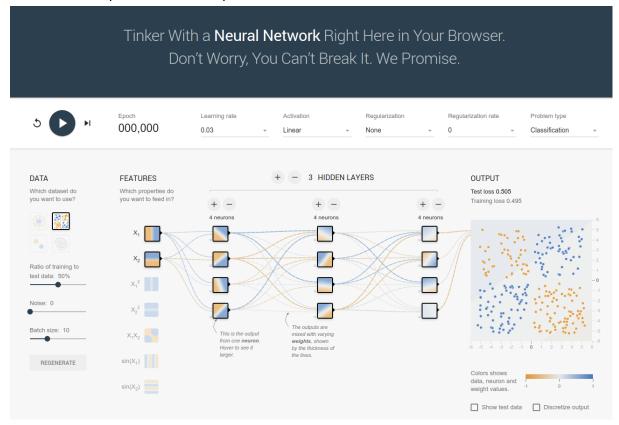
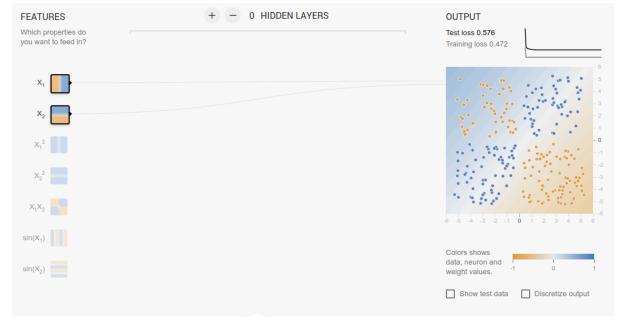
Перейдите по <u>ссылке</u>. Вы увидите tensorflow playground. Удобный сервис для знакомства с простейшими нейронными сетями.



- 1. В разделе DATA выберите датасет Exclusive OR (на скриншоте выше), который визуально представляет собой разбитые на четверти два типа данных.
- 2. Уберите все скрытые слои в разделе HIDDEN LAYERS.



- 3. Нажмите на клавишу Play -- начнется обучение. Убедитесь, что эта выборка не по силам одному нейрону.
- 4. Создайте новую большую сеть. Добавьте 2 слоя по 2 нейрона.

- 5. Learning rate поставьте равным 0.1
- 6. Поставьте Activation -- Linear.
- 7. Начните обучение. Что вы видите? Получилось разделить или нет? Как выглядит разделяющая поверхность?
- 8. Измените активацию на Sigmoid и обучите сеть. Почему с этой функцией активации получилось?
- 9. А теперь на ReLU. Опишите результат. Почему с этой функцией активации получилось разделить выборку правильно?
- 10. Бонус. Выберете другие датасеты и поиграйтесь с параметрами, чтобы разделить и их.