## Mnist手写数据集识别

* 说明

***train-images-idx1-ubyte.gz、train-labels-idx1-ubyte.gz***: 内包含训练集数据，由60000条数据组成的列表，每条数据由一个image和其对应的label值组成，输入数据为一个图像，label为i则代表该输入数据属于第i类。

***t10k-images-idx1-ubyte.gz、t10k-labels-idx1-ubyte.gz***: 内包含测试集数据，格式同训练集，由10000条数据组成的列表，每条数据由一个image和其对应的label值组成，输入数据为一个图像，label为i则代表该输入数据属于第i类。

请基于这些数据，使用 梯度下降法 训练一个基于CNN的模型，并给出在训练集、测试集下的准确率

（一个提示：上述数据来自于<http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>，可以在python中import mnist进行使用，如果下载不下来，请将给出的数据放在本地的指定目录，同样可以用mnist库读取）

* 要求：
  + 仅使用numpy矩阵运算库实现
  + 给出train训练集和test测试集的准确率
  + 根据每次迭代的loss绘制train和test的loss曲线图，横坐标为iterations，纵坐标为loss