## 生成对抗网络实验报告

姓名：张三 学号：xxxxxxxxx

实验要求：

* 掌握GAN原理
* 学会使用PyTorch搭建GAN网络来训练FashionMNIST数据集
* 学会搭建DCGAN来训练FashionMNIST数据集

报告内容：

* 老师提供的原始版本GAN网络结构（也可以自由调整网络）在FashionMNIST上的训练loss曲线，生成器和判别器的模型结构
* 自定义一组随机数，生成8张图
* 针对自定义的100个随机数，自由挑选5个随机数，查看调整每个随机数时，生成图像的变化（每个随机数调整3次，共生成15x8张图），总结调整每个随机数时，生成图像发生的变化。
* 解释不同随机数调整对生成结果的影响（重点部分）
* 格式不限

作业提交：

* 期末前将报告和代码（可将jupyter notebook里代码复制到一个xxx.py文件中）打包（学号+姓名.zip），提交方式另行通知
* 实验报告内容应工整
* 加分项：用卷积实现生成器和判别器。