

1. Как происходит обучение АРТ-сетей?

На вход сети подается вектор (образ). Выбирается распознающий нейрон, веса которого наиболее похожи на него. Проверяется степень соответствия с параметром бдительности (при высоком значении параметра бдительности создается большое количество узких категорий, при маленьком значении создается малое количество более общих категорий). Если порог преодолен (образ достаточно соответствует), происходит модификация (обучение) нейрона в соответствии с этим образом. Если порог не преодолен, то формируется новый образ.

2. Какую метрику можно использовать для сравнения двух текстов?

Для сравнения двух текстов можно использовать Расстояние Левенштейна.

3. Как представляется текст в Вашей работе?

Текст представлен в виде вектора постоянной длины. Каждому слову присваивается определенный индекс. В конце вектор заполняется нулями.

4. Почему выбрана именно такая архитектура сети?

Тестировались и другие архитектуры, показывающие аналогичную точность, однако для обучения требовалось больше времени, поэтому оставлена была представленная архитектура. Достичь большей точности не удалось.