 Moscow Time.

Валидация моделей

Вы решаете задачу бинарной классификации. В качестве baseline вы выбрали алгоритм, который вместо прогноза уверенности в том, что объект принадлежит классу 1, выдает случайные действительные ответы, равномерно распределенные от 0 до 1. Каким будет ROC AUC для этих прогнозов?

1 балл

Мой ответ

Вы решаете задачу бинарной классификации. В качестве baseline вы выбрали алгоритм, который вместо прогноза уверенности в том, что объект принадлежит классу 1, выдает на любом объекте ответ $1/n$, где n - размер выборки. Каким будет ROC AUC для этих прогнозов?

1 балл

Мой ответ



Вы решаете задачу ранжирования. Вы обучили модель ранжирования и оценили её качество с помощью метрики ROC AUC, получили значение A_1 . Как измениться ROC AUC (назовём его значение A_2) модели, если вы умножите значение каждого прогнозов на 2? 1 балл

- ☐ $A_2 = 0.5 \cdot A_1$
- ☐ $A_2 = 2 \cdot A_1$
- ☐ $A_2 = 0$
- ☐ $A_2 = A_1$
- ☐ $A_2 > A_1$
- ☐ $A_2 < A_1$

Выберете все верные утверждения про метрики качества аккуратность (accuracy), точность (precision) и полнота (recall) в задаче классификации 0 баллов

- ☐ Значение метрик точность (precision) и полнота (recall) всегда совпадают
- ☐ Значение метрик точность (precision) и аккуратность (accuracy) совпадают в случае бинарной классификации с соотношениями классов 50/50
- ☐ Метрика точность (precision) оценивает долю объектов, верно отнесенных к целевому классу, среди всех объектов, которые модель отнесла к целевому классу
- ☐ Метрика полнота (recall) оценивает долю объектов, верно отнесенных к целевому классу, среди всех объектов, которые модель отнесла к целевому классу
- ☐ Метрика точность (precision) оценивает долю объектов, верно отнесенных к целевому классу, среди всех объектов целевого класса в выборке
- ☐ Метрика полнота (recall) оценивает долю объектов, верно отнесенных к целевому классу, среди всех объектов целевого класса в выборке
- ☐ Метрики точность (precision) и полнота (recall) в сумме дают единицу

Копии ответов будут отправлены на указанный вами адрес.



Назад

Отправить

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.



reCAPTCHA

[Конфиденциальность](#)[Условия](#)

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. [Сообщение о нарушении](#) - [Условия использования](#) - [Политика конфиденциальности](#)

Google

