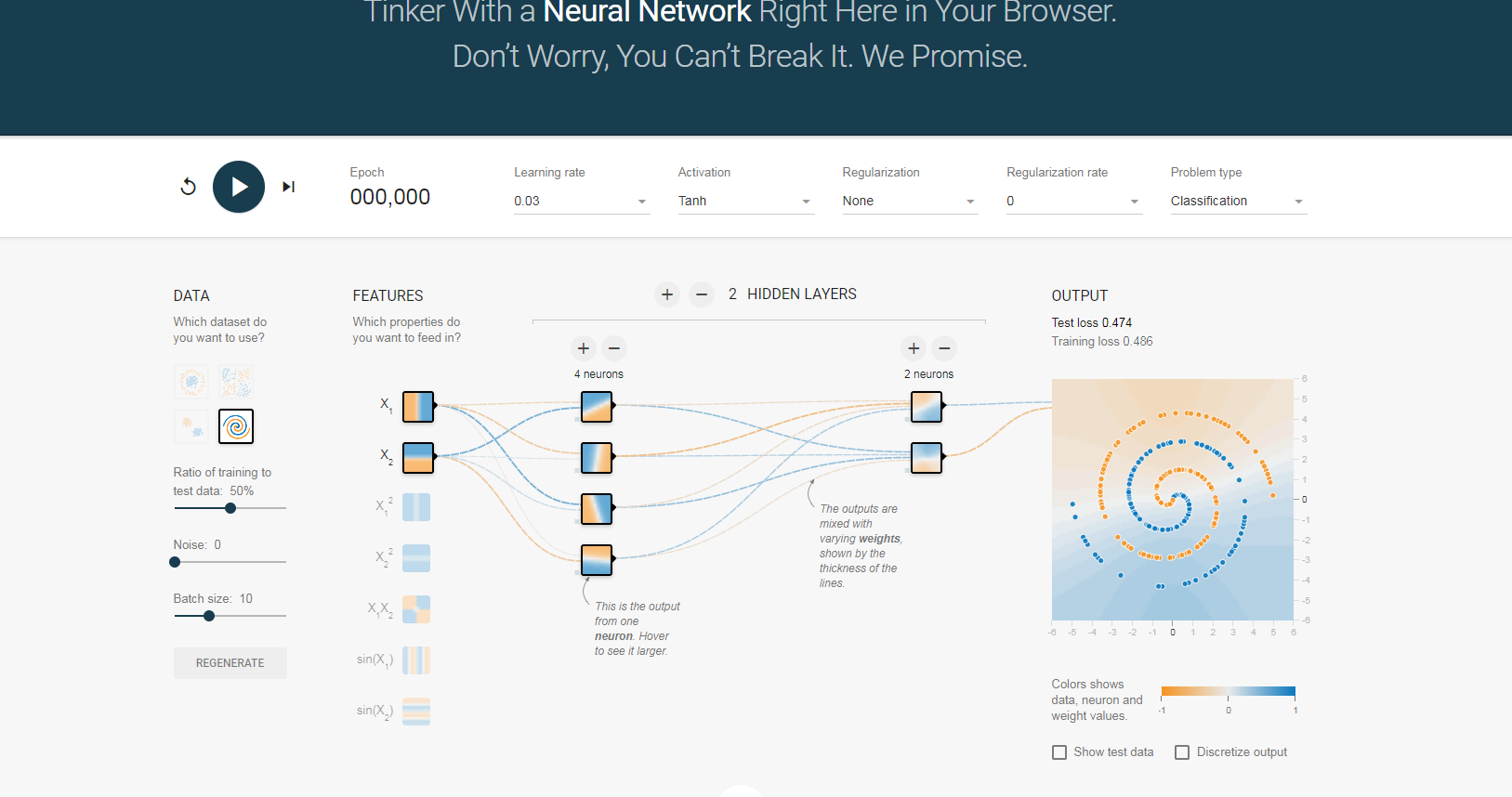
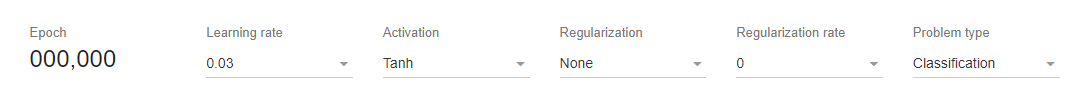
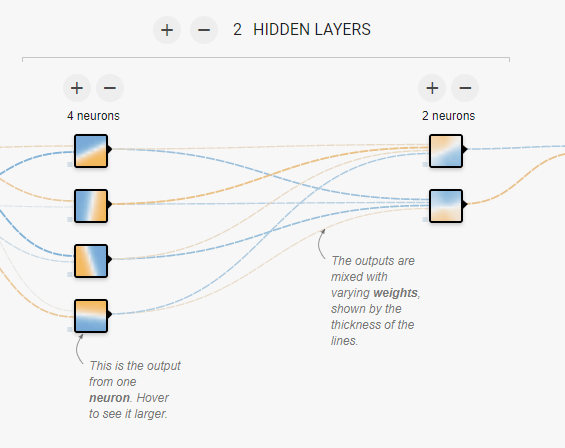
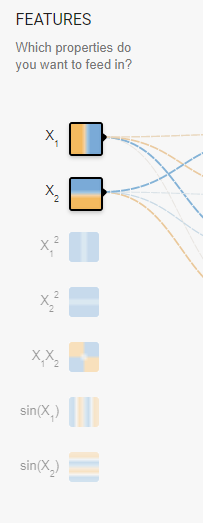
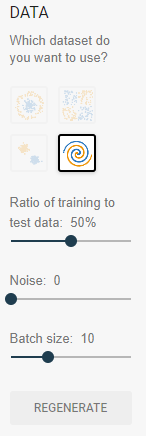
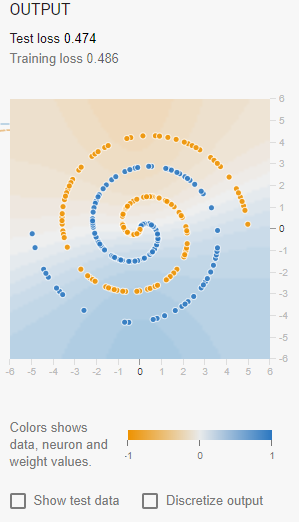
实验1：基于深度学习构建分类器

