

作业

1

如果输入是一张 50×50 的RGB图像，每个像素有3个通道（RGB），那么输入层的神经元数量为 $50 * 50 * 3 = 7500$ 。

参数数量 $= (7500 + 1) \times 100 = 750100$ 参数数量 $= (7500 + 1) \times 100 = 750100$ ，其中加1是偏置。

因此，该全连接层含有750,100个可学习的参数（包括权重和偏置）。

2

给定输入是一张 50×50 的RGB图像，每个像素有3个通道（RGB），卷积核的大小是 3×3 ，使用了100个这样的卷积核。

每个卷积核包含 $3 * 3 * 3$ （RGB通道）个权重参数，加上一个偏置项，因此每个卷积核的参数数量为 $3 \times 3 \times 3 + 1 = 28$ 。

总的参数数量为 $100 \times 28 = 2800$ 。

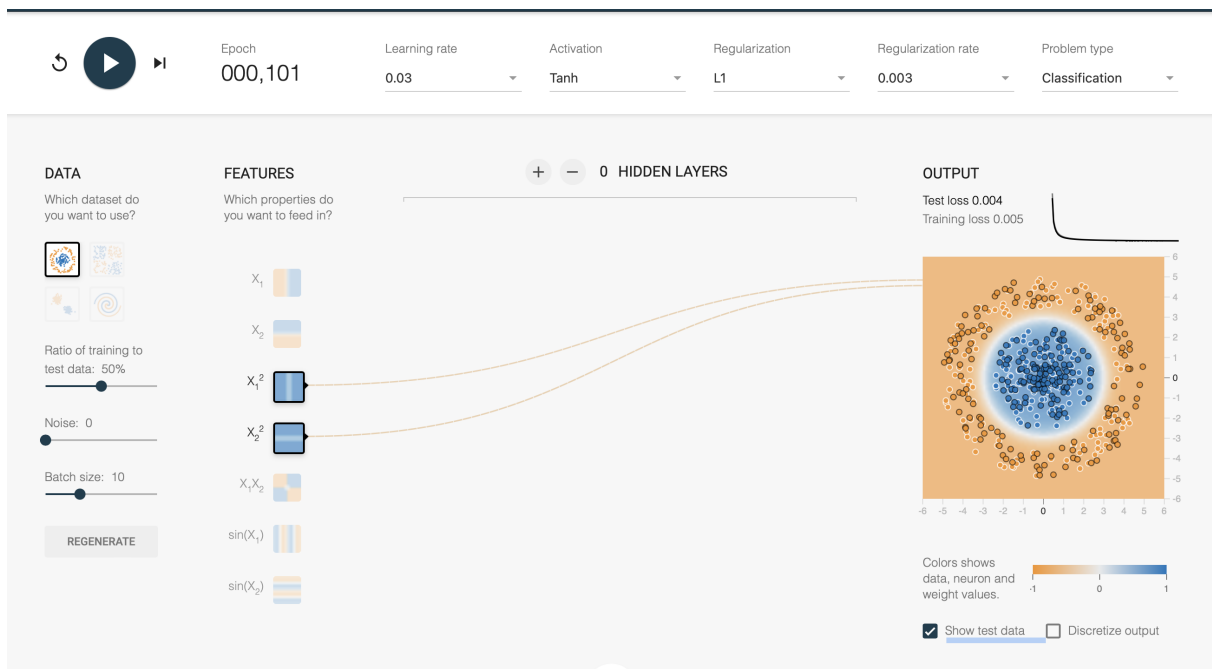
3

输出的大小为 $32 \times 32 \times 36$

4

填充应设置为 3。

5



Tinker With a **Neural Network** Right Here in Your Browser.
Don't Worry, You Can't Break It. We Promise.

