

1. Почему более эффективно использовать F-меру, а не точность?

В задачах классификации используются такие меры, как точность(precision) и полнота(recall). F-мера является гармоническим средним между ними. Так как хорошей является модель, достигающая наибольшей точности и полноты одновременно, F-мера позволяет лучше оценить модель, объединяя в себе информацию о точности и полноте.

$$F = \frac{2 * (Precision * Recall)}{Precision + Recall}$$

2. Какую проблему решают ART-сети?

Сети ART решают проблему стабильности и пластичности, то есть устанавливают новые ассоциации нейронных сетей без изменения ранее запомненных ассоциаций.

3. Почему обучение проводилось всего 2 эпохи?

Потому что при большем количестве эпох модель начинала переобучаться.