二次元的你

在本次作业当中，需要你采用GAN网络训练二次元小姐姐头像。

作业的环境为 OpenAI 的 gym 当中的 Lunar Lander。其余请参考pynb。

请上传所有代码包括作图代码，训练好的model请上传至github-classom

由于model模型可能较大，不用上传github。

其他frame请群@我

Python>3 开放frame为 numpy, pandas, standatd lib, pytorch, tensorflow, keras

Github上请包涵

report.pdf

python files

train.sh

test.sh

~~model param~~

res.csv

Report

学号 姓名 专业

1. 训练一个GAN model。请描述你使用的 model（最好是基础结构的GAN model）。包含 generator 和 discriminator 的 model architecture、loss function、optimizer 参数、以及训练 step 数（或是 epoch 数）。请画出至少 16 张 model 生成的图片。
2. 请选择下列其中一种 model： WGAN, WGAN-GP, LSGAN, SNGAN（不要和 1. 使用的model 一样，至少 architecture 或是 loss function 要不同）同 1 ，请描述你选择的 model，包含 generator 和 discriminator 的 model architecture、loss function、optimizer 参数、及训练 step 数（或是 epoch 数）。就你选择的 model，画出至少 16 张 model 生成的图片。请简单探讨你在 1. 使用的 model 和 2. 使用的 model，他们分别有何性质，描述你观察到的异同。