CNN

1. **Giải thích steps\_per\_epoch, epoch?**

* Đối số epochs (còn được gọi là lặp) đề cập đến số lượng vượt qua toàn bộ dữ liệu đào tạo, Một Epoch là khi tất cả dữ liệu được đưa vào mạng neural network 1 lần.
* Đối số step\_per\_epoch đề cập đến số lượng lô được tạo trong một epoch. Ta có step\_per\_epoch = n\_samples / batch\_size.

1. **Mô tả code: Mô hình gồm bao nhiêu lớp? Đầu vào và đầu ra là gì? Bao nhiêu ảnh train bao nhiêu ảnh test? Nguồn ảnh? kích thước ảnh ban đầu?**

* Mô hình gồm 4 lớp gồm 2 lớp loại conv và 2 lớp loại pool.
  + layer\_defs.push({type:'conv', sx:5, filters:8, stride:1, pad:2, activation:'relu'});
  + layer\_defs.push({type:'pool', sx:2, stride:2});
  + layer\_defs.push({type:'conv', sx:5, filters:16, stride:1, pad:2, activation:'relu'});
  + layer\_defs.push({type:'pool', sx:3, stride:3});
* Đầu vào và đầu ra:
  + Đầu vào 2D
  + Đầu ra 2D
* Bao nhiêu ảnh train bao nhiêu ảnh test:
  + Ảnh train 60,000
  + Ảnh test 10,000
* Nguồn ảnh: <http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>
* Kích thước ảnh ban đầu
  + (24x24x1) pixel.

