

1. Почему точность ансамбля выше, чем точность моделей по отдельности?
2. Для чего используется `ReduceLROnPlateau`
3. Что такое метод ранней остановки?

1. Суть метода ансамблирования заключается в объединении прогнозов, полученных набором разных моделей, для получения лучшего прогноза. Ансамблирование основано на предположении о том, что разные хорошие модели, обученные независимо, могут быть хороши по разным причинам: каждая модель рассматривает немного другие аспекты данных, чтобы сделать прогноз, и видит только часть “истины”. Каждая модель по отдельности видит только часть целого. Объединив точки зрения, можно получить гораздо более точное описание данных.
2. Callback `ReduceLROnPlateau` уменьшает скорость обучения, когда показатель метрики перестает улучшаться
3. Ранняя остановка - это метод, который позволяет указать произвольно большое количество периодов обучения и прекратить обучение, как только производительность модели перестает улучшаться в наборе проверенных данных.