

1. В чем преимущество сетей ART-3 над ART-1 и ART-2?

ART-3 может работать не только с бинарными данными, в отличие от ART-1. ART-3 может моделировать хим. и биол. процессы, что не может не ART-1 & ART-2

2. Какие основные 3 фазы есть в ART сетях?

1. Попытка сопоставить входным данным некоторый класс из числа уже изученных.
2. Если удалось, то производится модификация класса (стереотипа) для того, чтобы он хорошо отображал и новый образ (входные данные).
3. Если не удалось, то образуется (вводится) новый класс.

3. Как можно обосновать, что для Ваших текстов, имеющих различную оценку, модель выдает практически один и тот же результат?

Фразы, которые записаны в custom_x не являются большими комментариями, точнее будет сказать это очень короткие фразы. То есть фразы слишком короткие, чтобы НС могла выдать большую точность.

4. Как Вы пришли к тому, что необходимо использовать L2 регуляризацию?
Не могу сказать однозначно почему, но причина появления такая: я пробовал увеличивать кол во эпох, уже с 3 можно увидеть переобучение. Одним из способов борьбы с этим была L2