

1. Судя из Вашего отчета, нейронные сети невозможно обучать дольше 4 часов? Чем это обосновано?

**Ответ.** Я не имел в виду, что это невозможно, а то что это получается слишком затратно. Под затратно я имею в виду, что ноутбук находится в состоянии 100% сри. Если обучать модель дольше, например 10 часов, то получается, что человек ничего не делает формально 10, просто ждет обучение модели. А если экспериментировать, то это может стать несколькими днями. гри не мог подключить, ибо дискретная видеокарта, и выигрыша никакого не будет.

2. Можно ли обучать ИНС при помощи генетических алгоритмов? Если да, то как?

**Ответ.** Да, можно использовать. Генетические алгоритмы используются при настройке весов. Генетические алгоритмы сначала каждому присваивает свою хромосому если говорить с точки зрения генетики, хромосома = нейрон. Также есть оператор, его основная роль определить как признаки родителей определяют его потомка. Операторы в зависимости от алгоритма меняются, но в общем случае потомок определяется как конкатенация родителей.

3. За счет чего можно проводить ансамблирование моделей?

**Ответ.** За счет независимости предиктов от различных моделей. То есть обучение различных моделей происходит независимо друг от друга, что и позволяет проводить ансамблирование

4. Ухудшился или улучшился бы результат, если бы сеть пыталась предсказать слово, а не символ?

**Ответ.** Результат улучшился бы, потому что тогда инс пыталась запомнить буквы относительно слова, а не относительно предыдущей буквы