

## **1. В чем заключается прием ECOC (error-correcting output coding)? Для чего используется?**

ECOC — основа для решения проблем мультиклассовой классификации на основе объединения двоичных классификаторов. Суть метода в разложении задач многогранной классификации на задачи двоичной классификации, а затем объединить результаты для решения исходной проблемы.

Может быть использован для решения проблем текстовой классификации.

## **2. В чем разница ансамблирования простым голосованием и смесью экспертов?**

Простое голосование предполагает получение итогового результата путем усреднения результатов всех моделей ансамбля.

В смеси экспертов же результаты работы каждой модели наделены некоторым набором приоритетов. Модель с наивысшим приоритетом какого-нибудь класса А будет считаться, своего рода, специалистом в этом классе. И в отличие от простого голосования, в ходе получения итоговых результатов, результаты этой модели касательно принадлежности входного образа к классу А, например, останутся без изменений, а результаты касательно этого класса других моделей (не являющихся «А-специалистами») будут занижены и слабо повлияют на финальный результат всего ансамбля