

ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ К 6 ЛАБОРАТОРНОЙ.

Какую проблему решают ART-сети?

Сети ART решают дилемму стабильность-пластичность, то есть стабильность относится к их природе запоминания обучения, а пластичность - к тому, что они гибки в получении новой информации. Благодаря этому ART всегда могут выучить новые паттерны, не забывая прошлые. В сетях ART реализован алгоритм кластеризации.

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

Надеюсь, здесь под точностью вы имели в виду Precision.

F-мера позволяет воспользоваться преимуществами и Precision, и Recall(полноты) сразу и даже регулировать их приоритеты. То есть добавляется возможность обнаруживать класс False Positive из Confusion Matrix. В некоторых задачах полнота является важным моментом, например, при выдаче поисковых запросов. Неинтересные страницы мы можем сами пропустить, а вот если поисковик пропустит несколько страниц, то мы можем остаться без каких-то важных деталей.

Можно ли сказать, что модель обучена некорректно, если для Ваших текстов она дает положительный результат, когда должен быть отрицательный?

Нельзя, ведь размер выборки пользовательских данных слишком мал по сравнению с размером выборки тестовых данных, чтобы делать такие выводы.