1. 实验目的
2. 了解深度学习算法的基本思想；
3. 了解深度学习算法中的各个参数的含义；
4. 能够调节算法中的参数得出一个较好的结果
5. 实验环境
6. 接入Internet 的实验主机；
7. Windows 7操作系统；
8. 浏览器软件。
9. 实验内容

在以下网址，通过配置参数，观察程序运行结果，体会算法思想。

[http://playground.tensorflow.org/#activation=tanh&batchSize=10&dataset=spiral&regDataset=reg-plane&learningRate=0.03&regularizationRate=0&noise=0&networkShape=4,2&seed=0.84230&showTestData=false&discretize=false&percTrainData=50&x=true&y=true&xTimesY=false&xSquared=false&ySquared=false&cosX=false&sinX=false&cosY=false&sinY=false&collectStats=false&problem=classification&initZero=false&hideText=false](http://playground.tensorflow.org/#activation=tanh&batchSize=10&dataset=spiral&regDataset=reg-plane&learningRate=0.03&regularizationRate=0&noise=0&networkShape=4,2&seed=0.84230&showTestData=false&discretize=false&percTrainData=50&x=true&y=true&xTimesY=false&xSquared=false&ySquared=false&co)



1. 实验步骤
2. 由于实验需要登录tensorflow的网页，浏览器可能需要使用代理
3. 调节参数，参数包括一些算法中需要的系数、选择不同的分类、选择不同的特征以及自定义神经元个数，如下图所示。
4. 运行，记录输出
5. 实验方式

每位同学独立上机编程实验，实验指导教师现场指导。

1. 参考内容

深度学习的基础介绍。

参考网址：https://wenku.baidu.com/view/582bf9dc67ec102de3bd8964.html

深度学习的参数含义。

参考网址：https://www.cnblogs.com/cvtoEyes/p/8603490.html

1. 相关软件下载

蓝灯，http://www.getlandeng.net/

1. 实验报告要求
2. 记录对算法的理解。
3. 记录调参过程（记录十组参数和结果）。
4. 比较实验结果，进行总结。