

1. Что такое Бэггинг?

Ответ:

Бэггинг - это метод, при котором рассматривается несколько слабых моделей, параллельно и независимо друг от друга обучающие их. Результат классификации определяется путем голосования(объекту присваивается метка того класса, который определило для него большинство элементарных классификаторов). Эффективность бэггинга достигается благодаря тому, что базовые алгоритмы, обученные по различным подвыборкам, получают достаточно различными, и их ошибки взаимно компенсируются при голосовании, а также за счёт того, что объекты-выбросы могут не попадать в некоторые обучающие подвыборки.

2. Что такое бустинг?

Ответ: Алгоритм машинного обучения, где на каждом шаге новая модель обучается с использованием данных об ошибках предыдущих. Из-за того, что каждая следующая модель учится с учетом ошибок предыдущих моделей, ей требуется меньше времени на обучение.