

【数据极客 TF学习小组】 Week 7 学习任务

【最后一节课程】

理论课程学习：

- a、 GAN （生成对抗网络）【李宏毅】

<https://www.bilibili.com/video/av9770302/?p=20>

<https://www.bilibili.com/video/av9770302/?p=21>

<https://www.bilibili.com/video/av9770302/?p=22>

- b、 Video Generation with GAN【李李宏毅】

<https://www.bilibili.com/video/av9770302/?p=23>

思考问题：

- 1、 GAN的变种有哪些？：
- 2、 GAN原理解析；
- 3、 DCGAN 原理解析；
- 4、 InfoGAN 原理解析；
- 5、 GAN 和 VAE 的区别；
- 6、 AAE 原理解析。

实践任务：

- a、 根据文字生成图像，理解GAN原理，源码地址：

<https://github.com/paarthneekhara/text-to-image>

(要求：1、代码的demo执行成功；2、GAN原理理解。)(必做)截止日期：

2018.08.15

b、生成明星脸，地址：

<http://blog.topspeedsnail.com/archives/10977>

截止日期：2018.08.15

完成任务流程：

1、在社区自己维护的“【社区id】tensorflow学习小组总结”帖子里，整理总结问题答案（每周写一个，以后的在帖子后面回复）&每周学习知识点收获记录；

2、有特别大的疑问的理论点，单独开帖子交流

格式：**【week 7理论学习问题】xxx**是为什么，有哪些参考点，求解答&讨论？

By 数据极客技术委员会

版权申明：

任何个人、任何组织不得使用本内容作为商业培训、商业活动，如果发现，将承担相应的法律责任，一切所有权归“数据极客”社区所拥有。

社区网站: www.datageekers.com

TF 学习交流群 1: 636010692 （已满）；TF 学习交流群 2: 590816047