

前言：

- 碍于个人的笔电显卡性能有限
 - 难以实现原实验中300epoch + 64BatchSize的参数条件
 - 运行速度不足以执行完论文中的实验
 - （我办法也不多，多少给点分就行qaq）
- 设计了一个简单的实验，通过对比开启关闭MoEx的训练结果，来验证MoEx抽象方法的有效性

参数设定：

- Epoch: 5
- Batch_Size: 10
- $\lambda = 0.9$

关闭MoEx (moex_prob=0)

```
Test (on val set): [4/5][980/1000] Time 0.055 (0.060) Loss 1.5781 (2.2031) Top 1-err 40.0000 (57.8491) Top 5-err 20.0000 (26.3405)
* Epoch: [4/5] Top 1-err 57.900 Top 5-err 26.460 Test Loss 2.208
```

每组数据50%概率发生MoEx (moex_prob=0.5):

```
Test (on val set): [4/5][980/1000] Time 0.056 (0.060) Loss 2.7747 (2.1107) Top 1-err 80.0000 (56.1672) Top 5-err 30.0000 (24.6993)
* Epoch: [4/5] Top 1-err 56.250 Top 5-err 24.740 Test Loss 2.111
```

对比两次训练结果的Top-err，发现使用MoEx之后，错误率有了一定的下降

证明MoEx增扩的图像对增加神经网络训练的鲁棒性有一定的效果