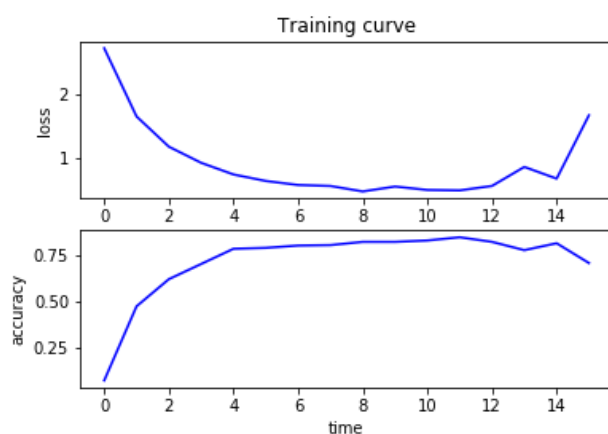


卷积神经网络实现MNIST手写识别

整个网络含如下数层：卷积层，最大池化层，ReLU层，压缩，全连接层。
共训练1600个batch，每个batch含16条数据。结果如下。



准确率由最初的7.25%逐渐上升到最高85%，但是由于过拟合又再次下降。
整体表现尚佳，但因为本网络较为简陋，并没有完全实现卷积神经网络的潜力。

选取部分样本展示图片，从左到右依次为：原图像、卷积后第一层、卷积后第二层、池化后第一层、池化后第二层、ReLU后第一层，ReLU后第二层。



